

**Ministerio de Agricultura
República de Perú**

**ESTUDIO PREPARATORIO
SOBRE EL
PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES Y
VULNERABLES ANTE INUNDACIONES
EN
LA REPÚBLICA DEL PERÚ**

**INFORME FINAL
I-7 LIBRO DE DATOS (2)**

Marzo de 2013

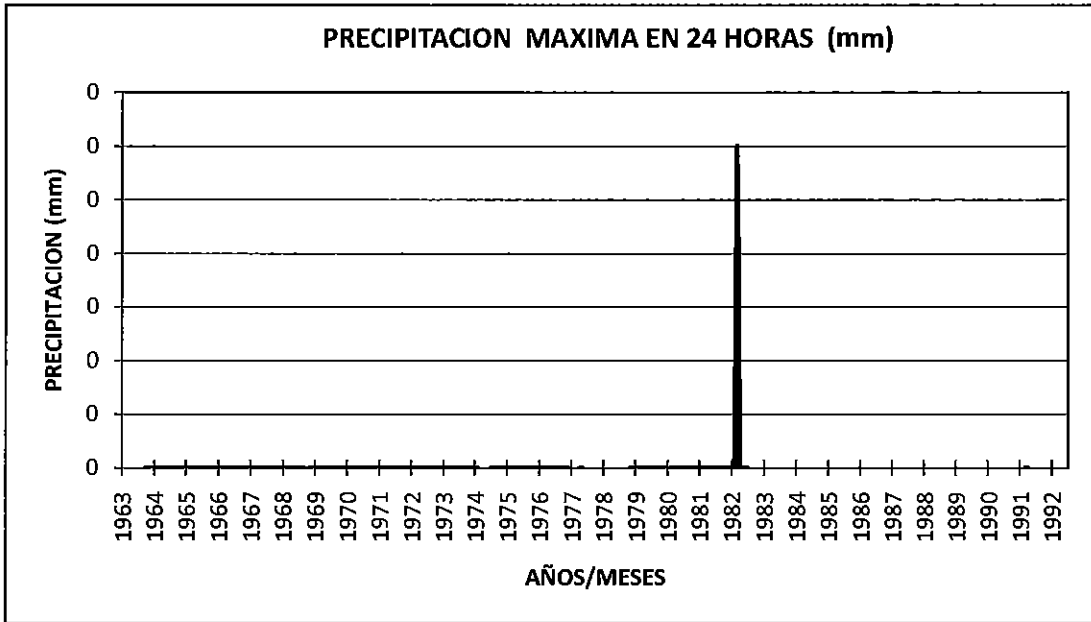
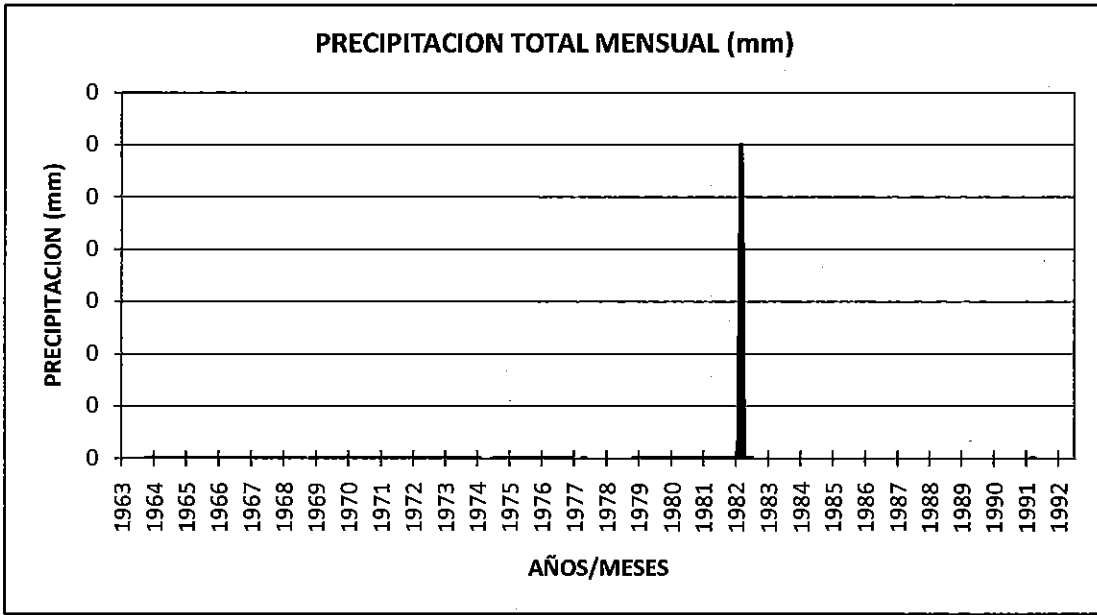
Agencia de Cooperación Internacional del Japón

Yachiyo Engineering Co., Ltd.
Nippon Koei Co., Ltd
Nippon Koei Latin America – Caribbean Co., Ltd.

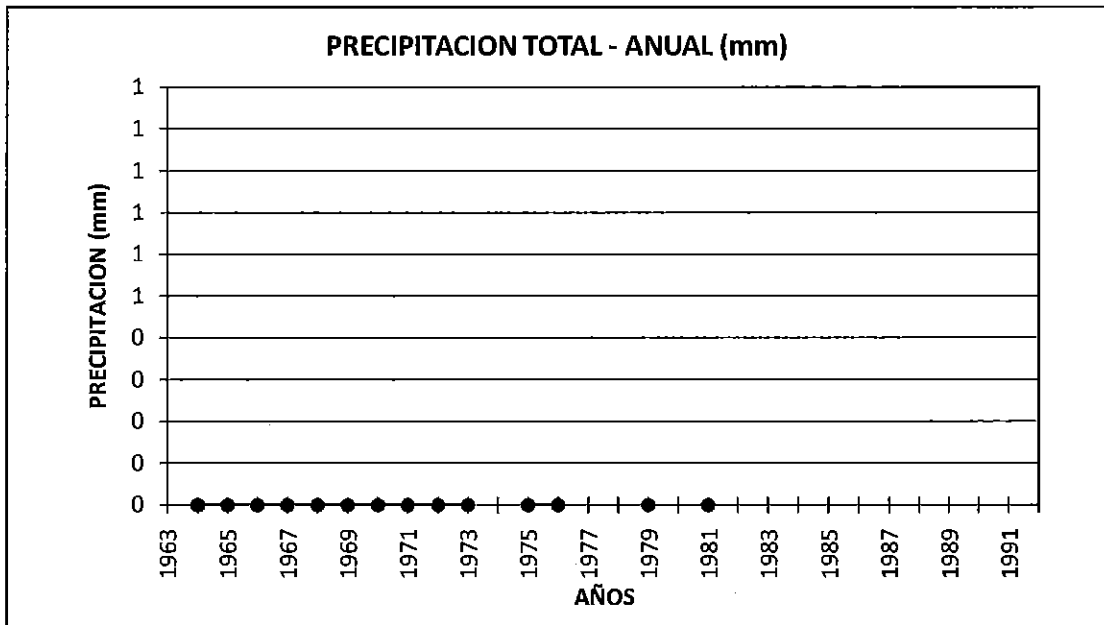
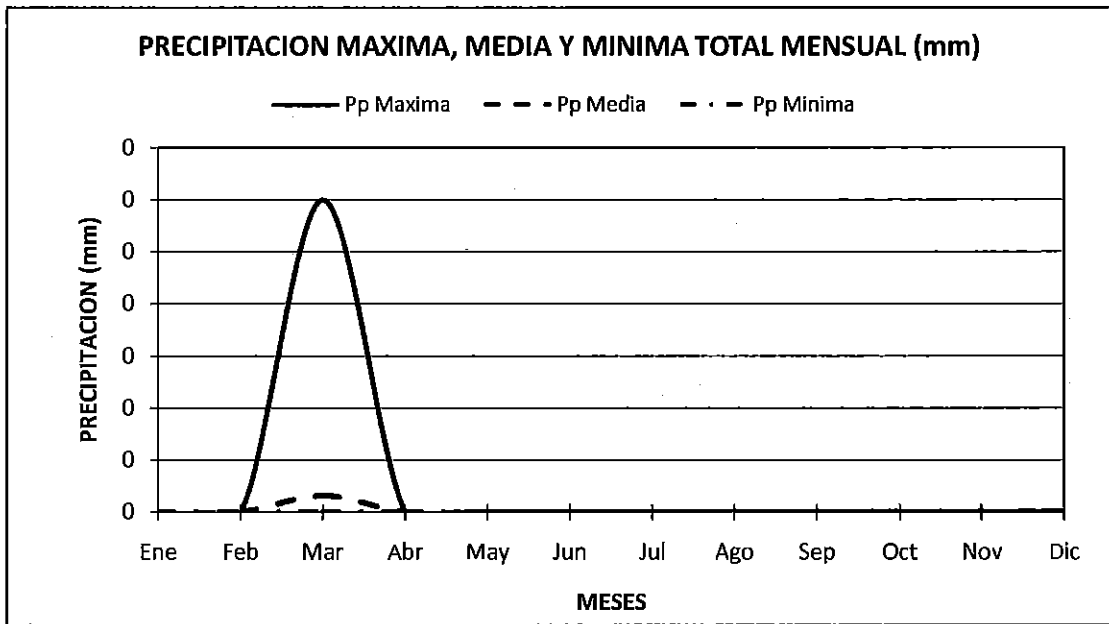
GE
CR(4)
13 - 098

CUENCA	YAUCA
ESTACION	YAUCA

CUENCA YAUCA	ESTACIÓN YAUCA	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 74° 31'1	LATITUD 15° 40'1
-----------------	-------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

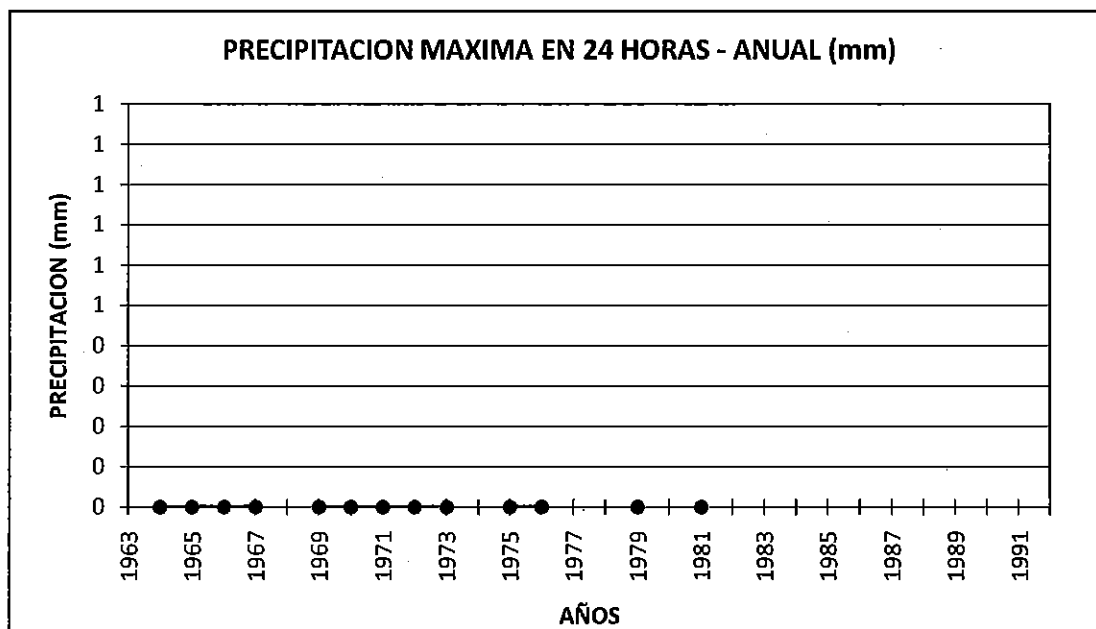


CUENCA YAUCA	ESTACION YAUCA	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 74° 31'1	LATITUD 15° 40'1
-----------------	-------------------	--------------------------	----------------------	---------------------



PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)													
CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD									
YAUCA	YAUCA	AREQUIPA	74° 31'1	15° 40'1									
Año	Mes												Máx.
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1963										0.0	0.0	0.0	**
1964	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1967	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1968	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**
1969	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1970	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1971	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1972	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1974	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**
1975	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1976	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1977		0.0	0.0	0.0	0.0								**
1978											0.0	0.0	**
1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**
1981	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1982	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0						**
1983													**
1984													**
1985													**
1986													**
1987													**
1988													**
1989													**
1990													**
1991			0.0	0.0			0.0						**
1992			0.0		0.0		0.0						**

CUENCA YAUCA	ESTACION YAUCA	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 74° 31'1	LATITUD 15° 40'1
-----------------	-------------------	--------------------------	----------------------	---------------------



PRECIPITACION TOTAL ANUAL (mm)

CUENCA YAUCA	ESTACION YAUCA	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 74° 31'1	LATITUD 15° 40'1
-----------------	-------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

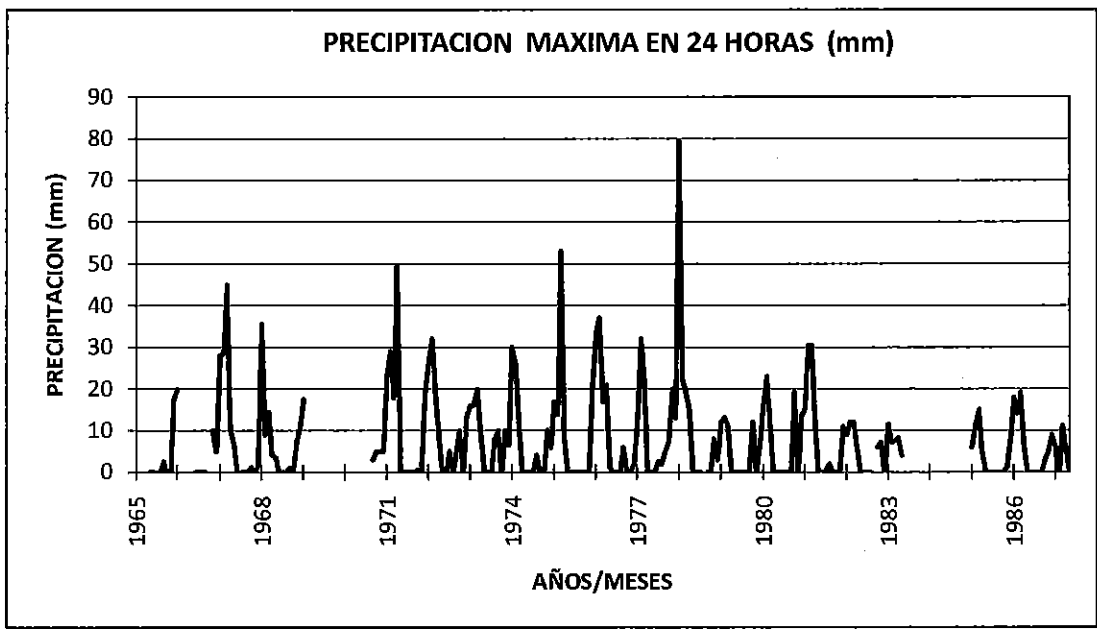
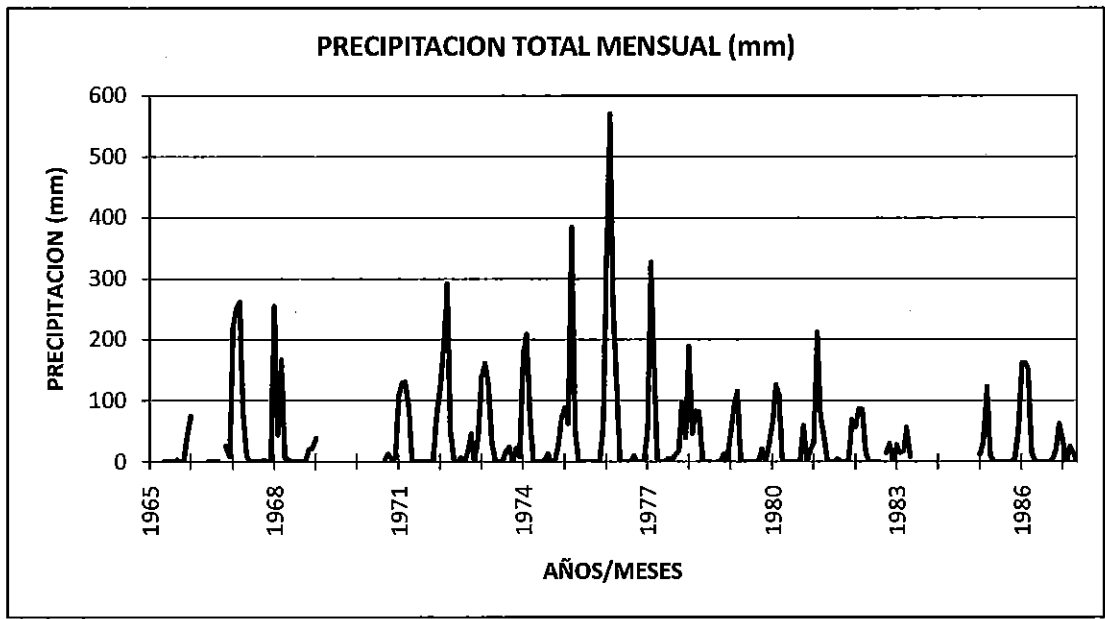
Año	Total
1963	
1964	0.0
1965	0.0
1966	0.0
1967	0.0
1968	0.0
1969	0.0
1970	0.0
1971	0.0
1972	0.0
1973	0.0
1974	
1975	0.0
1976	0.0
1977	
1978	
1979	0.0
1980	
1981	0.0
1982	
1983	
1984	
1985	
1986	
1987	
1988	
1989	
1990	
1991	
1992	

CUENCA	YAUCA
ESTACION	CARHUANILLAS

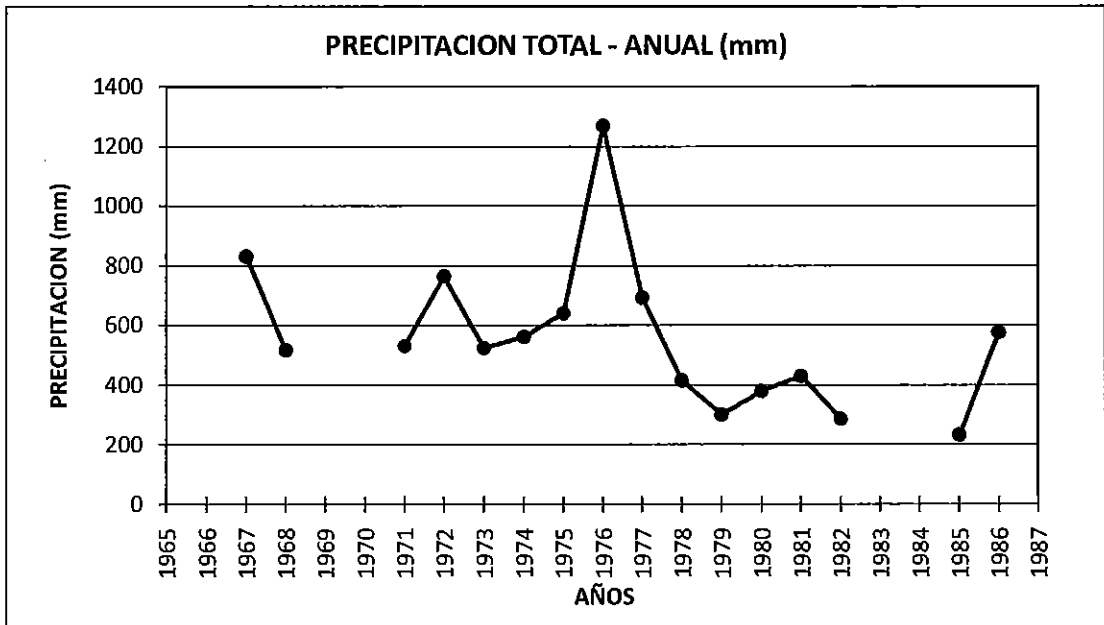
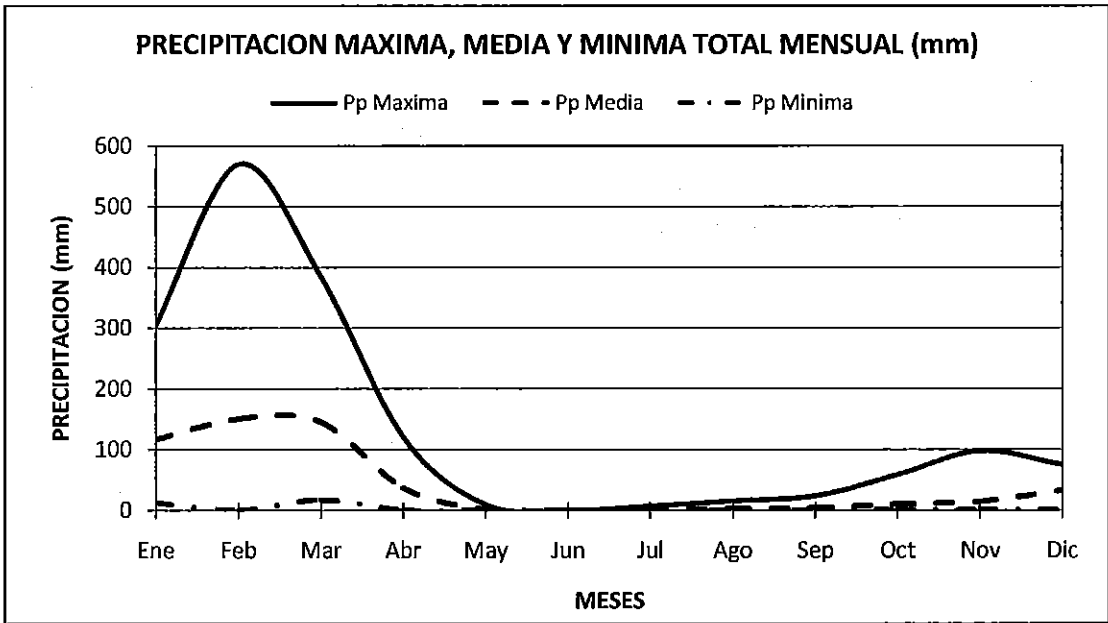
Año	Mes	Días																															Total	Máximo	Medio	Mínimo																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																
1970																															30	30																																
1971																															125.5	125.5	50																															
1972																															122.1	122.1	6.0																															
1973																															185.0	185.0	1068.0	280.0	3.0																													
1974																															123.3	123.3	206.7	260.7	123.3	21																												
1975																															100.0	100.0	72.0	140.0	17.0																													

Año	Mes	Días																															Total	Máximo	Medio	Mínimo	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
1987	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	1.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	6																																				
	7																																				
	8																																				
	9																																				
	10																																				
	11																																				
	12																																				

CUENCA YAUCA	ESTACION CARHUANILLAS	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 44'1	LATITUD 15° 08'1
-----------------	--------------------------	--------------------------	----------------------	---------------------



CUENCA YAUCA	ESTACION CARHUANILLAS	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 44'1	LATITUD 15° 08'1
-----------------	--------------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

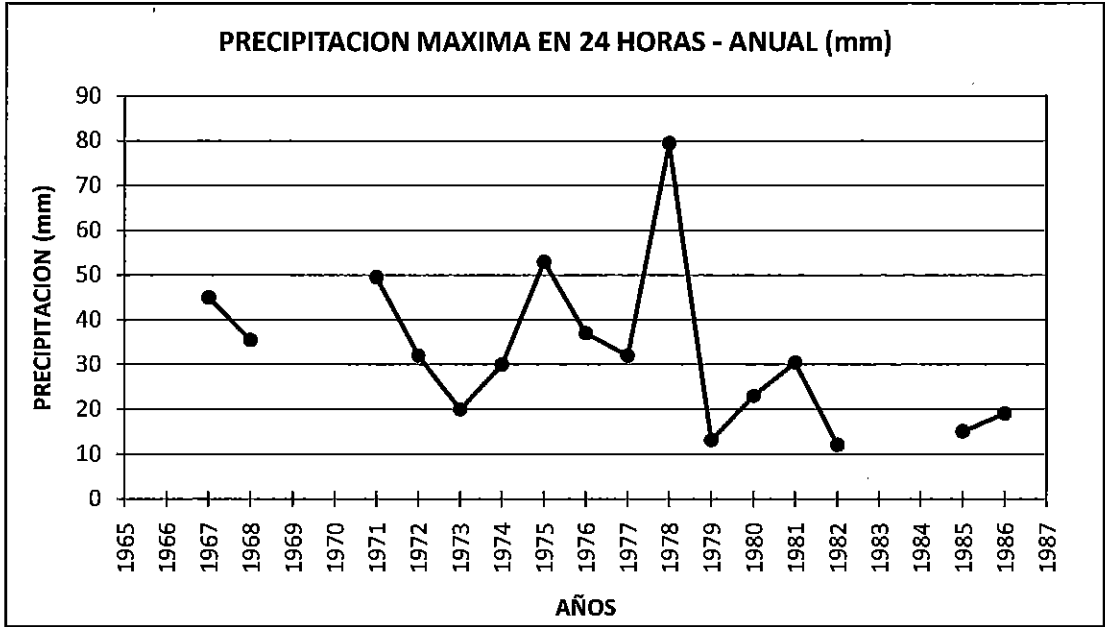


PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
YAUCA	CARHUANILLAS	AYACUCHO	73° 44'1	15° 08'1

Año	Mes												Máx.
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965					0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	17.5	
1966	20.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	5.0	
1967	28.0	28.5	45.0	10.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	1.5	45.0
1968	35.5	9.0	14.5	4.3	3.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	7.5	10.6	35.5
1969	17.5												
1970	43.0								3.0	5.0	5.0	5.0	
1971	23.0	29.0	18.0	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	19.0	49.5
1972	25.8	32.0	19.5	8.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	10.0	0.3	13.2	32.0
1973	16.0	16.0	20.0	10.0	0.5	0.0	0.0	8.0	10.0	0.0	10.0	6.5	20.0
1974	30.0	26.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	10.0	6.0	30.0
1975	17.0	14.0	53.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	53.0
1976	33.5	37.0	17.0	21.0	1.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	2.0	37.0
1977	12.0	32.0	23.1	0.0	0.0	0.0	2.5	2.0	5.1	7.0	20.0	13.0	32.0
1978	79.5	22.4	19.0	15.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	8.0	3.0	79.5
1979	12.0	13.1	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	7.1	13.1
1980	16.3	23.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1	0.0	13.5	23.0
1981	15.1	30.5	30.5	12.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	11.0	30.5
1982	9.1	12.0	12.1	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.1	7.2	0.0	12.1
1983	11.5	7.0	7.5	8.3	4.0								
1984													
1985	6.1	11.0	15.1	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	8.1	15.1
1986	18.1	14.1	19.1	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	5.0	9.0	19.1
1987	6.1	0.0	11.1	5.0	0.0								

CUENCA YAUCA	ESTACION CARHUANILLAS	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 44'1	LATITUD 15° 08'1
-----------------	--------------------------	--------------------------	----------------------	---------------------



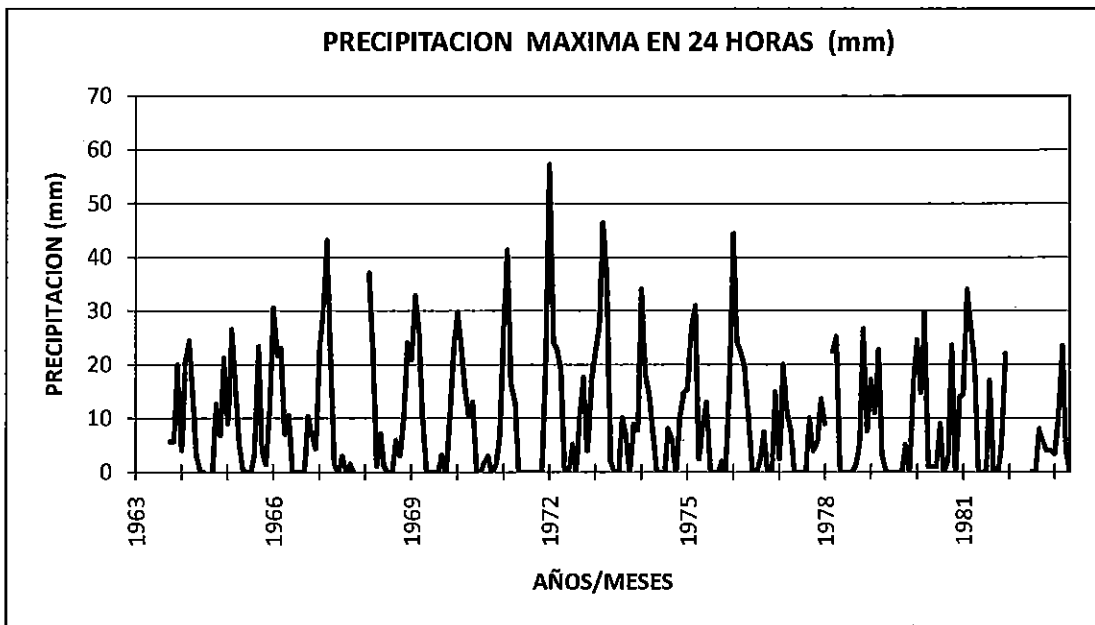
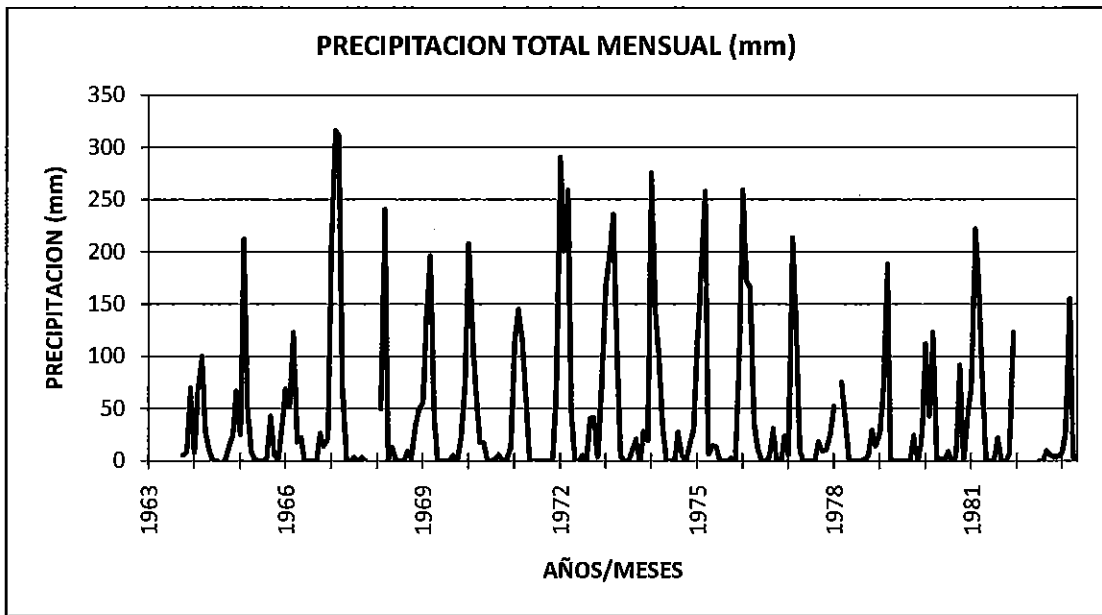
PRECIPITACION TOTAL ANUAL (mm)

CUENCA YAUCA	ESTACION CARHUANILLAS	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 44'1	LATITUD 15° 08'1
-----------------	--------------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

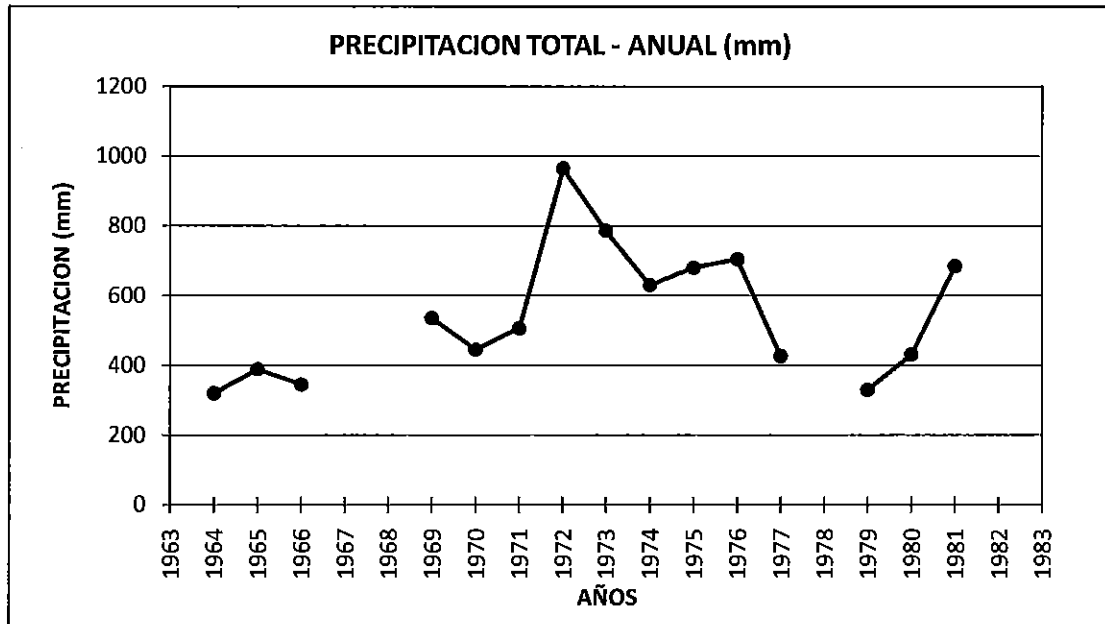
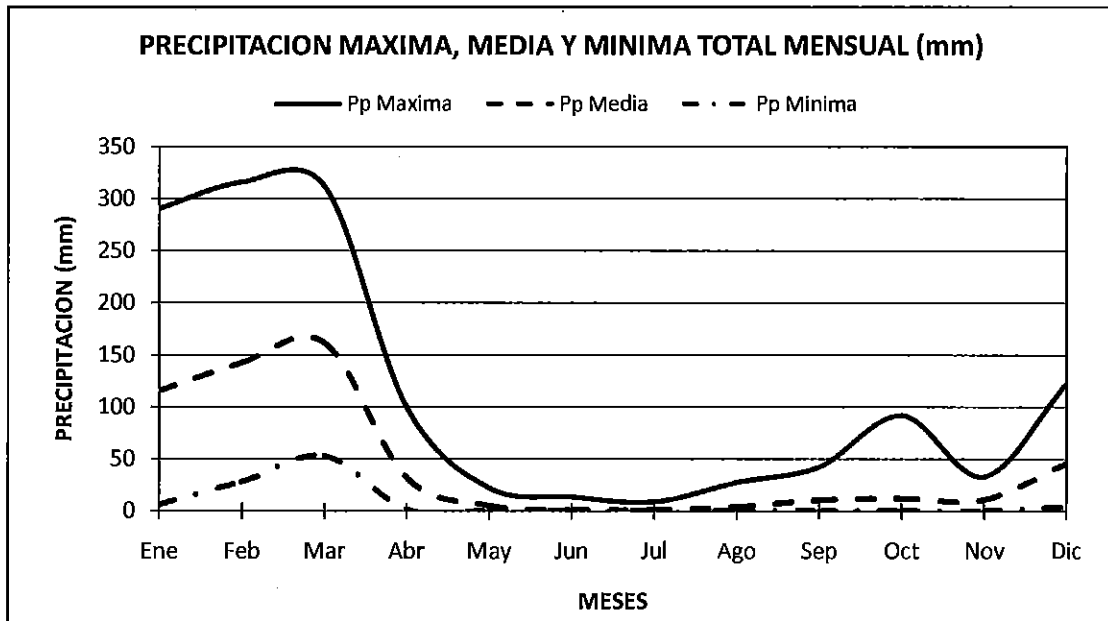
Año	Total
1965	
1966	
1967	831.3
1968	518.0
1969	
1970	
1971	531.5
1972	765.4
1973	525.4
1974	561.6
1975	641.6
1976	1269.3
1977	693.5
1978	415.5
1979	301.0
1980	380.3
1981	430.5
1982	286.2
1983	
1984	
1985	233.5
1986	576.7
1987	

CUENCA	YAUCA
ESTACION	CHAVIÑA

CUENCA YAUCA	ESTACION CHAVIÑA	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 50'1	LATITUD 14° 59'1
-----------------	---------------------	--------------------------	----------------------	---------------------



CUENCA YAUCA	ESTACION CHAVIÑA	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 50'1	LATITUD 14° 59'1
-----------------	---------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

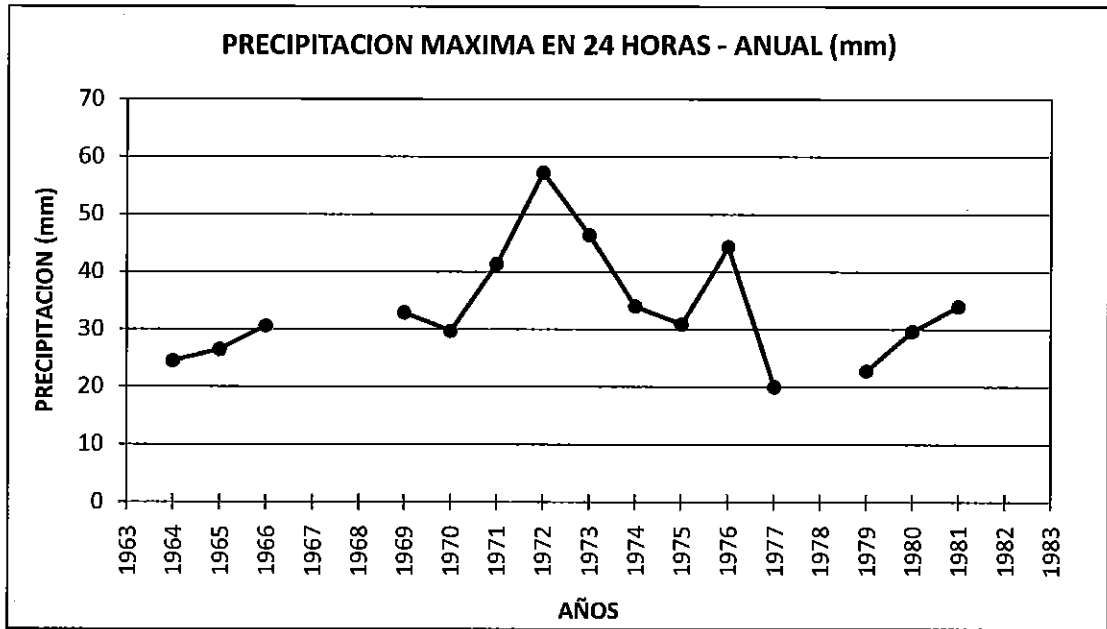


PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
YAUCA	CHAVINA	AYACUCHO	73° 50'1	14° 59'1

Año	Mes												Máx.
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1963									12.0	5.7	5.8	20.0	
1964	4.1	20.5	24.5	13.8	3.0	0.0	0.0		0.0	12.6	6.8	21.2	24.5
1965	9.0	26.5	17.0	5.4	0.7	0.0	0.0	3.4	23.4	4.2	1.5	11.8	26.5
1966	30.6	21.7	23.0	7.1	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	7.0	4.4	30.6
1967	22.9	30.5	43.1	21.6	1.5	0.0	3.0	0.0	1.5	0.0			
1968		37.0	22.6	1.2	7.2	1.1	0.0	0.0	5.9	3.0	9.5	24.1	
1969	20.9	32.9	26.5	10.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	9.9	23.3	32.9
1970	29.7	23.6	15.0	10.4	13.1	0.0	0.0	1.8	3.0	0.0	1.4	6.4	29.7
1971	27.1	41.4	16.4	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3	41.4
1972	57.3	24.1	22.9	19.0	0.0	0.0	5.2	0.0	10.8	17.6	4.0	17.4	57.3
1973	22.2	27.1	46.4	35.9	2.0	0.0	0.0	10.1	6.8	0.0	9.0	7.8	46.4
1974	34.0	18.1	15.1	7.4	0.0	0.0	0.0	8.1	6.1	0.0	10.6	14.7	34.0
1975	15.4	27.1	30.9	2.5	9.3	13.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	18.1	30.9
1976	44.4	24.4	22.2	19.8	9.8	0.0	0.0	2.4	7.5	0.0	0.0	14.9	44.4
1977	2.5	20.0	11.4	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	4.0	5.8	13.6	20.0
1978	9.0		22.5	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	5.0	26.6	7.6	
1979	17.2	11.0	22.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	16.6	22.8
1980	24.6	14.7	29.7	1.0	1.0	1.0	9.0	0.0	2.2	23.6	0.0	14.0	29.7
1981	14.4	34.0	27.0	20.2	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	4.6	22.0	34.0
1982							0.0	0.0	8.0	5.6	4.0	4.0	
1983	3.4	10.0	23.4	4.0	0.0								

CUENCA YAUCA	ESTACION CHAVIÑA	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 50'1	LATITUD 14° 59'1
-----------------	---------------------	--------------------------	----------------------	---------------------



PRECIPITACION TOTAL ANUAL (mm)

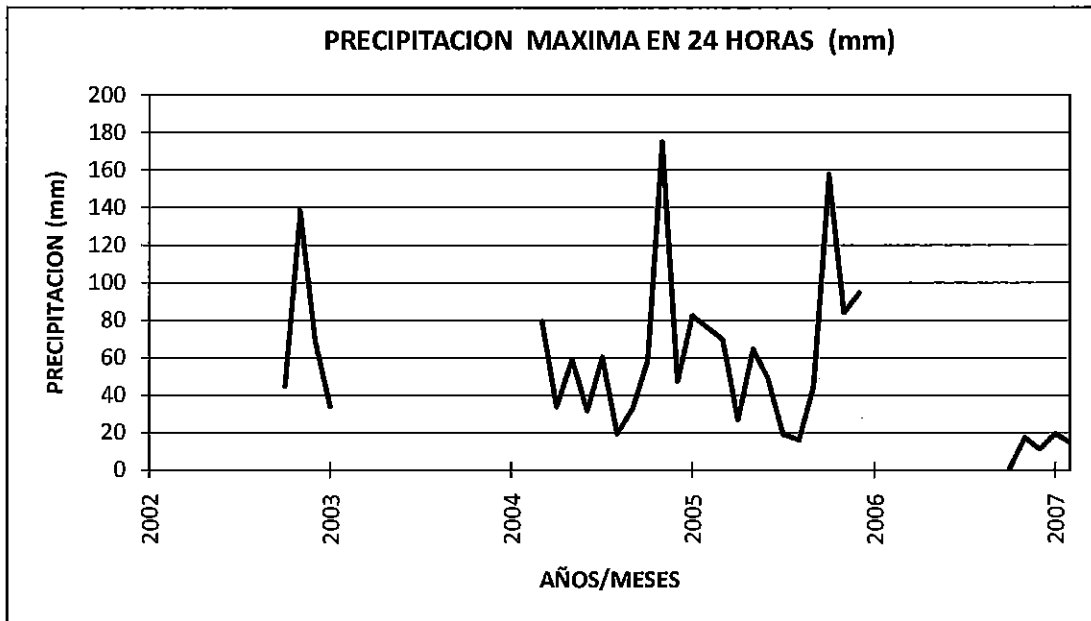
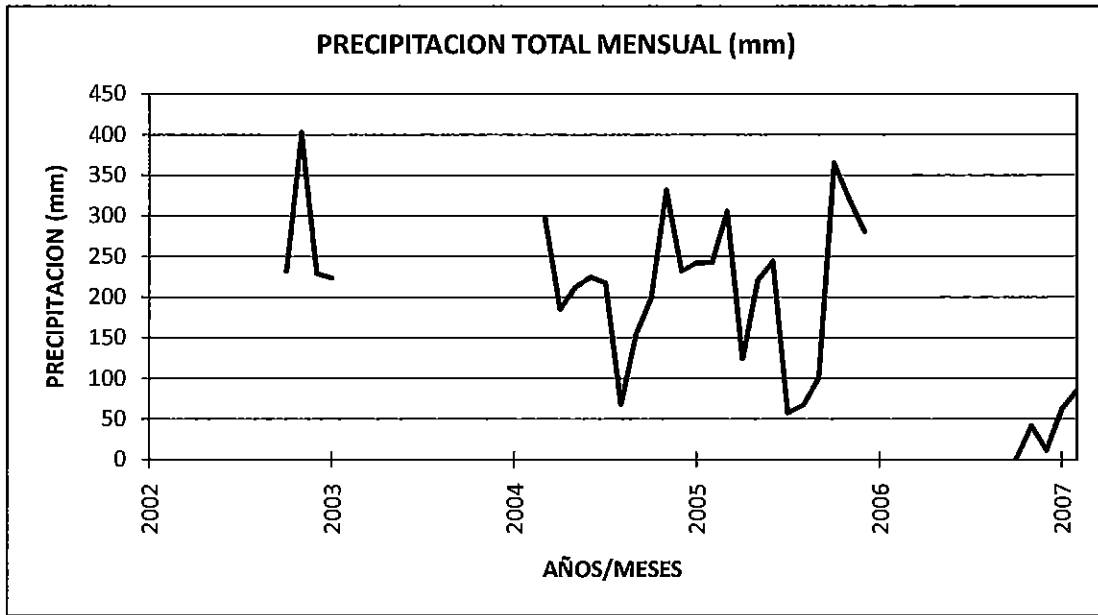
CUENCA YAUCA	ESTACION CHAVIÑA	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 50'1	LATITUD 14° 59'1
-----------------	---------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

Año	Total
1963	
1964	319.1
1965	388.8
1966	345.1
1967	
1968	
1969	535.5
1970	445.1
1971	506.7
1972	965.1
1973	785.7
1974	630.7
1975	679.8
1976	704.9
1977	427.1
1978	
1979	329.6
1980	431.7
1981	685.0
1982	
1983	

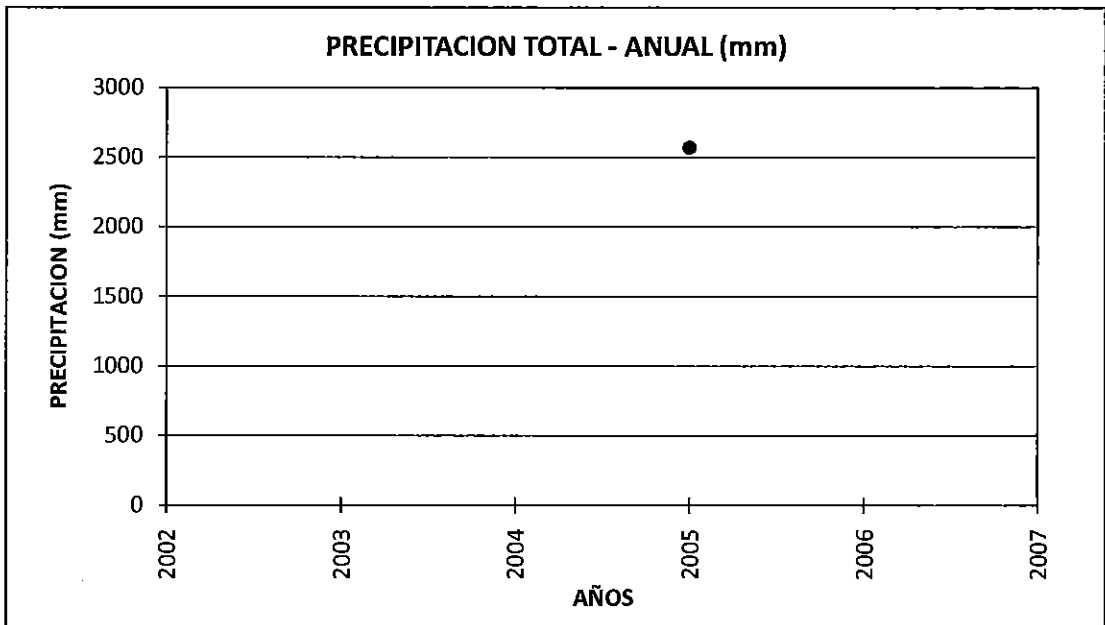
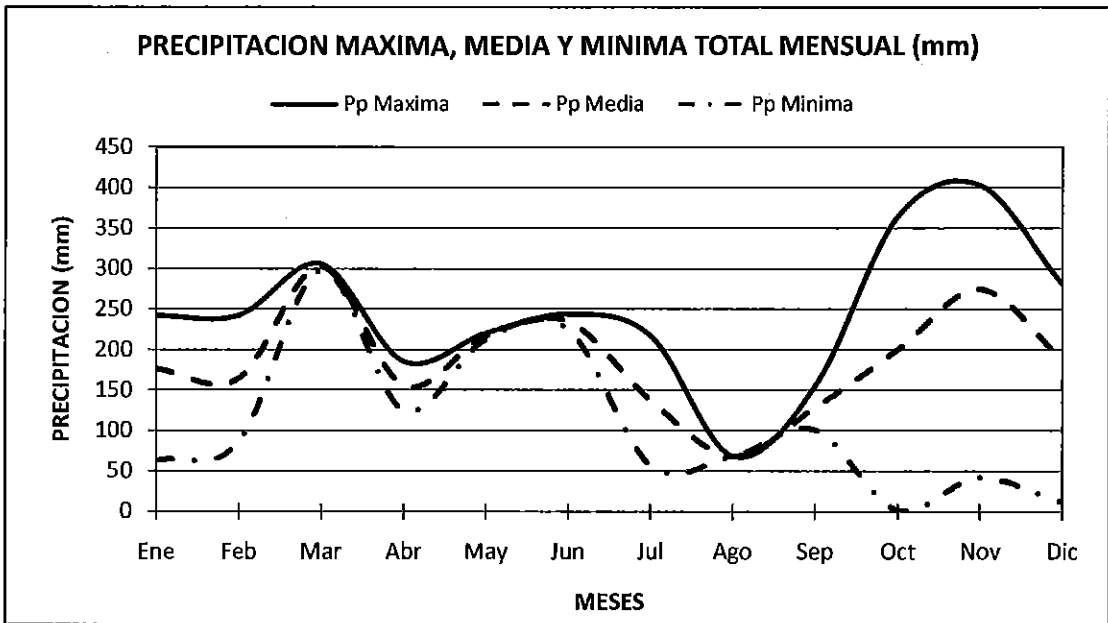
CUENCA	YAUCA
ESTACION	CORA CORA

Año	Mes	Días																															Total	Máximo	Medio	Mínimo	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
2007	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	6.2	0.0	4.1	6.6	8.9	14.6	6.5	0.0	0.0	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.0	6.0	10.9	4.3	3.7	9.0				85.2	14.6	3.0	0.0		
	3																																				
	4																																				
	5																																				
	6																																				
	7																																				
	8																																				
	9																																				
	10																																				
	11																																				
	12																																				

CUENCA YAUCA	ESTACION CORA CORA	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 47'47	LATITUD 15° 01'1
-----------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------



CUENCA YAUCA	ESTACION CORA CORA	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 47'47	LATITUD 15° 01'1
-----------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------

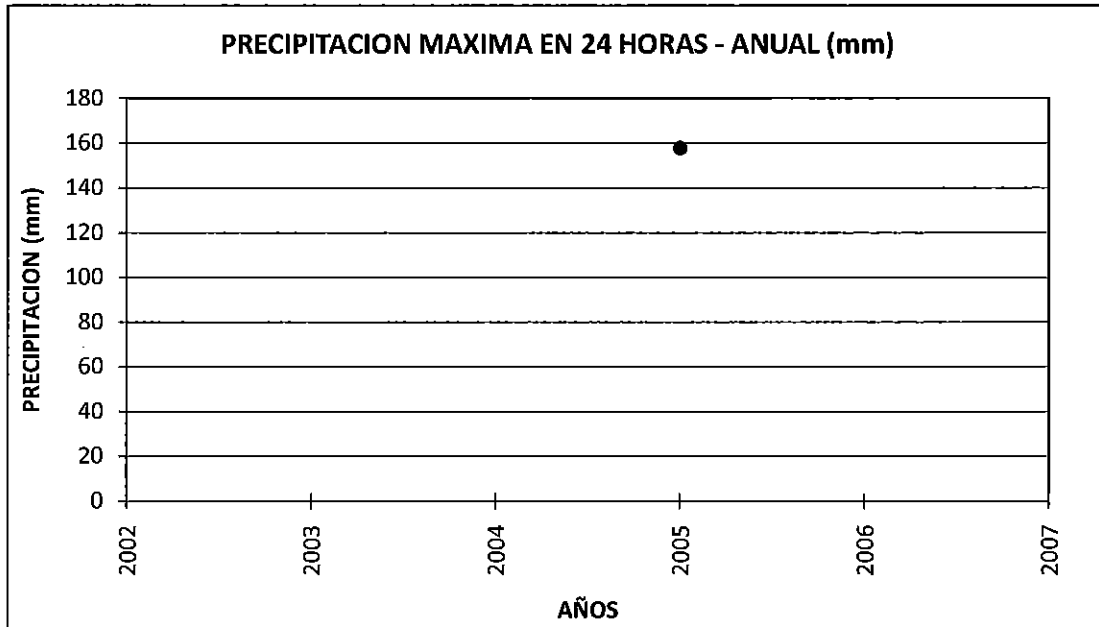


PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
YAUCA	CORA CORA	AYACUCHO	73° 47'47	15° 01'1

Año	Mes												Máx.
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
2002										44.8	138.5	69.5	
2003	34.2												
2004			79.5	33.9	59.2	31.8	60.4	19.7	32.7	58.5	175.2	47.6	
2005	82.4	76.2	69.9	27.0	64.7	48.9	19.0	16.2	44.5	157.8	84.2	94.5	157.8
2006										1.1	17.3	11.2	
2007	19.3	14.6											

CUENCA YAUCA	ESTACION CORA CORA	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 47'47	LATITUD 15° 01'1
-----------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------



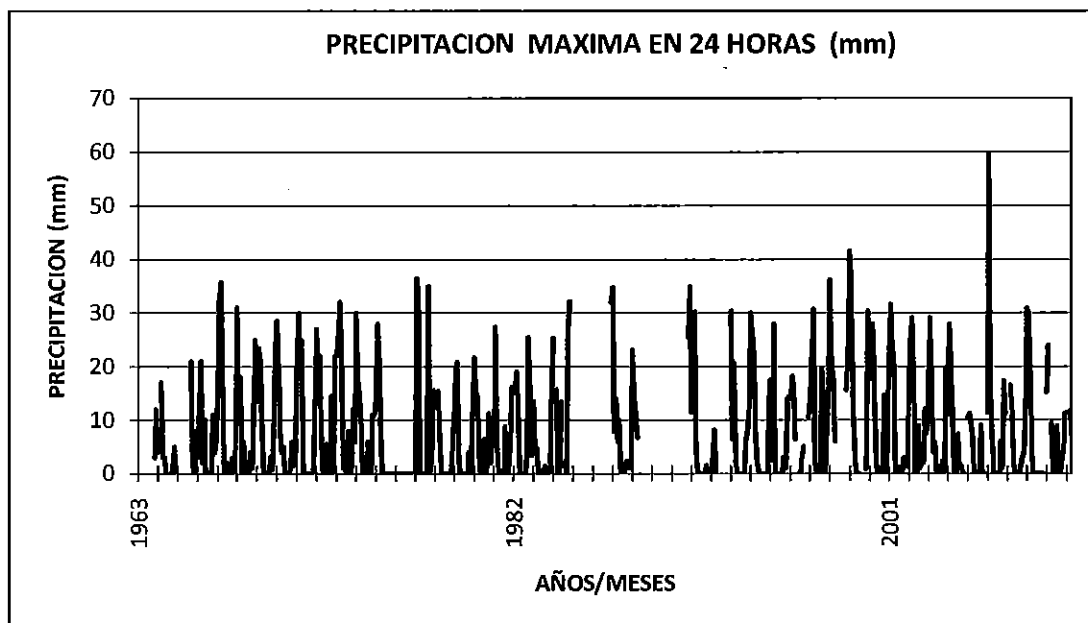
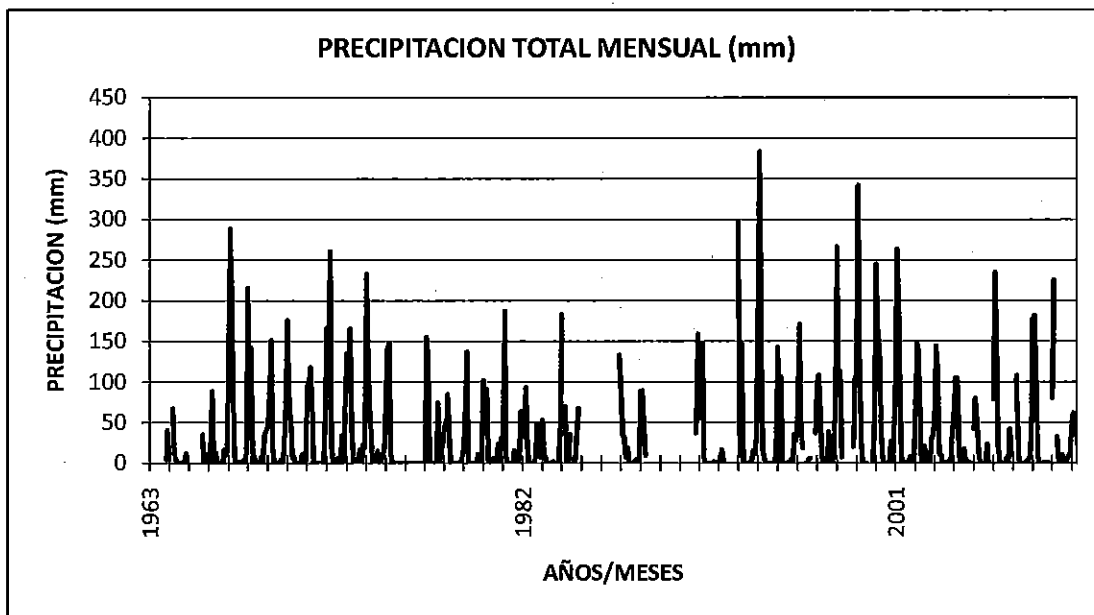
PRECIPITACION TOTAL ANUAL (mm)

CUENCA YAUCA	ESTACION CORA CORA	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 47'47	LATITUD 15° 01'1
-----------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------

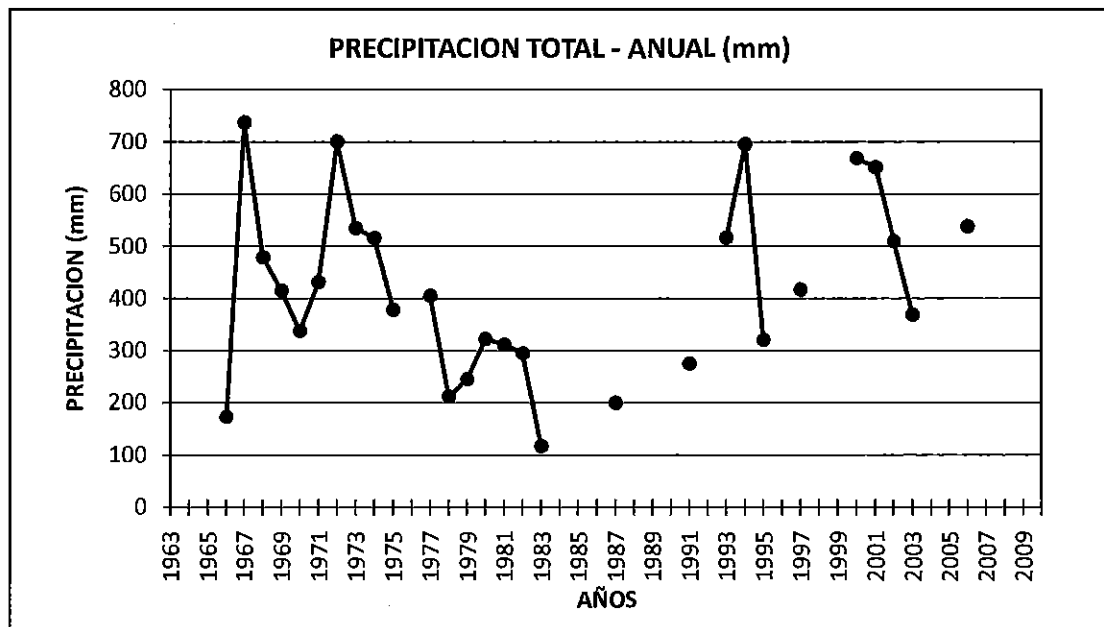
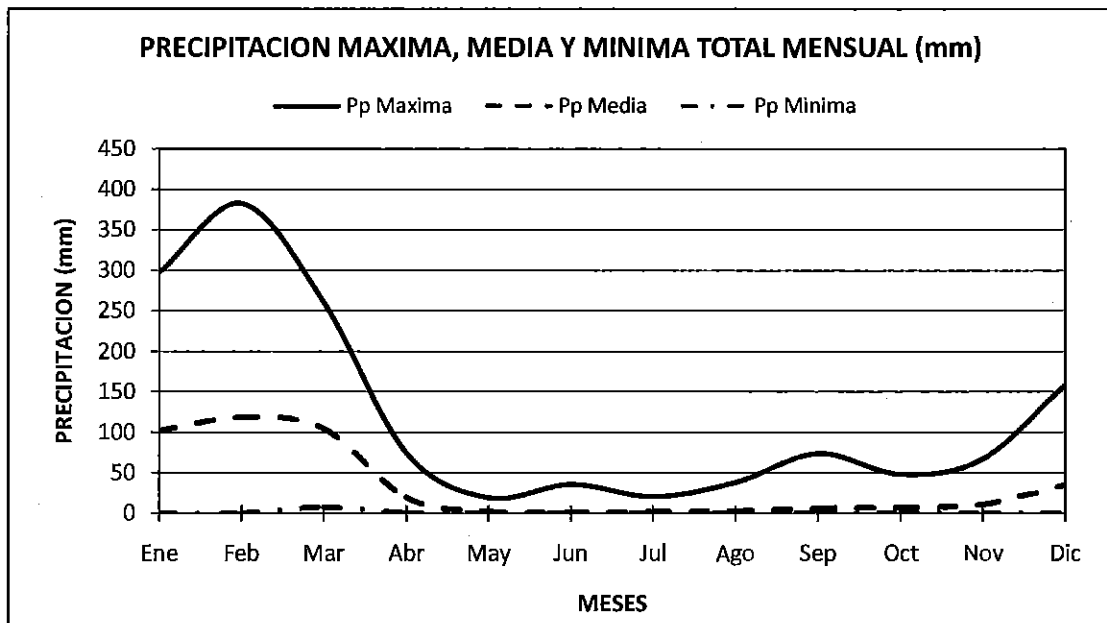
Año	Total
2002	
2003	
2004	
2005	2571.4
2006	
2007	

CUENCA	YAUCA
ESTACION	CORACORA2

CUENCA YAUCA	ESTACION CORACORA2	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 47'1	LATITUD 15° 01'1
-----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	---------------------



CUENCA YAUCA	ESTACION CORACORA2	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 47'1	LATITUD 15° 01'1
-----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

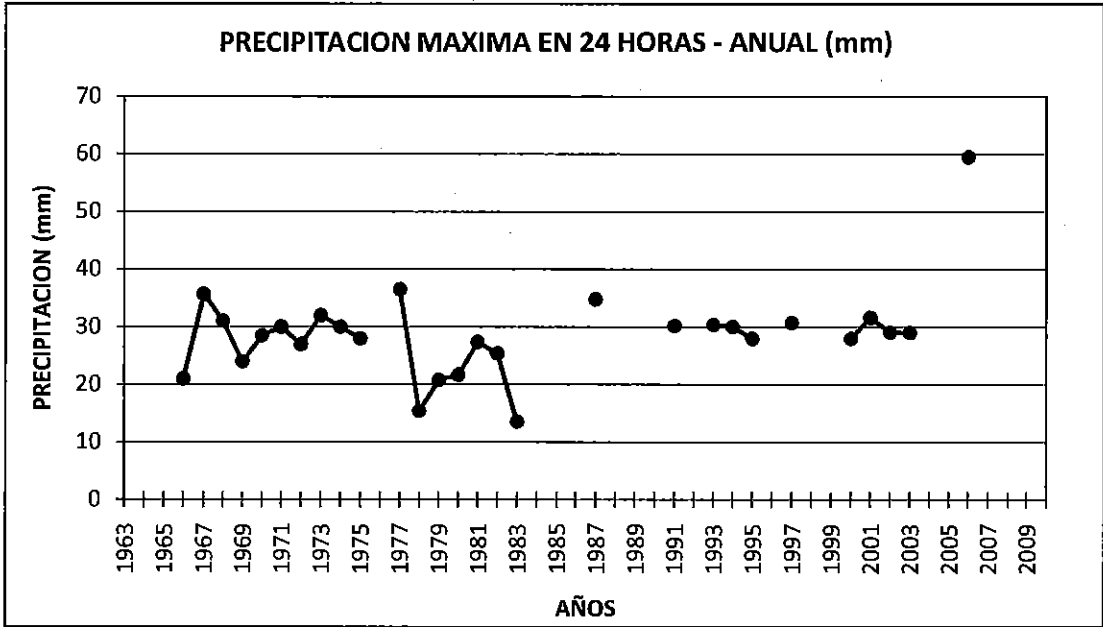


PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
YAUCA	CORACORA2	AYACUCHO	73° 47'1	15° 01'1

Año	Mes												Máx.	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
1963												3.0	12.0	
1964	4.0		17.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	5.0	0.0		
1965									21.0	2.0	0.0	8.0		
1966	3.0	11.0	21.0	2.0	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	4.0	7.0	21.0	
1967	17.5	32.5	35.7	18.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0	6.0	35.7	
1968	31.0	13.5	18.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	12.0	25.0	31.0	
1969	13.5	23.5	21.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.8	9.0	24.0	24.0	
1970	28.5	20.0	8.0	4.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.0	1.5	2.0	28.5	
1971	19.5	30.0	18.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	30.0	
1972	27.0	21.0	22.0	7.5	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	14.5	0.0	22.0	27.0	
1973	22.0	26.0	32.0	22.0	1.0	1.5	0.0	8.0	7.0	0.0	12.0	6.0	32.0	
1974	30.0	17.5	15.0	7.5	0.0	0.0	0.0	6.0	2.4	0.0	11.0	11.0	30.0	
1975	14.0	28.0	21.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	
1976	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1977	0.0	36.5	33.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	0.0	4.5	15.6	36.5	
1978	14.2	12.5	15.4	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	15.4	
1979	11.3	19.5	20.8	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	10.8	20.8	
1980	21.7	15.6	14.5	3.9	0.0	0.0	6.5	0.0	2.5	11.2	2.0	10.4	21.7	
1981	5.2	27.4	5.2	0.0	0.0		0.0	8.8	0.0	0.0	7.0	16.1	27.4	
1982	15.2	16.5	19.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	25.4	14.0	3.4	25.4	
1983	13.5	3.7	4.8	0.0	0.0	0.7	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	13.0	13.5	
1984	25.3		15.7	0.0	0.0	13.4		2.1	0.0	27.5	32.2			
1985														
1986												32.0		
1987	34.8	7.8	14.0	6.0	10.0	0.0		0.0	2.2	2.3	1.0	1.0	34.8	
1988	23.1	14.5	10.8	6.7										
1989														
1990											25.5	35.0		
1991	11.5	17.9	30.2	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.4	0.8	30.2	
1992	0.0	3.3	8.2	0.0		0.0								
1993	30.4	6.5	20.6	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	8.0	12.2	30.4	
1994	30.0	27.0	21.7	6.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	30.0	
1995	17.6	2.5	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	14.0	14.4	28.0	
1996	14.0	18.2	15.5	6.5		0.0	0.0	3.1	5.0			10.6		
1997	14.2	22.4	30.7	2.4	0.3	0.0	0.0	19.7	14.2	0.0	6.7	15.9	30.7	
1998	36.1	17.3	18.9	6.1		2.8		0.0			15.7	23.9		
1999	41.5	34.7	15.2	4.0	0.0	0.0	0.0		3.9		0.9	30.4		
2000	17.7	26.5	28.0	14.3	2.7	0.0	0.0	1.0	0.6	14.6	0.7	6.4	28.0	
2001	21.3	31.6	25.0	20.1	0.0	0.0	1.2	0.5	0.6	3.0	1.7	1.3	31.6	
2002	15.7	26.1	29.1	18.6	0.0	0.3	9.0	1.1	1.8	2.1	12.1	7.7	29.1	
2003	12.6	29.0	16.2	4.0	5.8	0.0	0.0	1.3	0.0	2.4	0.0	19.8	29.0	
2004	11.0	28.0	21.1	9.6	0.0	0.0	7.4	1.4	1.4	0.0	0.0			
2005	10.5	11.2	10.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0			
2006	11.4	59.5	14.7	5.5	0.0	0.0	0.0	0.1	6.1	1.1	17.3	11.2	59.5	
2007			16.5	11.5	1.7	0.0	0.0	0.0	1.0	2.8	4.1	12.1		
2008	30.9	29.9	20.9	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2009	15.3	24.0		9.4	0.0	0.0	8.9	0.0	0.0	2.4	5.4	11.2		
2010	11.5	11.3	11.8	7.3										

CUENCA YAUCA	ESTACION CORACORA2	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 47'1	LATITUD 15° 01'1
-----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	---------------------



PRECIPITACION TOTAL ANUAL (mm)

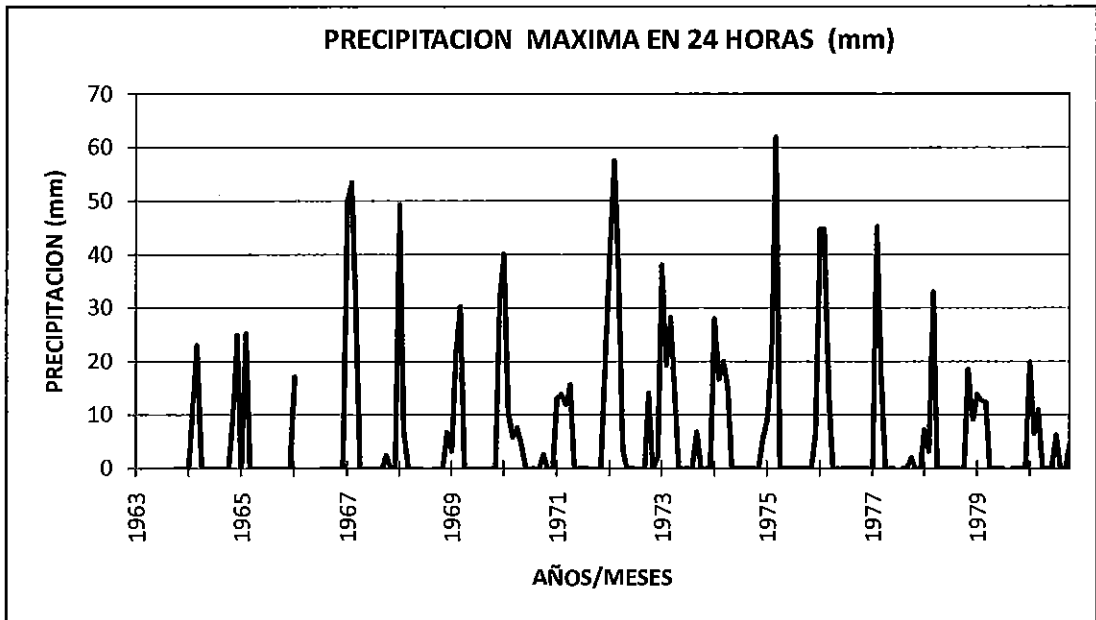
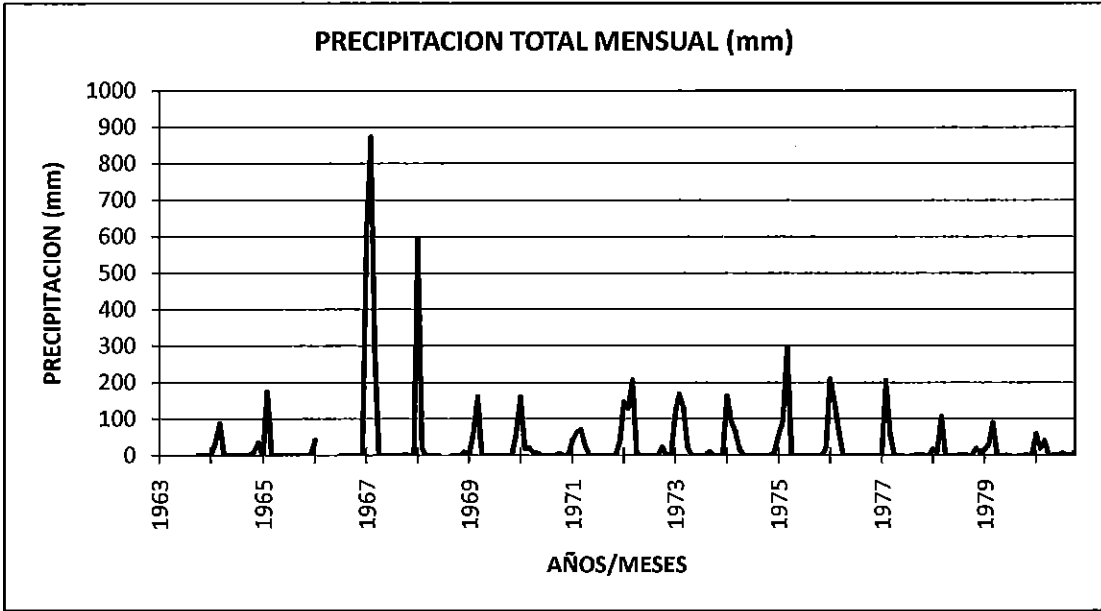
CUENCA YAUCA	ESTACION CORACORA2	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 47'1	LATITUD 15° 01'1
-----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

Año	Total
1963	
1964	
1965	
1966	173.5
1967	737.7
1968	479.3
1969	415.8
1970	338.8
1971	432.4
1972	701.1
1973	535.2
1974	516.7
1975	379.0
1976	
1977	405.8
1978	212.5
1979	245.8
1980	323.6
1981	312.2
1982	295.6
1983	117.7
1984	
1985	
1986	
1987	200.3
1988	
1989	
1990	
1991	276.2
1992	
1993	517.4
1994	695.5
1995	321.1
1996	
1997	417.5
1998	
1999	
2000	668.9
2001	652.1
2002	510.2
2003	369.0
2004	
2005	
2006	538.5
2007	
2008	
2009	
2010	

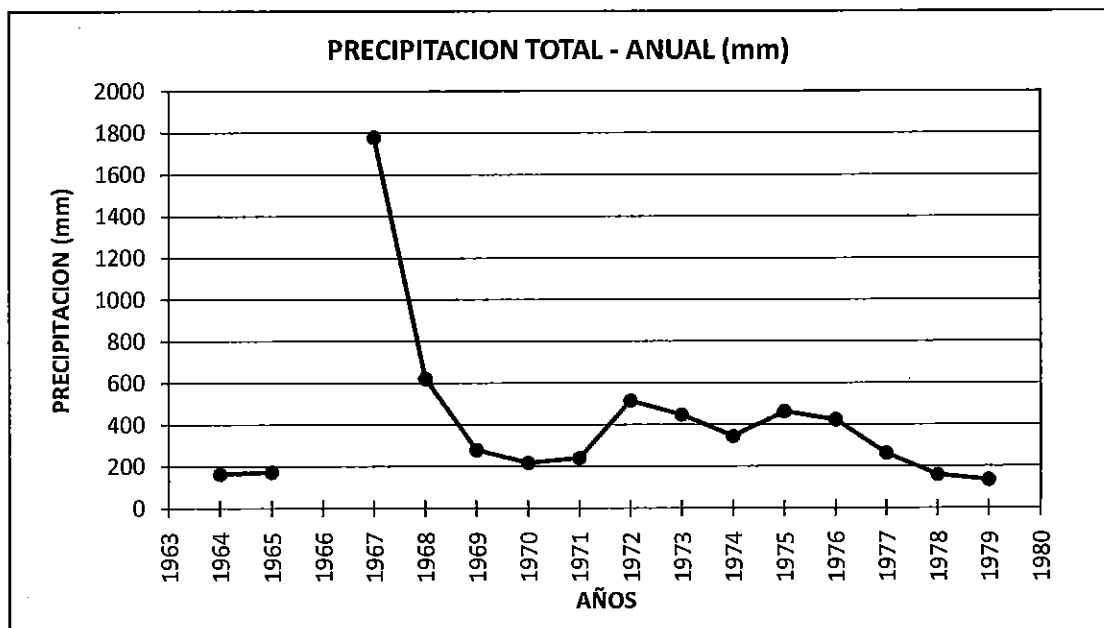
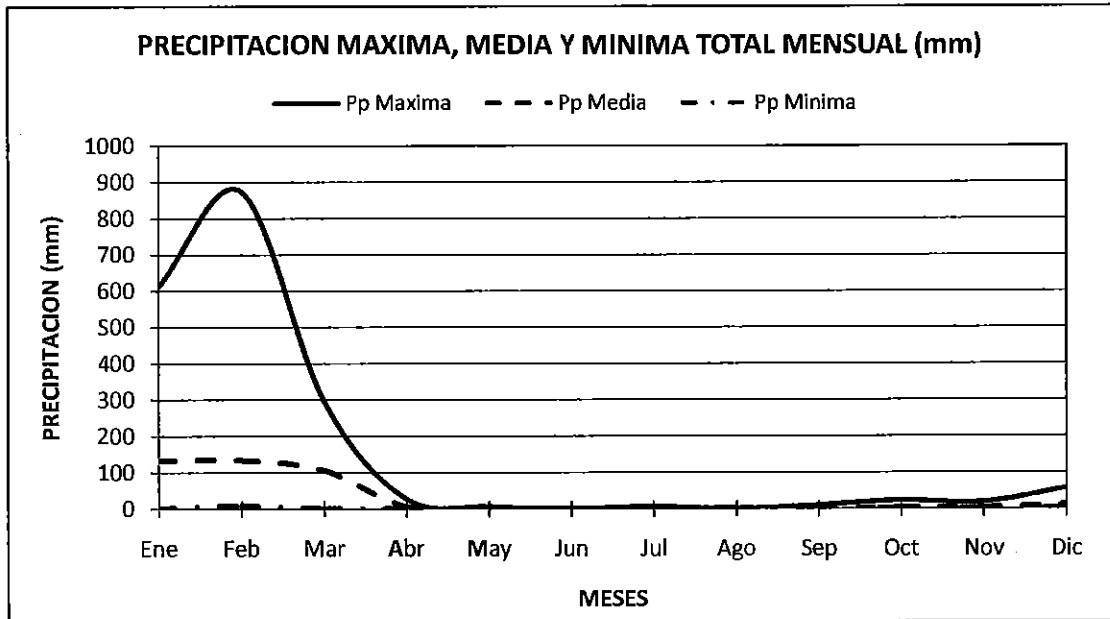
CUENCA	YAUCA
ESTACION	SANCOS

Año	Mes	Días																															Total	Máximo	Medio	Mínimo				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31								
1979	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.7	19.9	1.9	0.0
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1	6.5	0.7	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.1	11.0	1.3	0.0
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	5.2	0.2	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	4.3	0.3	0.0	
12																																								

CUENCA YAUCA	ESTACION SANCOS	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 57'1	LATITUD 15° 04'1
-----------------	--------------------	--------------------------	----------------------	---------------------



CUENCA YAUCA	ESTACION SANCOS	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 57'1	LATITUD 15° 04'1
-----------------	--------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

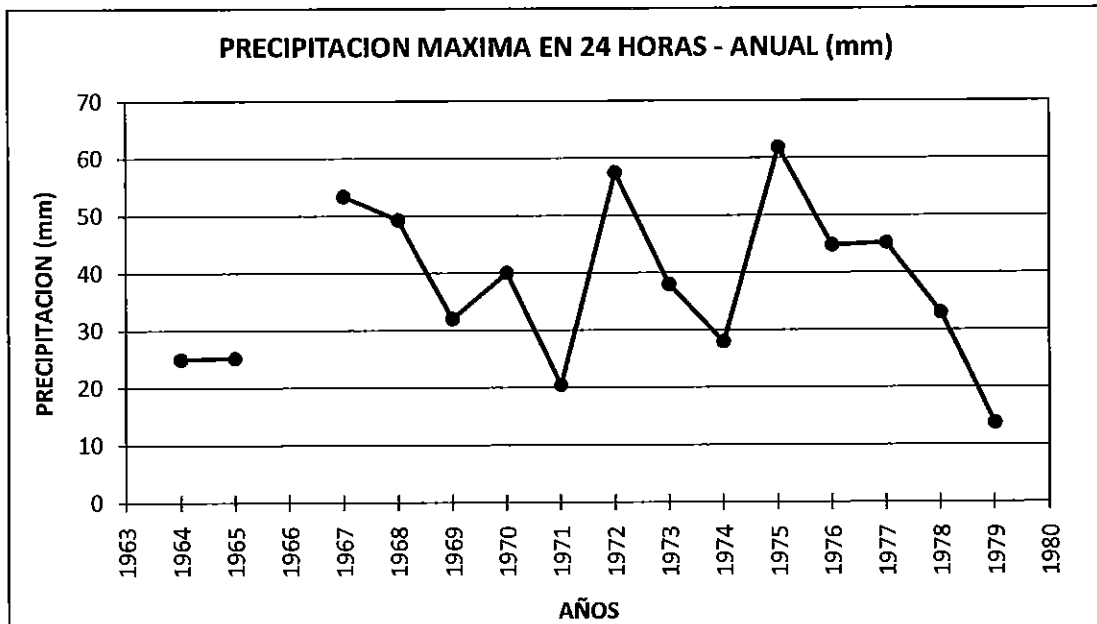


PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
YAUCA	SANCOS	AYACUCHO	73° 57'1	15° 04'1

Año	Mes												Máx.	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
1963										0.0	0.0	0.0		**
1964	0.0	12.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	25.0	25.0	
1965	0.0	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2	
1966	17.1	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**
1967	50.0	53.4	30.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	53.4	
1968	49.3	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	6.8	49.3	**
1969	3.3	21.5	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	32.0	
1970	40.1	10.4	5.9	7.6	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	40.1	
1971	13.1	13.9	12.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	20.5	
1972	40.2	57.5	38.6	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0	2.1	57.5	
1973	38.0	19.3	28.2	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	38.0	
1974	28.0	16.7	20.0	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	28.0	
1975	9.2	21.6	61.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	61.9	
1976	44.7	44.8	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8	
1977	0.0	45.2	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	45.2	**
1978	7.3	3.2	33.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	9.2	33.0	
1979	13.8	12.8	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	**
1980	19.9	6.5	11.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	4.3				**

CUENCA YAUCA	ESTACION SANCOS	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 57'1	LATITUD 15° 04'1
-----------------	--------------------	--------------------------	----------------------	---------------------



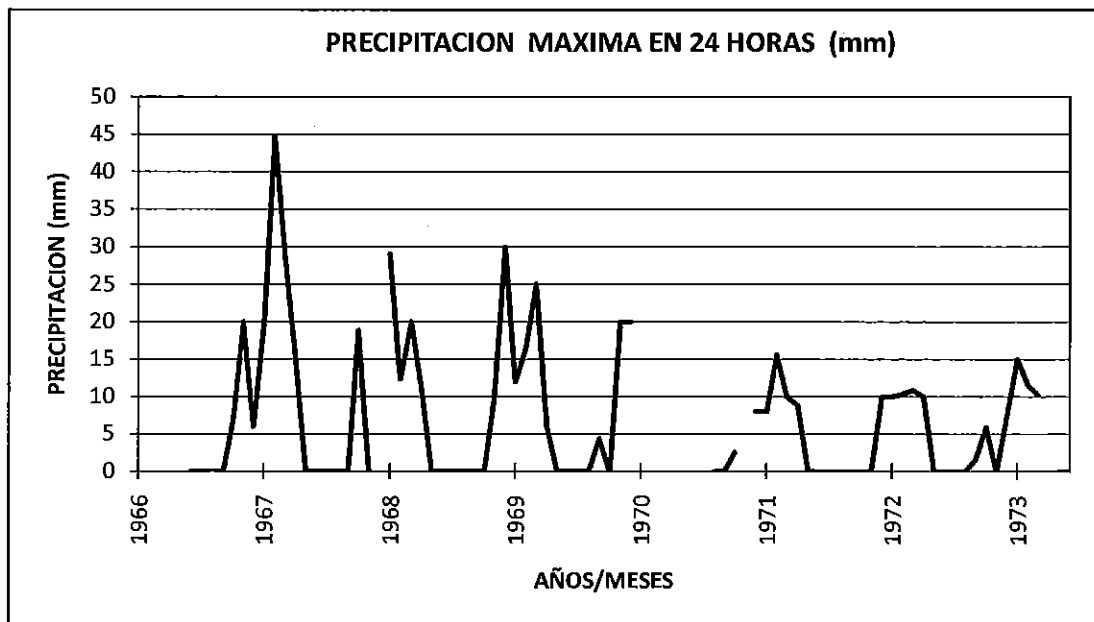
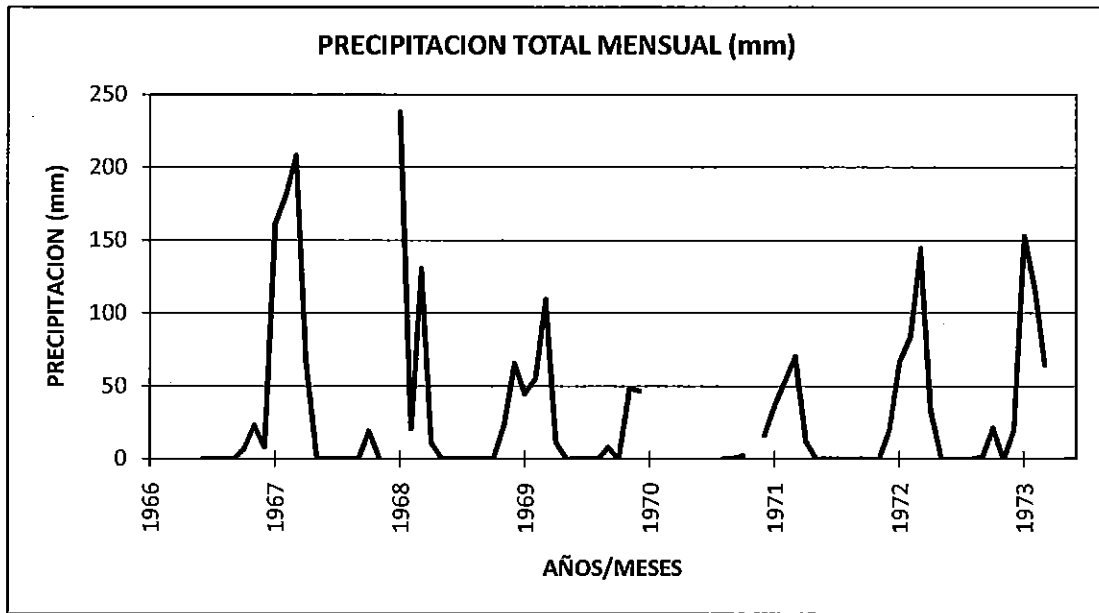
PRECIPITACION TOTAL ANUAL (mm)

CUENCA YAUCA	ESTACION SANCOS	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 57'1	LATITUD 15° 04'1
-----------------	--------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

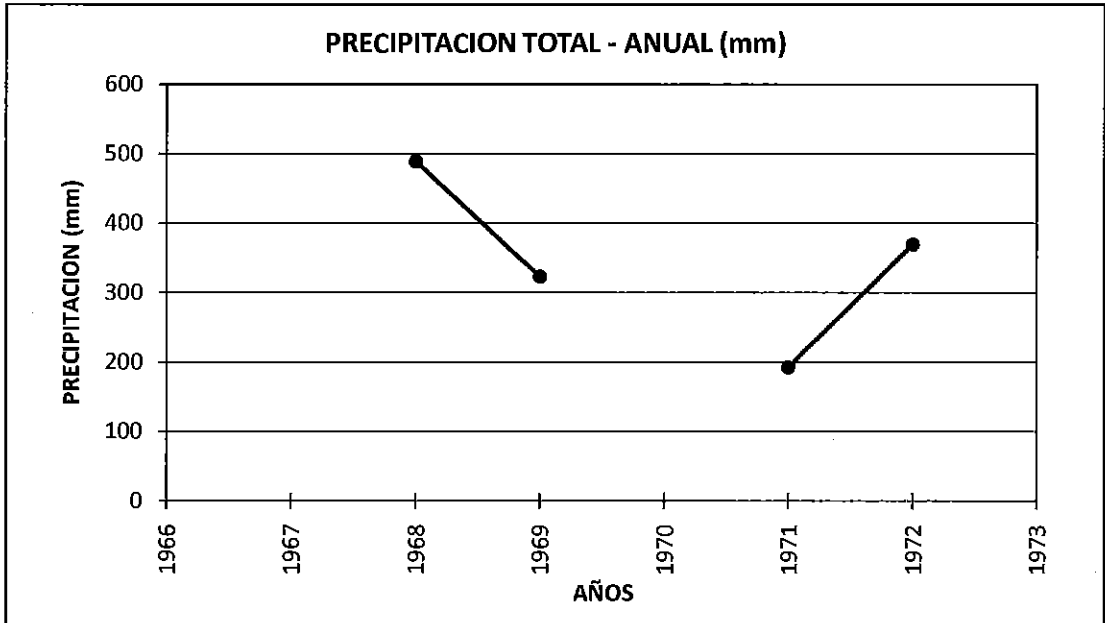
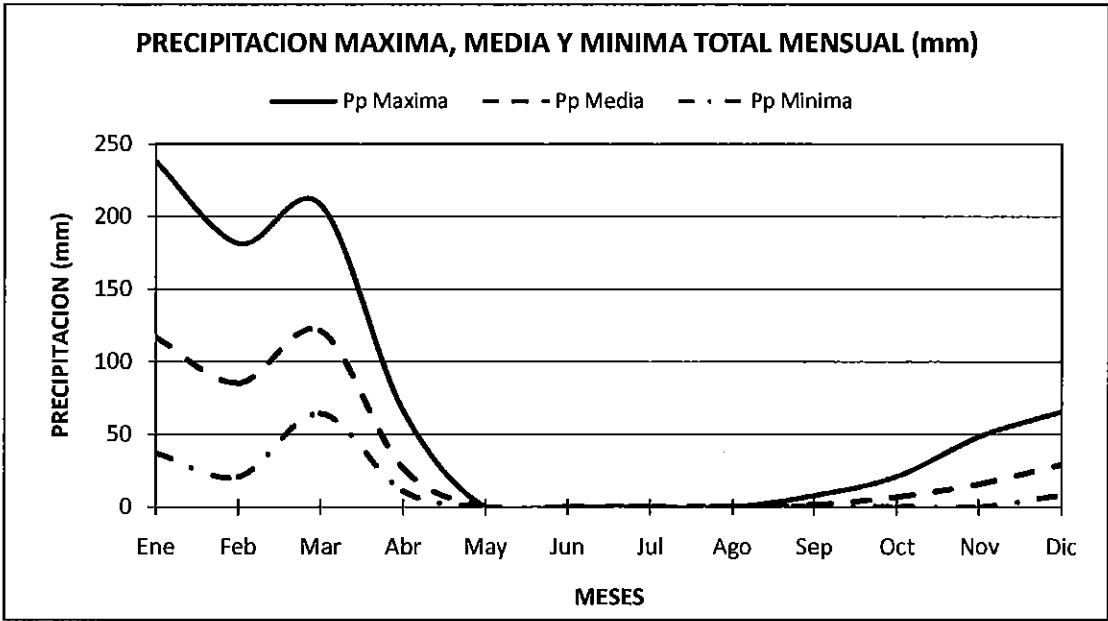
Año	Total
1963	
1964	164.1
1965	175.0
1966	
1967	1780.3
1968	621.5
1969	280.3
1970	218.0
1971	241.4
1972	516.9
1973	448.9
1974	345.4
1975	464.5
1976	424.8
1977	264.4
1978	160.0
1979	135.3
1980	

CUENCA	YAUCA
ESTACION	TARCO

CUENCA YAUCA	ESTACION TARCO	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 45'1	LATITUD 15° 18'1
-----------------	-------------------	--------------------------	----------------------	---------------------



CUENCA YAUCA	ESTACION TARCO	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 45'1	LATITUD 15° 18'1
-----------------	-------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

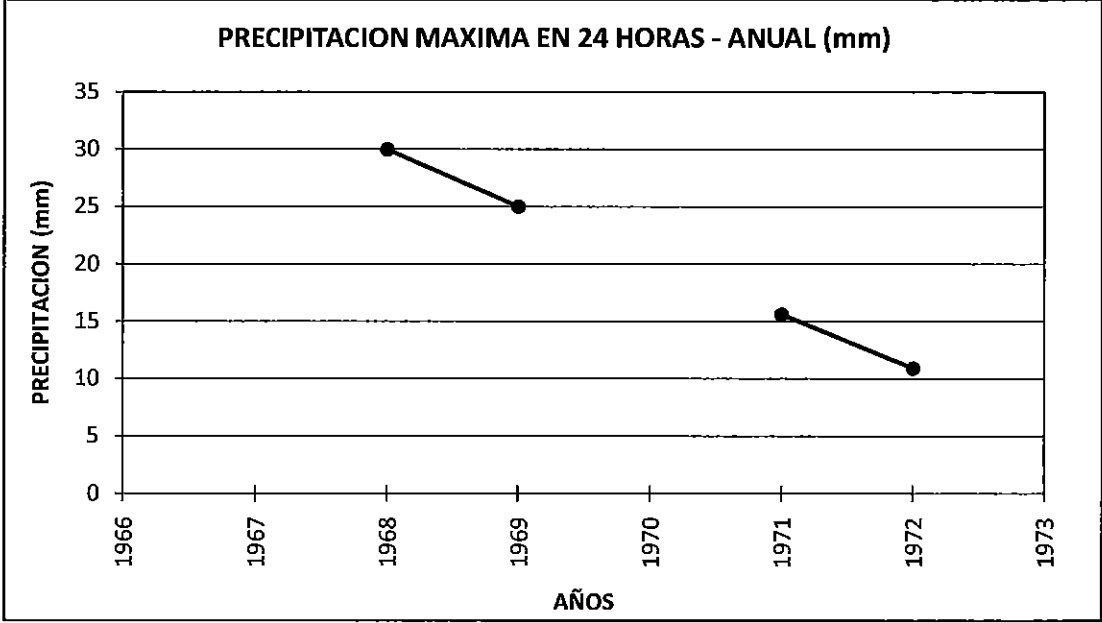


PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
YAUCA	TARCO	AYACUCHO	73° 45'1	15° 18'1

Año	Mes												Máx.
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1966						0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	20.0	6.0	
1967	20.0	44.8	28.4	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	0.0		
1968	29.0	12.3	20.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	30.0	30.0
1969	12.0	16.5	25.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	20.0	20.0	25.0
1970								0.0	0.0	2.5		8.0	
1971	8.0	15.6	10.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	15.6
1972	10.0	10.3	10.9	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	5.9	0.0	7.5	10.9
1973	15.0	11.5	10.2		0.0	0.0							

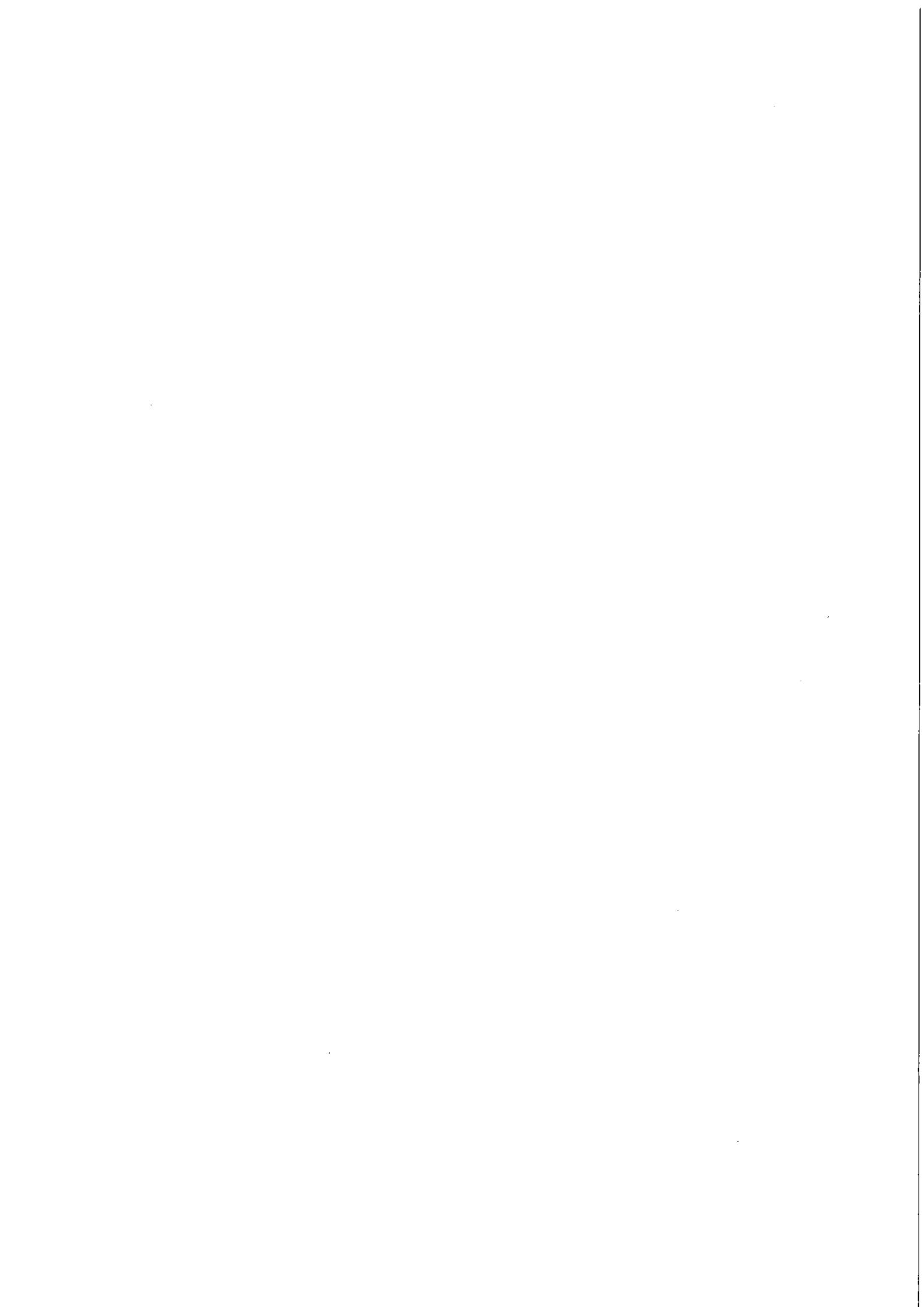
CUENCA YAUCA	ESTACION TARCO	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 45'1	LATITUD 15° 18'1
-----------------	-------------------	--------------------------	----------------------	---------------------



PRECIPITACION TOTAL ANUAL (mm)

CUENCA YAUCA	ESTACION TARCO	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 45'1	LATITUD 15° 18'1
-----------------	-------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

Año	Total
1966	
1967	
1968	489.0
1969	323.3
1970	
1971	192.5
1972	369.9
1973	



B.5 COMPLETACION DE DATOS DE PRECIPITACION

Estación Aplao:

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION AFLAO	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 72° 29'26	LATITUD 16° 04'10
--------------------------	-------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1964	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	9.5
1965	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	1.7	4.5
1966	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.3	0.0	4.2
1967	11.2	0.1	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
1968	1.4	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
1969	1.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.2
1970	7.5	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
1971	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	7.8
1972	1.8	2.3	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	8.4
1973	0.0	12.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	13.6
1974	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
1975	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
1976	8.8	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
1977	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
1978	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3
1981	1.0	2.7	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
1982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
1983	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1984	0.0	1.1	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	15.8
1985	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1986	2.1	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.6	0.9		
1987	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
1988	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1989	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
1990	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.2
1991	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
1993	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1994	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1995	2.1	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
1996	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
1997	0.8	4.1	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	3.1		13.7
1998	0.4	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4		3.1
1999	0.9	1.5	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		4.9
2000	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.2
2001	0.0	2.6	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.6
2002	4.9	8.5	4.1	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.5
2003	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
2004	2.3	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0		14.1
2005	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7		4.3
2006	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.9
2007	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.7
2008	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.0
2009	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.1
2010	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0
2011	0.0	2.0	0.0	0.3	0.0								
Pp Maxima	16.9	12.2	14.3	0.5	2.8	0.0	3.0	2.0	2.2	2.2	1.6	4.7	20.5
Pp Media	1.5	1.5	1.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	5.0
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	PAMPA DE MAJES	AREQUIPA	72° 12'39"	16° 19'40"

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	0.0	1.9	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.7
1971	1.2	0.0	0.0	2.7	3.7	0.9	0.0	0.6	0.0	0.5	7.9		
1972	0.7	1.8	0.8	1.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.7	0.7	0.0	1.5	
1973	9.2	45.1	2.3	0.0	0.2	0.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0		
1974	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
1975	0.7	0.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
1976	2.2	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
1977	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
1978	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
1981	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1983	0.1		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1984	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
1985	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.9
1986	0.9	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	27.4
1987	0.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9
1988	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1989	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
1990	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	1.0	8.0
1991	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	13.1
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1993	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
1994	0.0	2.2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1995	0.5	0.0	19.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
1996	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1997	0.7	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.6	7.1
1998	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	5.0
1999	0.0	3.4	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	6.5
2000	7.5	0.3	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
2001	0.0	1.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
2002	4.0	12.3	1.3	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
2003	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
2004	2.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
2005	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
2006	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
2007	11.7	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
2008	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
2009	0.4	1.7	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
2010	0.0	1.5	0.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
2011	0.6	4.2	0.1	5.0	0.0								
Pp Maxima	30.3	45.1	19.6	5.0	11.1	4.2	3.5	3.0	1.7	0.7	6.1	7.9	30.3
Pp Media	2.0	2.8	1.1	0.3	0.4	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.2	0.5	5.8
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Aplao -Base1)	Estación Y (Pampa de Majes)
1970	Enero	7.5	0.0
	Febrero	2.8	1.9
	Marzo	0.0	0.3
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.1
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.3
1971	Enero	3.1	1.2
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	2.7
	Mayo	0.0	3.7
	Junio	0.0	0.9
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.6
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.5
	Diciembre	4.7	7.9
	1972	Enero	1.8
Febrero		2.3	1.8
Marzo		2.8	0.8
Abril		0.0	1.5
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Agosto		0.0	2.0
Septiembre		0.0	1.7
Octubre		1.4	0.7
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	1.5
1973		Enero	0.0
	Febrero	12.2	45.1
	Marzo	1.0	2.3
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.2
	Junio	0.0	0.1
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	3.0
	Septiembre	0.3	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	1974	Enero	0.0
Febrero		0.0	0.5
Marzo		0.0	0.0
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Aplao -Base1)	Estación Y (Pampa de Majes)
	Agosto	2.0	0.8
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1975	Enero	0.0	0.7
	Febrero	2.2	0.3
	Marzo	0.0	1.2
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1976	Enero	8.8	2.2
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	1.3	1.5
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	1.4	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1977	Enero	0.0	0.0
	Febrero	1.8	1.8
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1978	Enero	0.3	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.3	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1979	Enero	0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Aplao -Base1)	Estación Y (Pampa de Majes)
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
	1980	Enero	0.0
Febrero		0.0	0.8
Marzo		0.0	0.0
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.3	0.0
1981	Enero	1.0	0.3
	Febrero	2.7	0.0
	Marzo	0.7	0.0
	Abril	0.5	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1982	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1983	Enero	0.0	0.1
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Aplao -Base1)	Estación Y (Pampa de Majes)
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1984	Enero	0.0	0.0
	Febrero	1.1	0.0
	Marzo	14.3	0.9
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.4	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
	1985	Enero	0.0
Febrero		0.0	0.0
Marzo		0.0	0.1
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.8
1986	Enero	2.1	0.9
	Febrero	9.6	23.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.2	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	1.6	0.0
	Diciembre	0.9	3.5
1987	Enero	1.1	0.6
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.2
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.1
	Noviembre	0.0	0.0
Diciembre	0.0	0.0	
1988	Enero	0.0	1.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.4	0.0

Datos depurados		Estación X (Aplao -Base1)	Estación Y (Pampa de Majes)	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	0.0	
	1989	Enero	0.0	0.0
		Febrero	0.5	3.1
		Marzo	0.0	0.0
Abril		0.0	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.0	
Noviembre		0.0	0.0	
Diciembre		0.0	0.0	
1990	Enero	0.0	0.0	
	Febrero	0.0	0.0	
	Marzo	0.0	0.8	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	6.1	
	Diciembre	2.1	1.0	
1991	Enero	0.0	0.0	
	Febrero	0.0	0.0	
	Marzo	0.9	11.6	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	1.5	
	1992	Enero	0.0	0.0
Febrero		0.0	0.0	
Marzo		0.0	0.0	
Abril		0.0	0.0	
Mayo		2.8	11.1	
Junio		0.0	4.2	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.0	

Datos depurados		Estación X (Aplao - Base1)	Estación Y (Pampa de Majes)
	Noviembre	0.0	0.0
1993	Enero	0.3	0.1
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1994	Enero	1.2	0.0
	Febrero	0.0	2.2
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
	1995	Enero	2.1
Febrero		0.0	0.0
Marzo		3.3	19.6
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.0
1996	Enero	0.0	0.0
	Febrero	1.4	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1997	Enero	0.8	0.7
	Febrero	4.1	3.1
	Marzo	3.7	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Aplao -Base1)	Estación Y (Pampa de Majes)
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	2.7
	Septiembre	1.8	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	3.1	0.6
1998	Enero	0.4	2.8
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	2.2	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.4	2.2
1999	Enero	0.9	0.0
	Febrero	1.5	3.4
	Marzo	1.4	2.7
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.4
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	1.0	0.0
2000	Enero	0.1	7.5
	Febrero	0.0	0.3
	Marzo	1.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	1.7
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2001	Enero	0.0	0.0
	Febrero	2.6	1.4
	Marzo	2.0	0.0
	Abril	0.0	0.3
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Aplao -Base1)	Estación Y (Pampa de Majes)
2002	Enero	4.9	4.0
	Febrero	8.5	12.3
	Marzo	4.1	1.3
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	3.0	3.5
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2003	Enero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.4
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
	2004	Enero	2.3
Febrero		9.5	6.0
Marzo		0.0	0.0
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		2.2	2.5
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.0
2005	Enero	0.0	0.0
	Febrero	2.6	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.2
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	1.7	0.0
2006	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.9	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Aplao -Base1)	Estación Y (Pampa de Majes)
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2007	Enero	2.7	11.7
	Febrero	0.0	0.4
	Marzo	0.0	0.3
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2008	Enero	16.9	30.3
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2009	Enero	0.0	0.4
	Febrero	0.0	1.7
	Marzo	0.0	1.5
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2010	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.9	1.5
	Marzo	0.0	0.2
	Abril	0.0	0.8
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2011	Enero	0.0	0.6

Datos depurados		Estación X (Aplao -Base1)	Estación Y (Pampa de Majes)
	Febrero	2.0	4.2
	Marzo	0.0	0.1
	Abril	0.3	5.0
	Mayo	0.0	0.0

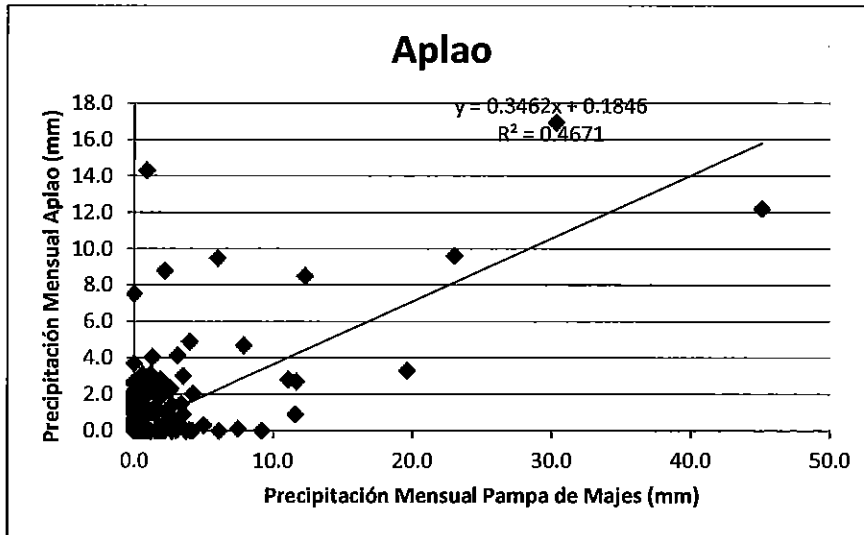
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.6834145
Coefficiente de determinación R ²	0.4670553
R ² ajustado	0.4659587
Error típico	1.1591327
Observaciones	468

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	572.2539036	572.2539036	425.9145333	2.02518E-68
Residuos	486	652.9840505	1.343588581		
Total	487	1225.237854			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	0.1845855	0.053613268	3.442805545	0.000825225	0.078243031	0.289927932	0.079243031	0.289927932
Variable X 1	0.346209	0.018775568	20.6376969	2.02518E-68	0.313247446	0.379170627	0.313247446	0.379170627



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION AFLAO	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 72° 29'26	LATITUD 16° 04'10
--------------------------	-------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	7.5	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
1971	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	7.8
1972	1.8	2.3	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	8.4
1973	0.0	12.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	13.6
1974	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
1975	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
1976	8.8	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
1977	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
1978	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3
1981	1.0	2.7	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
1982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
1983	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1984	0.0	1.1	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	15.8
1985	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1986	2.1	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	1.6	0.9	14.7
1987	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
1988	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1989	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
1990	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.2
1991	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
1993	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1994	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1995	2.1	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
1996	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
1997	0.8	4.1	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	3.1	13.7
1998	0.4	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	3.1
1999	0.9	1.5	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.9
2000	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2001	0.0	2.6	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
2002	4.9	8.5	4.1	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
2003	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
2004	2.3	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
2005	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	4.3
2006	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
2007	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
2008	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
2009	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
2010	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
2011	0.0	2.0	0.0	0.3	0.0								
Pp Maxima	16.9	12.2	14.3	0.5	2.8	0.0	3.0	2.0	1.8	1.4	1.6	4.7	20.5
Pp Media	1.4	1.7	0.9	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.4	4.9
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Estación Pampa de Majes:

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	PAMPA DE MAJES	AREQUIPA	72° 12'39	16° 19'40

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	0.0	1.9	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.7
1971	1.2	0.0	0.0	2.7	3.7	0.9	0.0	0.6	0.0	0.0	0.5	7.9	
1972	0.7	1.8	0.8	1.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.7	0.7	0.0	1.5	
1973	9.2	45.1	2.3	0.0	0.2	0.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1974	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
1975	0.7	0.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
1976	2.2	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
1977	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
1978	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
1981	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1983	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
1984	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
1985	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.9
1986	0.9	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	27.4
1987	0.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9
1988	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1989	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
1990	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	1.0	8.0
1991	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	13.1
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1993	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
1994	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1995	0.5	0.0	19.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
1996	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1997	0.7	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.6	7.1
1998	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	5.0
1999	0.0	3.4	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	6.5
2000	7.5	0.3	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
2001	0.0	1.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
2002	4.0	12.3	1.3	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
2003	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
2004	2.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
2005	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
2006	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
2007	11.7	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
2008	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
2009	0.4	1.7	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
2010	0.0	1.5	0.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
2011	0.6	4.2	0.1	5.0	0.0								
Pp Máxima	30.3	45.1	19.6	5.0	11.1	4.2	3.5	3.0	1.7	0.7	6.1	7.9	30.3
Pp Media	2.0	2.8	1.1	0.3	0.4	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.2	0.5	5.8
Pp Mínima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION AFLAO	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 72° 29'26	LATITUD 16° 04'10
--------------------------	-------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	7.5	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
1971	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	7.8
1972	1.8	2.3	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	8.4
1973	0.0	12.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	13.6
1974	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
1975	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
1976	8.8	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
1977	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
1978	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3
1981	1.0	2.7	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
1982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
1983	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1984	0.0	1.1	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	15.8
1985	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1986	2.1	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	1.6	0.9	14.7
1987	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
1988	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1989	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
1990	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.2
1991	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
1993	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1994	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1995	2.1	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
1996	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
1997	0.8	4.1	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	3.1	13.7
1998	0.4	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	3.1
1999	0.9	1.5	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.9
2000	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2001	0.0	2.6	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
2002	4.9	8.5	4.1	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
2003	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
2004	2.3	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
2005	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	4.3
2006	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
2007	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
2008	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
2009	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
2010	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
2011	0.0	2.0	0.0	0.3	0.0								
Pp Maxima	16.9	12.2	14.3	0.5	2.8	0.0	3.0	2.0	1.8	1.4	1.6	4.7	20.5
Pp Media	1.4	1.7	0.9	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.4	4.9
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Pampa de Majes)	Estación X Aplao
1970	Enero	0.0	7.5
	Febrero	1.9	2.8
	Marzo	0.3	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.1	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.3	0.0
1971	Enero	1.2	3.1
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	2.7	0.0
	Mayo	3.7	0.0
	Junio	0.9	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.6	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.5	0.0
	Diciembre	7.9	4.7
	1972	Enero	0.7
Febrero		1.8	2.3
Marzo		0.8	2.8
Abril		1.5	0.0
Mayo		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		2.0	0.0
Septiembre		1.7	0.0
Octubre		0.7	1.4
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		1.5	0.0
1973		Enero	9.2
	Febrero	45.1	12.2
	Marzo	2.3	1.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.2	0.0
	Junio	0.1	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	3.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.3
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	1974	Enero	4.0
Febrero		0.5	0.0
Marzo		0.0	0.0
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.8	2.0
Septiembre	0.0	0.0	

Datos depurados		Estación Y (Pampa de Majes)	Estación X Aplao
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1975	Enero	0.7	0.0
	Febrero	0.3	2.2
	Marzo	1.2	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1976	Enero	2.2	8.8
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	1.5	1.3
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	1.4
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1977	Enero	0.0	0.0
	Febrero	1.8	1.8
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1978	Enero	0.0	0.3
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.3
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1979	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Pampa de Majes)	Estación X Aplao
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1980	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.8	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.3
1981	Enero	0.3	1.0
	Febrero	0.0	2.7
	Marzo	0.0	0.7
	Abril	0.0	0.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1982	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1983	Enero	0.1	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
Diciembre	0.0	0.0	

Datos depurados		Estación Y (Pampa de Majes)	Estación X Aplao
1984	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	1.1
	Marzo	0.9	14.3
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.4
	Diciembre	0.0	0.0
1985	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.1	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.8	0.0
1986	Enero	0.9	2.1
	Febrero	23.0	9.6
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.2
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	1.6
	Diciembre	3.5	0.9
	1987	Enero	0.6
Febrero		0.0	0.0
Marzo		0.2	0.0
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.1	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.0
1988	Enero	1.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.4
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Pampa de Majes)	Estación X Aplao
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1989	Enero	0.0	0.0
	Febrero	3.1	0.5
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1990	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.8	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	6.1	0.0
	Diciembre	1.0	2.1
1991	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	11.6	0.9
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	1.5	0.0
1992	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	11.1	2.8
	Junio	4.2	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
1993	Enero	0.1	0.3
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Pampa de Majes)	Estación X Aplao
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1994	Enero	0.0	1.2
	Febrero	2.2	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
	1995	Enero	0.5
Febrero		0.0	0.0
Marzo		19.6	3.3
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.0
1996	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	1.4
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1997	Enero	0.7	0.8
	Febrero	3.1	4.1
	Marzo	0.0	3.7
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	2.7	0.0
	Septiembre	0.0	1.8
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.6	3.1
1998	Enero	2.8	0.4

Datos depurados		Estación Y (Pampa de Majes)	Estación X Aplao
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	2.2
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	2.2	0.4
	1999	Enero	0.0
Febrero		3.4	1.5
Marzo		2.7	1.4
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.4	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	1.0
2000	Enero	7.5	0.1
	Febrero	0.3	0.0
	Marzo	0.0	1.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	1.7	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2001	Enero	0.0	0.0
	Febrero	1.4	2.6
	Marzo	0.0	2.0
	Abril	0.3	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2002	Enero	4.0	4.9
	Febrero	12.3	8.5
	Marzo	1.3	4.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	3.5	3.0
	Agosto	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Pampa de Majes)	Estación X Aplao
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2003	Enero	0.0	0.0
	Marzo	0.4	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
	2004	Enero	2.6
Febrero		6.0	9.5
Marzo		0.0	0.0
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		2.5	2.2
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.0
2005	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	2.6
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.2	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	1.7
2006	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.9
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2007	Enero	11.7	2.7
	Febrero	0.4	0.0
	Marzo	0.3	0.0
	Abril	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Pampa de Majes)	Estación X Aplao
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2008	Enero	30.3	16.9
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2009	Enero	0.4	0.0
	Febrero	1.7	0.0
	Marzo	1.5	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2010	Enero	0.0	0.0
	Febrero	1.5	0.9
	Marzo	0.2	0.0
	Abril	0.8	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2011	Enero	0.6	0.0
	Febrero	4.2	2.0
	Marzo	0.1	0.0
	Abril	5.0	0.3
	Mayo	0.0	0.0

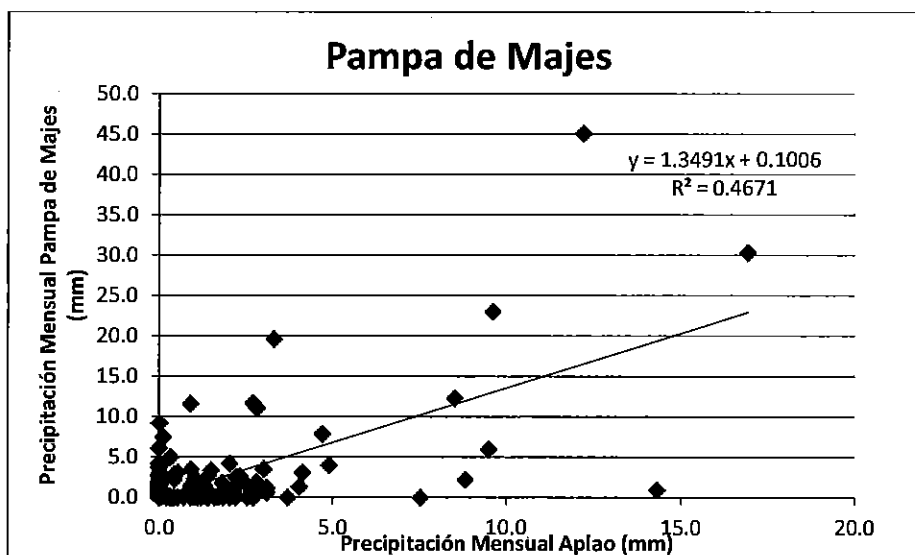
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.6834145
Coefficiente de determinación R ²	0.4670553
R ² ajustado	0.4659587
Error típico	2.2881206
Observaciones	488

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	2229.87381	2229.873814	425.914533	2.02518E-68
Residuos	486	2544.45103	5.23549595		
Total	487	4774.32485			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	0.1006305	0.10701784	0.940315546	0.34752285	-0.10964423	0.310905308	-0.10964423	0.310905308
Variable X 1	1.3490558	0.06536853	20.6376969	2.0252E-68	1.220816012	1.477495647	1.220816012	1.477495647



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATTUD
Camaná - Majes	PAMPA DE MAJES	AREQUIPA	72° 12'39"	16° 19'40"

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	0.0	1.9	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.7
1971	1.2	0.0	0.0	2.7	3.7	0.9	0.0	0.6	0.1	0.0	0.5	7.9	17.6
1972	0.7	1.8	0.8	1.5	0.0	1.3	0.0	2.0	1.7	0.7	0.0	1.5	12.2
1973	9.2	45.1	2.3	0.0	0.2	0.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.3	61.3
1974	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
1975	0.7	0.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
1976	2.2	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
1977	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
1978	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
1981	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1983	0.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
1984	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
1985	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.9
1986	0.9	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	27.4
1987	0.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9
1988	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1989	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
1990	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	1.0	8.0
1991	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	13.1
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	16.7
1993	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
1994	0.0	2.2	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
1995	0.5	0.0	19.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
1996	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1997	0.7	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.6	7.1
1998	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	5.0
1999	0.0	3.4	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	6.5
2000	7.5	0.3	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
2001	0.0	1.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
2002	4.0	12.3	1.3	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
2003	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
2004	2.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
2005	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
2006	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
2007	11.7	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
2008	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
2009	0.4	1.7	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
2010	0.0	1.5	0.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
2011	0.6	4.2	0.1	5.0	0.0								
Pp Maxima	30.3	45.1	19.6	5.0	11.1	4.2	3.5	3.0	1.7	0.7	6.1	7.9	61.3
Pp Media	2.0	2.8	1.1	0.3	0.4	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.2	0.5	7.7
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Estación La Joya:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	LA JOYA	AREQUIPA	71° 55'9"	16° 35'33"

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	5.1
1971	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1972	0.0	1.2	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.8
1974	6.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975	3.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
1976	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
1977	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1978	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
1981	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1983	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1984	0.9	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
1985	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	2.3
1986	0.8	21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	22.8
1987	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1988	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1989	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
1990	0.5	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
1991	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
1993	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
1994	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1995	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1996	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1997	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
1998	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1999	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2000	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
2001	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
2002	0.0	2.5	0.9	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
2003	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2004	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
2005	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2006	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2007	6.7	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2
2008	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
2009	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2010	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
2011	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Pp Maxima	10.1	21.4	4.9	0.6	2.2	0.0	2.3	1.9	0.6	0.0	0.3	5.1	22.8
Pp Media	0.9	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION AFLAO	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 72° 29'26	LATITUD 16° 04'10
--------------------------	-------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	7.5	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
1971	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	7.8
1972	1.8	2.3	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	8.4
1973	0.0	12.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	13.6
1974	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
1975	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
1976	8.8	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
1977	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
1978	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3
1981	1.0	2.7	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
1982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
1983	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1984	0.0	1.1	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	15.8
1985	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1986	2.1	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	1.6	0.9	14.7
1987	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
1988	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1989	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
1990	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.2
1991	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
1993	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1994	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1995	2.1	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
1996	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
1997	0.8	4.1	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	3.1	13.7
1998	0.4	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	3.1
1999	0.9	1.5	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.9
2000	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2001	0.0	2.6	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
2002	4.9	8.5	4.1	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
2003	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
2004	2.3	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
2005	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	4.3
2006	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
2007	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
2008	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
2009	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
2010	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
2011	0.0	2.0	0.0	0.3	0.0								
Pp Maxima	16.9	12.2	14.3	0.5	2.8	0.0	3.0	2.0	1.8	1.4	1.6	4.7	20.5
Pp Media	1.4	1.7	0.9	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.4	4.9
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (La Joya)	Estación X (Aplao)
1965	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	1.7
1966	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	1.7
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	2.2
	Noviembre	0.0	0.3
	Diciembre	0.0	0.0
1967	Enero	1.0	11.2
	Febrero	0.0	0.1
	Marzo	0.0	2.4
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.5	0.0
1968	Enero	3.5	1.4
	Febrero	3.0	0.8
	Marzo	1.0	0.2
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1969	Enero	0.0	1.3
	Febrero	0.0	0.3
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	1.5
1970	Enero	0.0	7.5
	Febrero	0.0	2.8

Datos depurados		Estación Y (La Joya)	Estación X (Aplao)	
	Marzo	0.0	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	5.1	0.0	
	1971	Enero	1.2	3.1
		Febrero	0.0	0.0
Marzo		0.0	0.0	
Abril		0.0	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.0	
Noviembre		0.0	0.0	
Diciembre		0.0	4.7	
1972	Enero	0.0	1.8	
	Febrero	1.2	2.3	
	Marzo	2.2	2.8	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	1.4	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	0.0	
1973	Enero	0.0	0.0	
	Febrero	0.2	12.2	
	Marzo	0.0	1.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.8	0.3	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	0.0	
1974	Enero	6.0	0.0	
	Febrero	0.2	0.0	
	Marzo	0.0	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	2.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	

Datos depurados		Estación Y (La Joya)	Estación X (Aplao)
	Diciembre	0.0	0.0
1975	Enero	3.0	0.0
	Febrero	1.6	2.2
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1976	Enero	7.6	8.8
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	1.3
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	1.4
	Agosto	1.6	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1977	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	1.8
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1978	Enero	0.0	0.3
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.3
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1979	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (La Joya)	Estación X (Aplao)
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1980	Enero	0.0	0.0
	Febrero	3.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.3
1981	Enero	0.0	1.0
	Febrero	0.0	2.7
	Marzo	0.0	0.7
	Abril	0.0	0.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1982	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1983	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1984	Enero	0.9	0.0

Datos depurados		Estación Y (La Joya)	Estación X (Aplao)
	Febrero	0.0	1.1
	Marzo	3.0	14.3
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.4
	Diciembre	0.0	0.0
	1985	Enero	0.0
Febrero		0.0	0.0
Marzo		0.0	0.0
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		2.3	0.0
1986	Enero	0.8	2.1
	Febrero	21.4	9.6
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.2
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.3	1.6
	Diciembre	0.3	0.9
	1987	Enero	0.0
Febrero		0.0	0.0
Marzo		0.0	0.0
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.0
1988	Enero	0.1	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.4
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
Octubre	0.0	0.0	

Datos depurados		Estación Y (La Joya)	Estación X (Aplao)	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	0.0	
1989	Enero	0.0	0.0	
	Febrero	1.8	0.5	
	Marzo	0.0	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	0.0	
	1990	Enero	0.5	0.0
		Febrero	0.0	0.0
Marzo		4.9	0.0	
Abril		0.0	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.0	
Noviembre		0.0	0.0	
Diciembre		0.0	2.1	
1991		Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0	
	Marzo	0.0	0.9	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
1992	Enero	0.0	0.0	
	Febrero	0.0	0.0	
	Marzo	0.0	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	2.2	2.8	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	0.0	
1993	Enero	0.7	0.3	
	Febrero	0.0	0.0	
	Marzo	0.0	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	

Datos depurados		Estación Y (La Joya)	Estación X (Aplao)
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1994	Enero	0.0	1.2
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1995	Enero	0.0	2.1
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	3.3
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1996	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	1.4
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1997	Enero	0.0	0.8
	Febrero	0.0	4.1
	Marzo	0.7	3.7
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	1.9	0.0
	Septiembre	0.0	1.8
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	3.1
1998	Enero	0.0	0.4

Datos depurados		Estación Y (La Joya)	Estación X (Aplao)
	Febrero	0.5	0.0
	Marzo	0.0	2.2
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.4
	1999	Enero	0.0
Febrero		0.0	1.5
Marzo		0.0	1.4
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	1.0
2000	Enero	0.0	0.1
	Febrero	0.5	0.0
	Marzo	0.5	1.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2001	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	2.6
	Marzo	2.6	2.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2002	Enero	0.0	4.9
	Febrero	2.5	8.5
	Marzo	0.9	4.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	1.0	3.0
	Agosto	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (La Joya)	Estación X (Aplao)	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	0.0	
2003	Enero	0.0	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	0.0	
	2004	Enero	0.0	2.3
		Febrero	0.6	9.5
Marzo		0.0	0.0	
Abril		0.0	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		2.3	2.2	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.0	
Noviembre		0.0	0.0	
Diciembre		0.0	0.0	
2005		Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	2.6	
	Marzo	0.0	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	1.7	
	2006	Enero	0.0	0.0
Febrero		0.0	0.9	
Marzo		0.0	0.0	
Abril		0.0	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.0	
Noviembre		0.0	0.0	
Diciembre		0.0	0.0	
2007		Enero	6.7	2.7
	Febrero	1.5	0.0	
	Marzo	0.0	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	

Datos depurados		Estación Y (La Joya)	Estación X (Aplao)
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2008	Enero	10.1	16.9
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2009	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2010	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.9
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.6	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2011	Enero	0.0	0.0
	Febrero	1.5	2.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.3
	Mayo	0.0	0.0

Resumen

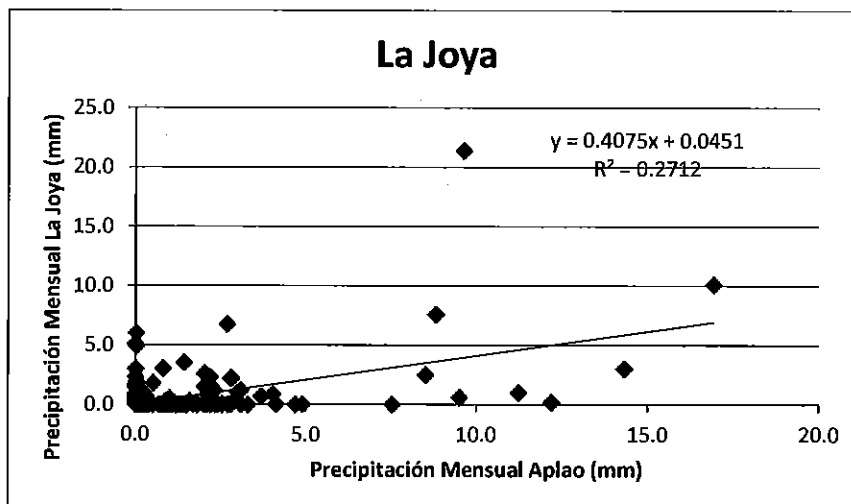
Estadísticas de la regresión

Coefficiente de correlación múltiple	0.52073
Coefficiente de determinación R ²	0.27116
R ² ajustado	0.2698
Error típico	1.06334
Observaciones	540

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de	Suma de	Promedio de	F	Valor crítico
	de	cuadrados	los cuadrados		de F
Regresión	1	228.3147409	228.3147409	200.1576746	7.34395E-39
Residuos	538	608.3073841	1.13068287		
Total	539	834.622125			

	Coefficiente	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	0.04506	0.047323959	0.952196873	0.341424683	-0.04790086	0.138024119	-0.04790086	0.138024119
Variable X 1	0.40752	0.028804347	14.14770563	7.34395E-39	0.35093265	0.464098201	0.35093265	0.464098201



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	LA JOYA	AREQUIPA	71° 55'9	16° 35'33

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	5.1
1971	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1972	0.0	1.2	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.5
1973	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.8
1974	6.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
1975	3.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
1976	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
1977	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1978	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
1981	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1983	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1984	0.9	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
1985	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	2.3
1986	0.8	21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	22.8
1987	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1988	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
1989	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
1990	0.5	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
1991	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
1993	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
1994	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1995	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1996	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1997	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
1998	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1999	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2000	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
2001	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
2002	0.0	2.5	0.9	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
2003	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
2004	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
2005	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2006	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2007	6.7	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2
2008	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
2009	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2010	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
2011	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0								
Pp Maxima	10.1	21.4	4.9	0.6	2.2	0.0	2.3	1.9	0.6	0.0	0.3	5.1	22.8
Pp Media	0.9	0.9	0.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Estación Ayo:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	AYO	AREQUIPA	72° 16'13	15° 40'45

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	19.2	15.2	6.4	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.3	43.4
1971	17.5	19.0	1.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	16.3	57.7
1972	48.9	44.4	82.1	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	12.0	0.0	8.6	203.5
1973	22.1	11.5	19.6	7.6	0.0	0.0	0.0	1.3	2.9	0.0	0.0	1.3	66.4
1974	26.7	3.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	20.4	0.0	0.1	0.1	4.2	55.6
1975	33.1	37.8	25.4	8.4	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	4.1	109.7
1976	58.4	25.0	32.4	0.0	0.0	0.0	3.1	0.6	16.7	0.0	0.0	1.8	138.1
1977	6.9	40.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	3.9	55.9
1978	17.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	28.7
1979	9.1	0.2	27.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	4.0	5.1	52.0
1980	3.3	0.0	19.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	26.5
1981	10.3	24.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	42.8
1982	5.8	22.1	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2.9	3.8	1.3	52.5
1983	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1984	1.3	63.5	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.1	0.0	123.5
1985	0.0	47.8	35.8	1.5	8.9	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	7.0	107.4
1986	26.6	38.0	6.8	5.0	4.4	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	29.7	112.0
1987	24.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
1988	69.9	8.9	45.8	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	139.1
1989	10.0	25.5	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.2
1990	0.9	1.9	0.0	0.0	3.4	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	29.8
1991	10.1	15.2	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7
1993	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	3.8	8.9
1994	39.3	8.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	48.8
1995	7.8	0.0	29.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	9.4	1.5	0.8	13.0	62.0
1996	15.0	114.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	130.0
1997	15.9	135.4	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	2.2	173.6
1998	113.8	1.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	136.6
1999	9.9	134.6	87.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	2.7	0.0	3.9	262.3
2000	71.6	13.4	24.4	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	3.8	123.0
2001	20.5	64.7	54.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	142.9
2002	19.3	41.4	60.8	10.4	0.3	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	12.6	18.1	175.3
2003	4.2	25.7	12.1	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8
2004	9.7	90.2	2.9	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	111.6
2005	4.6	35.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	15.8	51.7
2006	19.0	30.3	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.8	0.0	71.7
2007	23.8	43.7	10.6	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	96.5
2008	99.2	8.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	112.2
2009	13.0	18.6	36.4	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.0
2010	13.5	24.6	5.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	49.4
2011	21.2	42.6	0.0	10.5	0.0								
Pp Máxima	113.8	135.4	87.3	14.5	8.9	9.3	12.4	20.4	22.2	12.0	12.6	29.7	262.3
Pp Media	22.5	30.4	18.5	2.2	0.6	0.4	0.6	0.6	1.5	1.1	1.1	4.9	84.4
Pp Mínima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD												
Camaná - Majes	PAMPA COLCA	AREQUIPA	72° 34'3	15° 42'51	Mes											
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total			
1970	98.4	51.9	35.4	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	0.0	0.5	201.7			
1971	51.0	41.1	4.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	30.5	129.9			
1972	132.3	139.6	170.2	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	23.5	0.0	15.1	496.9			
1973	79.1	131.3	68.8	10.5	0.0	0.0	0.0	0.8	9.1	0.0	0.5	1.9	302.0			
1974	67.6	42.0	82.3	46.7	0.0	0.0	0.0	24.9	9.0	0.0	0.0	18.5	291.0			
1975	47.0	74.1	48.6	11.0	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	204.8			
1976	139.8	119.9	68.7	2.5	1.4	0.0	1.1	0.0	26.0	0.0	0.0	7.1	366.6			
1977	50.1	150.1	69.3	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.3	5.1	5.1	292.5			
1978	70.3	20.3	41.6	5.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	1.6	37.4	1.0	178.1			
1979	24.0	3.1	129.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	5.9	182.8			
1980	32.1	12.0	53.4	5.6	0.0	0.0	0.4	0.0	0.7	10.9	3.6	28.8	147.5			
1981	65.3	123.0	55.1	29.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	287.2			
1982	13.3	36.4	11.5	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	20.8	99.0			
1983	17.5	20.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.0				
1984		210.0	30.2	0.0	0.0	3.0		0.0	5.8	1.0						
1985																
1986												43.0				
1987	91.5	18.0		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0				
1988	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1989	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1990																
1991																
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5			
1993	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1994	65.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.9			
1995	0.0	0.0	151.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	38.0	200.1			
1996	37.2	82.6	24.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	1.7	153.5			
1997	92.0	65.2	46.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	28.3	0.0	0.0	55.1	297.9			
1998	115.1	90.4	34.1	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	44.6	292.4			
1999	63.4	154.9	114.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	21.3	0.0	17.7	375.1			
2000	158.5	113.6	73.7	30.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	16.1	399.0			
2001	93.2	230.9	122.7	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	9.8	0.0	10.8	486.0			
2002	63.0	201.5	131.1	18.8	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	7.5	16.2	443.3			
2003	12.9	52.0	39.0	2.8	11.4	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	14.7	133.7			
2004	67.0	67.7	7.3	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.6	5.4	158.0			
2005	57.3	69.3	25.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2.6	17.8	182.3			
2006	44.1	100.5	66.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.1	2.6	0.0	216.4			
2007	39.0	90.0	75.4	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	219.7			
2008	132.1	39.8	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	180.6			
2009	63.5	96.3	36.2	5.1	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	208.2			
2010	14.6	59.3	5.8	14.4	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	100.7			
2011	32.3	162.2	5.9	15.4												
Pp Maxima	158.5	230.9	170.2	46.7	19.2	3.0	10.0	24.9	39.0	23.5	37.4	55.1	498.9			
Pp Media	55.7	73.4	50.6	7.0	1.3	0.1	0.5	1.2	3.7	2.8	2.7	12.4	210.0			
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			

Datos depurados		Estación X (Pampacolca)	Estación Y (Ayo)
1968	Noviembre	22.4	2.5
	Marzo	46.8	18.6
	Abril	8.7	2.5
	Mayo	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
1969	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	4.0	0.0
	Diciembre	40.7	10.1
	Enero	98.4	19.2
1970	Febrero	51.9	15.2
	Marzo	35.4	6.4
	Abril	3.7	0.1
	Mayo	0.0	0.6
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	11.8	1.8
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.5	0.3
	1971	Enero	51.0
Febrero		41.1	19.0
Marzo		4.0	1.3
Abril		3.1	0.5
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.1	3.1
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		30.5	16.3
1972	Enero	132.3	48.9
	Febrero	139.6	44.4
	Marzo	170.2	82.1
	Abril	12.9	6.3
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	5.3	1.1
	Octubre	23.5	12.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	15.1	8.6
1973	Enero	79.1	22.1
	Febrero	131.3	11.5
	Marzo	68.8	19.6
	Abril	10.5	7.6
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.8	1.3
	Septiembre	9.1	2.9
	Octubre	0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Pampacolca)	Estación Y (Ayo)
	Noviembre	0.5	0.0
	Diciembre	1.9	1.3
1974	Enero	67.6	26.7
	Febrero	42.0	3.4
	Marzo	82.3	0.0
	Abril	46.7	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.6
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	24.9	20.4
	Septiembre	9.0	0.0
	Octubre	0.0	0.1
	Noviembre	0.0	0.1
	Diciembre	18.5	4.2
	1975	Enero	47.0
Febrero		74.1	37.8
Marzo		48.6	25.4
Abril		11.0	8.4
Mayo		9.4	0.2
Junio		0.0	0.3
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.2
Noviembre		0.0	0.2
Diciembre		14.7	4.1
1976	Enero	139.8	58.4
	Febrero	119.9	25.0
	Marzo	68.7	32.4
	Abril	2.5	0.0
	Mayo	1.4	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	1.1	3.1
	Agosto	0.0	0.6
	Septiembre	26.0	16.7
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	7.1	1.8
1977	Enero	50.1	6.9
	Febrero	150.1	40.5
	Marzo	69.3	1.9
	Abril	4.4	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	6.0	0.0
	Octubre	2.3	0.0
	Noviembre	5.1	2.6
	Diciembre	5.1	3.9
1978	Enero	70.3	17.2
	Febrero	20.3	0.9
	Marzo	41.6	0.0
	Abril	5.1	0.0
	Mayo	0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Pampacolca)	Estación Y (Ayo)
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.7	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	1.6	0.0
	Noviembre	37.4	10.5
	Diciembre	1.0	0.0
1979	Enero	24.0	9.1
	Febrero	3.1	0.2
	Marzo	129.0	27.2
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	20.8	6.3
	Noviembre	0.0	4.0
	Diciembre	5.9	5.1
1980	Enero	32.1	3.3
	Febrero	12.0	0.0
	Marzo	53.4	19.2
	Abril	5.8	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.4	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.7	0.0
	Octubre	10.9	0.0
	Noviembre	3.6	0.0
	Diciembre	28.8	2.4
1981	Enero	65.3	10.3
	Febrero	123.0	24.7
	Marzo	55.1	7.7
	Abril	29.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	14.8	0.1
1982	Enero	13.3	5.8
	Febrero	36.4	22.1
	Marzo	11.5	9.4
	Abril	7.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	10.0	7.2
	Octubre	0.0	2.9
	Noviembre	0.0	3.8
	Diciembre	20.8	1.3

Datos depurados		Estación X (Pampacolca)	Estación Y (Ayo)
1983	Enero	17.5	0.0
	Febrero	20.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Diciembre	3.0	0.0
	Febrero	210.0	63.5
	Marzo	30.2	49.5
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	3.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	5.8	0.0
	Octubre	1.0	1.0
	Diciembre	43.0	29.7
1987	Enero	91.5	24.6
	Febrero	18.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1988	Enero	0.0	69.9
	Febrero	0.0	8.9
	Marzo	0.0	45.8
	Abril	0.0	14.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1989	Enero	0.0	10.0
	Febrero	0.0	25.5
	Marzo	0.0	8.7
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1992	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Pampacolca)	Estación Y (Ayo)
	Agosto	0.5	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	3.7
1993	Enero	0.0	0.9
	Febrero	0.0	0.9
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	3.3
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	3.8
1994	Enero	65.9	39.3
	Febrero	0.0	8.5
	Marzo	0.0	0.7
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.3
1995	Enero	0.0	7.8
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	151.4	29.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.4
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	9.4
	Octubre	0.0	1.5
	Noviembre	10.7	0.8
	Diciembre	38.0	13.0
1996	Enero	37.2	15.0
	Febrero	82.6	114.1
	Marzo	24.3	0.0
	Abril	4.2	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.5	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	3.0	0.0
	Diciembre	1.7	0.9
1997	Enero	92.0	15.9
	Febrero	65.2	135.4

Datos depurados		Estación X (Pampacolca)	Estación Y (Ayo)	
	Marzo	46.2	19.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	11.1	1.1	
	Septiembre	28.3	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	55.1	2.2	
	1998	Enero	115.1	113.8
		Febrero	90.4	1.0
Marzo		34.1	1.6	
Abril		3.7	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.0	
Noviembre		4.5	0.0	
Diciembre		44.6	20.2	
1999	Enero	63.4	9.9	
	Febrero	154.9	134.6	
	Marzo	114.6	87.3	
	Abril	0.0	1.7	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	3.2	22.2	
	Octubre	21.3	2.7	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	17.7	3.9	
2000	Enero	158.5	71.6	
	Febrero	113.6	13.4	
	Marzo	73.7	24.4	
	Abril	30.3	0.0	
	Mayo	4.8	2.8	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	7.0	
	Noviembre	2.0	0.0	
	Diciembre	16.1	3.8	
2001	Enero	93.2	20.5	
	Febrero	230.9	64.7	
	Marzo	122.7	54.1	
	Abril	15.4	2.1	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
Septiembre	3.2	0.0		

Datos depurados		Estación X (Pampacolca)	Estación Y (Ayo)
	Octubre	9.8	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	10.8	1.5
2002	Enero	63.0	19.3
	Febrero	201.5	41.4
	Marzo	131.1	60.8
	Abril	18.8	10.4
	Mayo	0.0	0.3
	Junio	0.0	0.0
	Julio	5.2	12.4
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	7.5	12.6
	Diciembre	16.2	18.1
	2003	Enero	12.9
Febrero		52.0	25.7
Marzo		39.0	12.1
Abril		2.8	0.0
Mayo		11.4	2.8
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.9	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		14.7	0.0
2004	Enero	67.0	9.7
	Febrero	67.7	90.2
	Marzo	7.3	2.9
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	10.0	6.5
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.6	0.0
	Diciembre	5.4	2.3
2005	Enero	57.3	4.8
	Febrero	69.3	35.5
	Abril	0.6	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	8.9	4.8
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	2.6	0.0
Diciembre	17.8	15.8	
2006	Enero	44.1	19.0
	Febrero	100.5	30.3
	Marzo	66.8	16.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Pampacolca)	Estación Y (Ayo)
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.1	0.0
	Octubre	2.1	4.5
	Noviembre	2.6	1.8
	Diciembre	0.0	0.0
2007	Enero	39.0	23.8
	Febrero	90.0	43.7
	Marzo	75.4	10.6
	Abril	11.3	11.9
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	3.9	6.5
2008	Enero	132.1	99.2
	Febrero	39.8	8.0
	Marzo	5.1	5.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	3.6	0.0
2009	Enero	63.5	13.0
	Febrero	96.3	18.6
	Marzo	36.2	36.4
	Abril	5.1	2.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	2.8	1.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	4.3	0.0
2010	Enero	14.6	13.5
	Febrero	59.3	24.6
	Marzo	5.8	5.0
	Abril	14.4	5.3
	Mayo	5.2	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.5
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	1.5	0.5

Datos depurados		Estación X (Pampacolca)	Estación Y (Ayo)
2011	Enero	32.3	21.2
	Febrero	162.2	42.6
	Marzo	5.9	0.0
	Abril	15.4	10.5

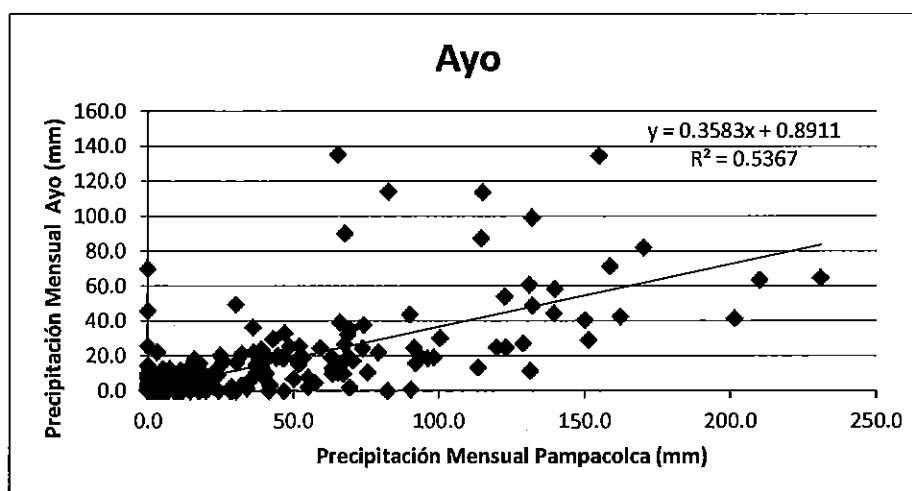
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación	0,732607709
Coefficiente de determinación R ²	0,536714055
R ² ajustado	0,535683352
Error típico	12,37371347
Observaciones	443

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	78222,6533	78222,65328	510,866	1,0802E-75
Residuos	441	67520,9742	153,1087851		
Total	442	145743,628			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	probabilidad inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95,0%	Superior 95,0%
Intercepción	0,891070944	0,65468092	1,361076701	0,17418	-0,39561132	2,177753211	-0,395611323
Variable X 1	0,35828463	0,01585164	22,60300683	1,1E-75	0,32714049	0,389448766	0,327140494



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD									
Camaná - Majes	AYO	AREQUIPA	72° 16'13	15° 40'45	Mes								Total
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
1970	19.2	15.2	6.4	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.3	43.4
1971	17.5	19.0	1.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	16.3	57.7
1972	48.9	44.4	82.1	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	12.0	0.0	8.6	203.5
1973	22.1	11.5	19.6	7.6	0.0	0.0	0.0	1.3	2.9	0.0	0.0	1.3	66.4
1974	26.7	3.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	20.4	0.0	0.1	0.1	4.2	55.6
1975	33.1	37.8	25.4	8.4	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	4.1	109.7
1976	58.4	25.0	32.4	0.0	0.0	0.0	3.1	0.6	16.7	0.0	0.0	1.8	138.1
1977	6.9	40.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	3.9	55.9
1978	17.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	28.7
1979	9.1	0.2	27.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	4.0	5.1	52.0
1980	3.3	0.0	19.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	26.5
1981	10.3	24.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	42.8
1982	5.8	22.1	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2.9	3.8	1.3	52.5
1983	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1984	1.3	63.5	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.1	0.0	123.5
1985	0.0	47.8	35.8	1.5	8.9	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	7.0	107.4
1986	26.6	38.0	6.8	5.0	4.4	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	29.7	112.0
1987	24.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
1988	69.9	8.9	45.8	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	139.1
1989	10.0	25.5	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.2
1990	0.9	1.9	0.0	0.0	3.4	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	29.8
1991	10.1	15.2	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7
1993	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	3.8	8.9
1994	39.3	8.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	48.8
1995	7.8	0.0	29.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	9.4	1.5	0.8	13.0	62.0
1996	15.0	114.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	130.0
1997	15.9	135.4	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	2.2	173.6
1998	113.8	1.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	136.6
1999	9.9	134.8	87.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	2.7	0.0	3.9	262.3
2000	71.6	13.4	24.4	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	3.8	123.0
2001	20.5	64.7	54.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	142.9
2002	19.3	41.4	60.8	10.4	0.3	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	12.6	18.1	175.3
2003	4.2	25.7	12.1	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8
2004	9.7	90.2	2.9	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	111.6
2005	4.6	35.5	10.1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	15.8	72.3
2006	19.0	30.3	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.8	0.0	71.7
2007	23.8	43.7	10.6	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	96.5
2008	99.2	8.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	112.2
2009	13.0	18.6	36.4	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.0
2010	13.5	24.6	5.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	49.4
2011	21.2	42.6	0.0	10.5	0.0								
Pp Maxima	113.8	135.4	87.3	14.5	8.9	9.3	12.4	20.4	22.2	12.0	12.6	29.7	262.3
Pp Media	22.5	30.4	18.3	2.2	0.6	0.4	0.6	0.6	1.6	1.1	1.1	4.8	84.1
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

Estación Pampacolca:

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	PAMPACOLCA	AREQUIPA	72° 34'3	15° 42'51

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	98.4	51.9	35.4	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	0.0	0.5	201.7
1971	51.0	41.1	4.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	30.5	129.9
1972	132.3	139.6	170.2	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	23.5	0.0	15.1	498.9
1973	79.1	131.3	68.8	10.5	0.0	0.0	0.0	0.8	9.1	0.0	0.5	1.9	302.0
1974	67.6	42.0	82.3	46.7	0.0	0.0	0.0	24.9	9.0	0.0	0.0	18.5	291.0
1975	47.0	74.1	48.6	11.0	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	204.8
1976	139.8	119.9	68.7	2.5	1.4	0.0	1.1	0.0	26.0	0.0	0.0	7.1	366.6
1977	50.1	150.1	69.3	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.3	5.1	5.1	292.5
1978	70.3	20.3	41.6	5.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	1.6	37.4	1.0	178.1
1979	24.0	3.1	129.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	5.9	182.8
1980	32.1	12.0	53.4	5.6	0.0	0.0	0.4	0.0	0.7	10.9	3.6	28.8	147.5
1981	65.3	123.0	55.1	29.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	287.2
1982	13.3	36.4	11.5	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	20.8	99.0
1983	17.5	20.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.0	
1984		210.0	30.2	0.0	0.0	3.0		0.0	5.8	1.0			
1985													
1986												43.0	
1987	91.5	18.0		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	
1988	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1989	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1990													
1991													
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1993	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1994	65.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.9
1995	0.0	0.0	151.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	38.0	200.1
1996	37.2	82.6	24.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	1.7	153.5
1997	92.0	65.2	46.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	28.3	0.0	0.0	55.1	297.9
1998	115.1	90.4	34.1	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	44.6	292.4
1999	63.4	154.9	114.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	21.3	0.0	17.7	375.1
2000	158.5	113.6	73.7	30.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	16.1	399.0
2001	93.2	230.9	122.7	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	9.8	0.0	10.8	486.0
2002	63.0	201.5	131.1	18.8	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	7.5	16.2	443.3
2003	12.9	52.0	39.0	2.8	11.4	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	14.7	133.7
2004	67.0	67.7	7.3	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.6	5.4	158.0
2005	57.3	69.3	25.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2.6	17.8	182.3
2006	44.1	100.5	66.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.1	2.6	0.0	216.4
2007	39.0	90.0	75.4	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	219.7
2008	132.1	39.8	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	180.6
2009	63.5	96.3	36.2	5.1	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	208.2
2010	14.6	59.3	5.8	14.4	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	100.7
2011	32.3	162.2	5.9	15.4									
Pp Maxima	158.5	230.9	170.2	46.7	19.2	3.0	10.0	24.9	39.0	23.5	37.4	55.1	498.9
Pp Media	55.7	73.4	50.6	7.0	1.3	0.1	0.5	1.2	3.7	2.8	2.7	12.4	210.0
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	AYO	AREQUIPA	72° 16'13	15° 40'45

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	19.2	15.2	6.4	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.3	43.4
1971	17.5	19.0	1.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	16.3	57.7
1972	48.9	44.4	82.1	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	12.0	0.0	8.6	203.5
1973	22.1	11.5	19.6	7.6	0.0	0.0	0.0	1.3	2.9	0.0	0.0	1.3	66.4
1974	26.7	3.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	20.4	0.0	0.1	0.1	4.2	55.6
1975	33.1	37.8	25.4	8.4	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	4.1	109.7	
1976	58.4	25.0	32.4	0.0	0.0	0.0	3.1	0.6	16.7	0.0	0.0	1.8	138.1
1977	6.9	40.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	3.9	55.9
1978	17.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	28.7
1979	9.1	0.2	27.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	4.0	5.1	52.0
1980	3.3	0.0	19.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	26.5
1981	10.3	24.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	42.8
1982	5.8	22.1	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2.9	3.8	1.3	52.5
1983	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1984	1.3	63.5	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.1	0.0	123.5
1985	0.0	47.8	35.8	1.5	8.9	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	7.0	107.4
1986	26.6	38.0	6.8	5.0	4.4	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	29.7	112.0
1987	24.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
1988	69.9	8.9	45.8	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	139.1
1989	10.0	25.5	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.2
1990	0.9	1.9	0.0	0.0	3.4	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	29.8
1991	10.1	15.2	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7
1993	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	3.8	8.9	
1994	39.3	8.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	48.8
1995	7.8	0.0	29.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	9.4	1.5	0.8	13.0	62.0
1996	15.0	114.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	130.0
1997	15.9	135.4	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	2.2	173.6
1998	113.8	1.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	136.6
1999	9.9	134.6	87.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	2.7	0.0	3.9	262.3
2000	71.6	13.4	24.4	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	3.8	123.0
2001	20.5	64.7	54.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	142.9
2002	19.3	41.4	60.8	10.4	0.3	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	12.6	18.1	175.3
2003	4.2	25.7	12.1	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8
2004	9.7	90.2	2.9	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	111.6
2005	4.6	35.5	10.1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	15.8	72.3
2006	19.0	30.3	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.8	0.0	71.7
2007	23.8	43.7	10.6	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	96.5
2008	99.2	8.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	112.2
2009	13.0	18.6	36.4	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.0
2010	13.5	24.6	5.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	49.4
2011	21.2	42.6	0.0	10.5	0.0								
Pp Maxima	113.8	135.4	87.3	14.5	8.9	9.3	12.4	20.4	22.2	12.0	12.6	29.7	262.3
Pp Media	22.5	30.4	18.3	2.2	0.6	0.4	0.6	0.6	1.6	1.1	1.1	4.8	84.1
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Pampacolca)
1968	Noviembre	22.4	2.5
1969	Marzo	46.8	18.6
	Abril	8.7	2.5
	Mayo	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	4.0	0.0
	Diciembre	40.7	10.1
	1970	Enero	98.4
Febrero		51.9	15.2
Marzo		35.4	6.4
Abril		3.7	0.1
Mayo		0.0	0.6
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		11.8	1.6
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.5	0.3
1971	Enero	51.0	17.5
	Febrero	41.1	19.0
	Marzo	4.0	1.3
	Abril	3.1	0.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.1	3.1
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	30.5	16.3
1972	Enero	132.3	48.9
	Febrero	139.6	44.4
	Marzo	170.2	82.1
	Abril	12.9	6.3
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	5.3	1.1
	Octubre	23.5	12.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	15.1	8.6
1973	Enero	79.1	22.1
	Febrero	131.3	11.5
	Marzo	68.8	19.6
	Abril	10.5	7.8
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.8	1.3
	Septiembre	9.1	2.9
	Octubre	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Pampacolca)
	Noviembre	0.5	0.0
	Diciembre	1.9	1.3
1974	Enero	67.6	26.7
	Febrero	42.0	3.4
	Marzo	82.3	0.0
	Abril	48.7	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.6
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	24.9	20.4
	Septiembre	9.0	0.0
	Octubre	0.0	0.1
	Noviembre	0.0	0.1
	Diciembre	18.5	4.2
	1975	Enero	47.0
Febrero		74.1	37.8
Marzo		48.6	25.4
Abril		11.0	8.4
Mayo		9.4	0.2
Junio		0.0	0.3
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.2
Noviembre		0.0	0.2
Diciembre		14.7	4.1
1976		Enero	139.8
	Febrero	119.9	25.0
	Marzo	68.7	32.4
	Abril	2.5	0.0
	Mayo	1.4	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	1.1	3.1
	Agosto	0.0	0.6
	Septiembre	26.0	16.7
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	7.1	1.8
	1977	Enero	50.1
Febrero		150.1	40.5
Marzo		69.3	1.9
Abril		4.4	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		6.0	0.0
Octubre		2.3	0.0
Noviembre		5.1	2.6
Diciembre		5.1	3.9
1978		Enero	70.3
	Febrero	20.3	0.9
	Marzo	41.6	0.0
	Abril	5.1	0.0
	Mayo	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Pampacolca)
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.7	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	1.6	0.0
	Noviembre	37.4	10.5
	Diciembre	1.0	0.0
	1979	Enero	24.0
Febrero		3.1	0.2
Marzo		129.0	27.2
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		20.8	6.3
Noviembre		0.0	4.0
Diciembre		5.9	5.1
1980	Enero	32.1	3.3
	Febrero	12.0	0.0
	Marzo	53.4	19.2
	Abril	5.6	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.4	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.7	0.0
	Octubre	10.9	0.0
	Noviembre	3.6	0.0
	Diciembre	28.8	2.4
1981	Enero	65.3	10.3
	Febrero	123.0	24.7
	Marzo	55.1	7.7
	Abril	29.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	14.8	0.1
1982	Enero	13.3	5.8
	Febrero	36.4	22.1
	Marzo	11.5	9.4
	Abril	7.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	10.0	7.2
	Octubre	0.0	2.9
	Noviembre	0.0	3.8
	Diciembre	20.8	1.3

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Pampacolca)
1983	Enero	17.5	0.0
	Febrero	20.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Diciembre	3.0	0.0
	Febrero	210.0	63.5
	Marzo	30.2	49.5
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	3.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	5.8	0.0
	Octubre	1.0	1.0
	Diciembre	43.0	29.7
1987	Enero	91.5	24.6
	Febrero	18.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1988	Enero	0.0	69.9
	Febrero	0.0	8.9
	Marzo	0.0	45.8
	Abril	0.0	14.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1989	Enero	0.0	10.0
	Febrero	0.0	25.5
	Marzo	0.0	8.7
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1992	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Pampacolca)
	Agosto	0.5	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	3.7
1993	Enero	0.0	0.9
	Febrero	0.0	0.9
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	3.3
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	3.8
	1994	Enero	65.9
Febrero		0.0	8.5
Marzo		0.0	0.7
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.3
1995	Enero	0.0	7.8
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	151.4	29.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.4
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	9.4
	Octubre	0.0	1.5
	Noviembre	10.7	0.8
	Diciembre	38.0	13.0
1996	Enero	37.2	15.0
	Febrero	82.6	114.1
	Marzo	24.3	0.0
	Abril	4.2	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.5	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	3.0	0.0
	Diciembre	1.7	0.9
1997	Enero	92.0	15.9
	Febrero	65.2	135.4

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Pampacolca)	
	Marzo	46.2	19.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	11.1	1.1	
	Septiembre	28.3	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	55.1	2.2	
	1998	Enero	115.1	113.8
		Febrero	90.4	1.0
Marzo		34.1	1.6	
Abril		3.7	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.0	
Noviembre		4.5	0.0	
Diciembre		44.6	20.2	
1999	Enero	63.4	9.9	
	Febrero	154.9	134.6	
	Marzo	114.6	87.3	
	Abril	0.0	1.7	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	3.2	22.2	
	Octubre	21.3	2.7	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	17.7	3.9	
2000	Enero	158.5	71.6	
	Febrero	113.6	13.4	
	Marzo	73.7	24.4	
	Abril	30.3	0.0	
	Mayo	4.8	2.8	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	7.0	
	Noviembre	2.0	0.0	
	Diciembre	18.1	3.8	
2001	Enero	93.2	20.5	
	Febrero	230.9	64.7	
	Marzo	122.7	54.1	
	Abril	15.4	2.1	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	3.2	0.0	

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Pampacolca)
	Octubre	9.8	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	10.8	1.5
2002	Enero	63.0	19.3
	Febrero	201.5	41.4
	Marzo	131.1	60.8
	Abril	18.8	10.4
	Mayo	0.0	0.3
	Junio	0.0	0.0
	Julio	5.2	12.4
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	7.5	12.6
	Diciembre	16.2	18.1
	2003	Enero	12.9
Febrero		52.0	25.7
Marzo		39.0	12.1
Abril		2.8	0.0
Mayo		11.4	2.8
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.9	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		14.7	0.0
2004	Enero	67.0	9.7
	Febrero	67.7	90.2
	Marzo	7.3	2.9
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	10.0	6.5
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.6	0.0
	Diciembre	5.4	2.3
2005	Enero	57.3	4.6
	Febrero	69.3	35.5
	Abril	0.6	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	8.9	4.8
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	2.6	0.0
	Diciembre	17.8	15.8
2006	Enero	44.1	19.0
	Febrero	100.5	30.3
	Marzo	66.8	16.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Pampacolca)
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.1	0.0
	Octubre	2.1	4.5
	Noviembre	2.6	1.8
	Diciembre	0.0	0.0
2007	Enero	39.0	23.8
	Febrero	90.0	43.7
	Marzo	75.4	10.6
	Abril	11.3	11.9
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	3.9	6.5
2008	Enero	132.1	99.2
	Febrero	39.8	8.0
	Marzo	5.1	5.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	3.6	0.0
2009	Enero	63.5	13.0
	Febrero	96.3	18.6
	Marzo	36.2	36.4
	Abril	5.1	2.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	2.8	1.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	4.3	0.0
2010	Enero	14.6	13.5
	Febrero	59.3	24.6
	Marzo	5.8	5.0
	Abril	14.4	5.3
	Mayo	5.2	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.5
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	1.5	0.5

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Pampacolca)
2011	Enero	32.3	21.2
	Febrero	162.2	42.6
	Marzo	5.9	0.0
	Abril	15.4	10.5

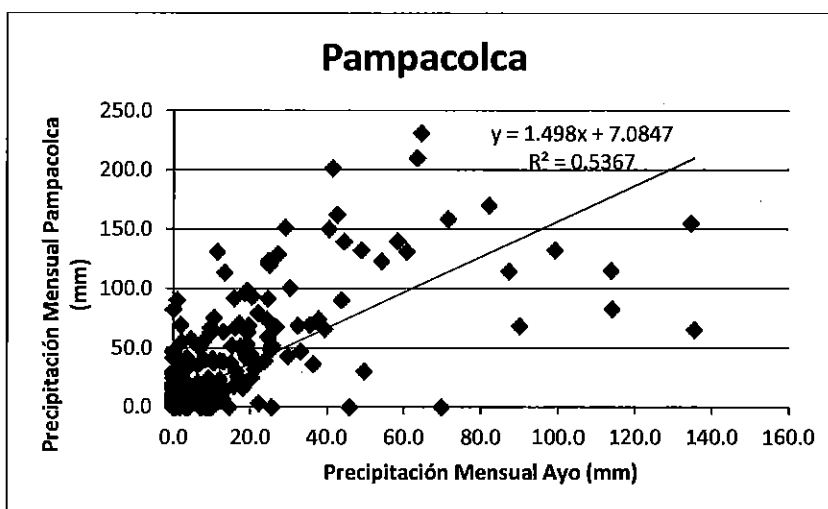
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.7326077
Coefficiente de determinación R ²	0.5367141
R ² ajustado	0.5356635
Error típico	25.300624
Observaciones	443

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	327035.5112	327035.5112	510.895918	1.08017E-75
Residuos	441	282293.6247	640.121598		
Total	442	609329.136			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	7.0848886	1.298323698	5.4587968	8.1002E-08	4.533017959	9.636359245	4.533017959	9.636359245
Variable X 1	1.4979685	0.066272973	22.60300683	1.0802E-75	1.367718354	1.628218566	1.367718354	1.628218566



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Mejles	PAMPA COLCA	AREQUIPA	72° 34'3	15° 42'51

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	98.4	51.9	35.4	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	0.0	0.5	201.7
1971	51.0	41.1	4.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	30.5	129.9
1972	132.3	139.6	170.2	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	23.5	0.0	15.1	498.9
1973	79.1	131.3	68.8	10.5	0.0	0.0	0.0	0.8	9.1	0.0	0.5	1.9	302.0
1974	67.6	42.0	82.3	46.7	0.0	0.0	0.0	24.9	9.0	0.0	0.0	18.5	291.0
1975	47.0	74.1	48.6	11.0	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	204.8
1976	139.8	119.9	68.7	2.5	1.4	0.0	1.1	0.0	26.0	0.0	0.0	7.1	366.6
1977	50.1	150.1	69.3	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.3	5.1	5.1	292.5
1978	70.3	20.3	41.6	5.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	1.6	37.4	1.0	178.1
1979	24.0	3.1	129.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	5.9	182.8
1980	32.1	12.0	53.4	5.6	0.0	0.0	0.4	0.0	0.7	10.9	3.6	28.8	147.5
1981	65.3	123.0	55.1	29.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	287.2
1982	13.3	36.4	11.5	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	20.8	99.0
1983	17.5	20.0	7.4	7.1	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	3.0	69.2
1984	9.1	210.0	30.2	0.0	0.0	3.0	7.1	0.0	5.8	1.0	19.2	7.1	292.5
1985	7.1	78.7	60.8	9.3	20.4	15.5	7.1	7.1	7.1	7.1	8.2	17.6	245.9
1986	47.0	64.1	17.3	14.6	13.7	7.1	7.1	9.2	7.1	7.1	7.1	43.0	244.2
1987	91.5	18.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	7.1	7.1	7.1	0.0	137.8
1988	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1989	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1990	8.4	9.9	7.1	7.1	12.2	21.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	28.5	129.7
1991	22.2	29.9	26.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	141.8
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1993	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1994	65.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.9
1995	0.0	0.0	151.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	38.0	200.1
1996	37.2	82.6	24.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	1.7	153.5
1997	92.0	65.2	46.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	28.3	0.0	0.0	55.1	297.9
1998	115.1	90.4	34.1	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	44.6	292.4
1999	63.4	154.9	114.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	21.3	0.0	17.7	375.1
2000	158.5	113.6	73.7	30.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	16.1	399.0
2001	93.2	230.9	122.7	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	9.8	0.0	10.8	486.0
2002	63.0	201.5	131.1	18.8	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	7.5	16.2	443.3
2003	12.9	52.0	39.0	2.8	11.4	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	14.7	133.7
2004	67.0	67.7	7.3	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.6	5.4	158.0
2005	57.3	69.3	25.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2.6	17.8	182.3
2006	44.1	100.5	68.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.1	2.6	0.0	216.4
2007	39.0	90.0	75.4	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	219.7
2008	132.1	39.8	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	180.6
2009	63.5	96.3	36.2	5.1	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	208.2
2010	14.6	59.3	5.8	14.4	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	100.7
2011	32.3	162.2	5.9	15.4	7.1								
Pp Maxima	158.5	230.9	170.2	46.7	20.4	21.0	10.0	24.9	28.3	23.5	37.4	55.1	498.9
Pp Media	53.0	72.7	46.6	7.4	2.4	1.3	1.4	1.9	3.7	3.4	3.3	12.7	208.7
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Estación Caraveli:

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION CARAVELI	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 73° 21'42	LATITUD 15° 46'17
--------------------------	----------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1964							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	
1965	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	14.0
1966	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1967	0.0	0.0	35.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0
1968	154.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	154.4
1969	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
1970	30.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
1971	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	6.5
1972	24.1	6.1	1.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.8	0.0	0.3	33.0
1973	0.0	7.9	13.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	22.9
1974	8.8	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3
1975	4.6	8.1	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	14.7
1976	36.3	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	39.1
1977	0.0	6.9	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
1978	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0
1979	0.0	0.0	14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
1980	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	10.1
1981	0.0	13.4	32.8	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.2
1982	0.0	1.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
1983	0.0	0.0	0.2	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	5.8
1984	14.5	2.5	41.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.1
1985	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
1986	3.6	15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	19.5	40.4
1987	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
1988	4.5	11.4	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	19.9
1989	0.0	22.8		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8
1990	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	19.5
1991	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1992			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1993	1.7	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
1994	9.0	16.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7
1995	10.0	0.0	46.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.6
1996	1.9	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
1997	2.3	8.7	45.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	57.5
1998	1.6	8.7	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.8	30.9
1999	1.4	23.3	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	37.3
2000	27.0	1.8	3.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4
2001	5.3	20.9	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	48.8
2002	5.6	35.6	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.4
2003	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2004	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
2005	17.1	3.9	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	29.3
2006	0.0	7.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
2007	1.2	2.7	0.0	2.7	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	4.6
2008	15.5	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
2009	14.9	17.1	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.9
2010	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
2011	0.5	4.2	0.0	9.1	0.0								13.8
Pp Maxima	154.4	35.6	46.6	9.1	0.6	3.1	5.3	4.5	14.0	1.6	1.5	19.5	154.4
Pp Media	8.7	6.0	6.9	0.6	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	1.3	25.9
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION AYO	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 72° 16'13	LATITUD 15° 40'45
--------------------------	-----------------	--------------------------	-----------------------	----------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	19.2	15.2	6.4	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.3	43.4
1971	17.5	19.0	1.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	16.3	57.7
1972	48.9	44.4	82.1	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	12.0	0.0	8.6	203.5
1973	22.1	11.5	19.6	7.6	0.0	0.0	0.0	1.3	2.9	0.0	0.0	1.3	66.4
1974	26.7	3.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	20.4	0.0	0.1	0.1	4.2	55.6
1975	33.1	37.8	25.4	8.4	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	4.1	109.7
1976	58.4	25.0	32.4	0.0	0.0	0.0	3.1	0.6	16.7	0.0	0.0	1.8	138.1
1977	6.9	40.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	3.9	55.9
1978	17.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	28.7
1979	9.1	0.2	27.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	4.0	5.1	52.0
1980	3.3	0.0	19.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	26.5
1981	10.3	24.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	42.8
1982	5.8	22.1	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2.9	3.8	1.3	52.5
1983	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1984	1.3	63.5	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.1	0.0	123.5
1985	0.0	47.8	35.8	1.5	8.9	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	7.0	107.4
1986	26.6	38.0	6.8	5.0	4.4	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	29.7	112.0
1987	24.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
1988	69.9	8.9	45.8	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	139.1
1989	10.0	25.5	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.2
1990	0.9	1.9	0.0	0.0	3.4	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	29.8
1991	10.1	15.2	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7
1993	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	3.8	8.9
1994	39.3	8.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	48.8
1995	7.8	0.0	29.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	9.4	1.5	0.8	13.0	62.0
1996	15.0	114.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	130.0
1997	15.9	135.4	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	2.2	173.6
1998	113.8	1.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	136.6
1999	9.9	134.6	87.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	2.7	0.0	3.9	262.3
2000	71.6	13.4	24.4	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	3.8	123.0
2001	20.5	64.7	54.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	142.9
2002	19.3	41.4	60.8	10.4	0.3	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	12.6	18.1	175.3
2003	4.2	25.7	12.1	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8
2004	9.7	90.2	2.9	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	111.6
2005	4.6	35.5	10.1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	15.8	72.3
2006	19.0	30.3	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.8	0.0	71.7
2007	23.8	43.7	10.6	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	96.5
2008	99.2	8.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	112.2
2009	13.0	18.6	36.4	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.0
2010	13.5	24.6	5.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	49.4
2011	21.2	42.6	0.0	10.5	0.0								
Pp Maxima	113.8	135.4	87.3	14.5	8.9	9.3	12.4	20.4	22.2	12.0	12.6	29.7	262.3
Pp Media	22.5	30.4	18.3	2.2	0.6	0.4	0.6	0.6	1.6	1.1	1.1	4.8	84.1
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

Datos depurados		Estación X (Caravell)	Estación Y (Ayo)
1968	Noviembre	0.0	2.5
	Marzo	0.0	18.6
	Abril	0.0	2.5
	Mayo	0.0	0.0
	1969	Septiembre	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	10.1
1970	Enero	30.1	19.2
	Febrero	0.0	15.2
	Marzo	0.0	6.4
	Abril	0.0	0.1
	Mayo	0.0	0.6
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	1.6
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.3
1971	Enero	1.8	17.5
	Febrero	0.0	19.0
	Marzo	0.0	1.3
	Abril	0.0	0.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	3.1
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	4.7	16.3
1972	Enero	24.1	48.9
	Febrero	6.1	44.4
	Marzo	1.4	82.1
	Abril	0.0	6.3
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.3	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	1.1
	Octubre	0.8	12.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.3	8.6
1973	Enero	0.0	22.1
	Febrero	7.9	11.5
	Marzo	13.0	19.6
	Abril	1.2	7.6
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.3	1.3
	Septiembre	0.5	2.9
	Octubre	0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Caravell)	Estación Y (Ayo)
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	1.3
1974	Enero	8.8	26.7
	Febrero	5.0	3.4
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.6
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	4.5	20.4
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.1
	Noviembre	0.0	0.1
	Diciembre	0.0	4.2
	1975	Enero	4.6
Febrero		8.1	37.8
Marzo		1.7	25.4
Abril		0.0	8.4
Mayo		0.0	0.2
Junio		0.0	0.3
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.2
Noviembre		0.0	0.2
Diciembre		0.3	4.1
1976	Enero	36.3	58.4
	Febrero	1.8	25.0
	Marzo	0.0	32.4
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	3.1
	Agosto	0.0	0.6
	Septiembre	0.0	16.7
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	1.0	1.8
1977	Enero	0.0	6.9
	Febrero	6.9	40.5
	Marzo	3.7	1.9
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	2.6
	Diciembre	0.0	3.9
1978	Enero	1.0	17.2
	Febrero	0.0	0.9
	Marzo	0.5	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Caraveli)	Estación Y (Ayo)
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.5	10.5
	Diciembre	0.0	0.0
1979	Enero	0.0	9.1
	Febrero	0.0	0.2
	Marzo	14.9	27.2
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	6.3
	Noviembre	0.0	4.0
	Diciembre	0.0	5.1
1980	Enero	0.0	3.3
	Febrero	1.6	0.0
	Marzo	0.0	19.2
	Abril	0.0	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	5.3	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	3.2	2.4
1981	Enero	0.0	10.3
	Febrero	13.4	24.7
	Marzo	32.8	7.7
	Abril	8.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.1
1982	Enero	0.0	5.8
	Febrero	1.0	22.1
	Marzo	2.5	9.4
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	7.2
	Octubre	0.0	2.9
	Noviembre	0.0	3.8
	Diciembre	0.0	1.3

Datos depurados		Estación X (Caravell)	Estación Y (Ayo)
1983	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.2	0.2
	Abril	5.1	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.5	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1984	Enero	14.5	1.3
	Febrero	2.5	63.5
	Marzo	41.1	49.5
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	1.0
	Noviembre	0.0	8.1
	Diciembre	0.0	0.0
1985	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	47.8
	Marzo	0.0	35.8
	Abril	0.1	1.5
	Mayo	0.0	8.9
	Junio	3.1	5.6
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.7
	Diciembre	0.0	7.0
1986	Enero	3.6	26.6
	Febrero	15.8	38.0
	Marzo	0.0	6.8
	Abril	0.0	5.0
	Mayo	0.0	4.4
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	1.4
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	1.5	0.0
	Diciembre	19.5	29.7
1987	Enero	0.0	24.6
	Febrero	2.2	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Caraveli)	Estación Y (Ayo)
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1988	Enero	4.5	69.9
	Febrero	11.4	8.9
	Marzo	3.5	45.8
	Abril	0.0	14.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.5	0.0
	1989	Enero	0.0
Febrero		22.8	25.5
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.0
1990		Enero	0.0
	Febrero	0.0	1.9
	Marzo	5.5	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	3.4
	Junio	0.0	9.3
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	14.0	14.3
1991	Enero	0.0	10.1
	Febrero	0.0	15.2
	Marzo	0.0	12.6
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Caraveli)	Estación Y (Ayo)
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	3.7
1993	Enero	1.7	0.9
	Febrero	0.0	0.9
	Marzo	2.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	3.3
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	3.8
1994	Enero	9.0	39.3
	Febrero	16.5	8.5
	Marzo	0.0	0.7
	Abril	0.2	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.3
1995	Enero	10.0	7.8
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	46.6	29.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.4
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	9.4
	Octubre	0.0	1.5
	Noviembre	0.0	0.8
	Diciembre	0.0	13.0
1996	Enero	1.9	15.0
	Febrero	1.8	114.1
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.9
1997	Enero	2.3	15.9

Datos depurados		Estación X (Caraveli)	Estación Y (Ayo)
	Febrero	8.7	135.4
	Marzo	45.4	19.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	1.1
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	1.1	2.2
	1998	Enero	1.6
Febrero		8.7	1.0
Marzo		18.5	1.6
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		1.3	0.0
Diciembre		0.8	20.2
1999	Enero	1.4	9.9
	Febrero	23.3	134.6
	Marzo	11.0	87.3
	Abril	0.0	1.7
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	22.2
	Octubre	1.6	2.7
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	3.9
2000	Enero	27.0	71.6
	Febrero	1.8	13.4
	Marzo	3.0	24.4
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.6	2.8
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	7.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	3.8
2001	Enero	5.3	20.5
	Febrero	20.9	64.7
	Marzo	21.5	54.1
	Abril	0.0	2.1
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	1.1	0.0

Datos depurados		Estación X (Caraveli)	Estación Y (Ayo)
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	1.5
2002	Enero	5.6	19.3
	Febrero	35.6	41.4
	Marzo	7.2	60.8
	Abril	0.0	10.4
	Mayo	0.0	0.3
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	12.4
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	12.6
	Diciembre	0.0	18.1
	2003	Enero	0.0
Febrero		0.0	25.7
Marzo		0.0	12.1
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	2.8
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.0
2004	Enero	0.0	9.7
	Febrero	2.0	90.2
	Marzo	0.0	2.9
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	2.3
2005	Enero	17.1	4.6
	Febrero	3.9	35.5
	Abril	0.0	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	4.8
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	6.2	15.8
2006	Enero	0.0	19.0
	Febrero	7.0	30.3
	Marzo	0.6	16.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0

Datos depurados		Estación X (Caravelli)	Estación Y (Ayo)
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	4.5
	Noviembre	0.0	1.8
	Diciembre	0.0	0.0
2007	Enero	1.2	23.8
	Febrero	2.7	43.7
	Marzo	0.0	10.6
	Abril	2.7	11.9
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.7	6.5
	2008	Enero	15.5
Febrero		7.1	8.0
Marzo		0.0	5.0
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.0
2009	Enero	14.9	13.0
	Febrero	17.1	18.6
	Marzo	3.9	36.4
	Abril	0.0	2.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	1.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2010	Enero	0.0	13.5
	Febrero	1.3	24.6
	Marzo	0.0	5.0
	Abril	0.0	5.3
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.5
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.5
2011	Enero	0.5	21.2

Datos depurados		Estación X (Caraveli)	Estación Y (Ayo)
	Febrero	4.2	42.6
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	9.1	10.5
	Mayo	0.0	0.0

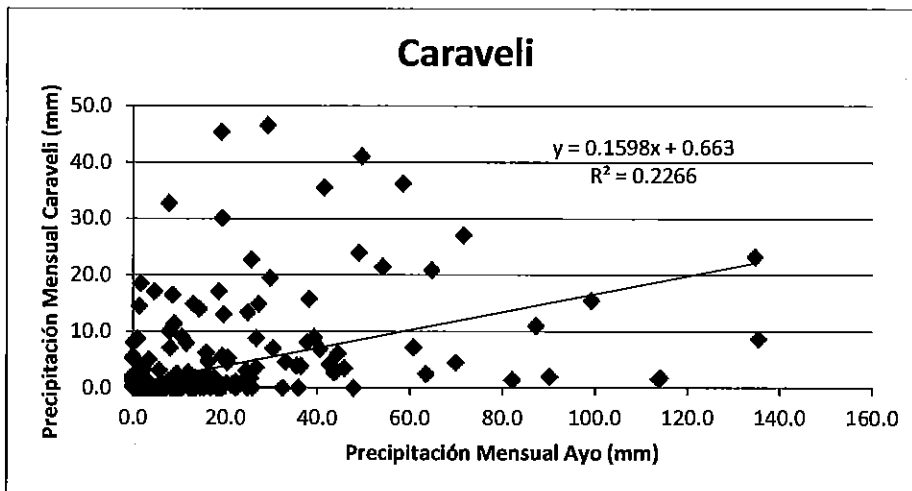
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.4760687
Coefficiente de determinación R ²	0.2266414
R ² ajustado	0.2250622
Error típico	5.1633736
Observaciones	498

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	3675.31654	3675.316543	145.958382	1.55542E-29
Residuos	496	13223.5718	26.66042708		
Total	497	17098.8884			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	0.6630491	0.24974087	2.65494825	0.00818707	0.172368641	1.153729519	0.172368641	1.153729519
Variable X 1	0.1598252	0.01325639	12.0564664	1.5554E-29	0.133779603	0.185870801	0.133779603	0.185870801



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	CARAVELI	AREQUIPA	73° 21'42	15° 46'17

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	30.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
1971	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	6.5
1972	24.1	6.1	1.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.8	0.0	0.3	33.0
1973	0.0	7.9	13.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	22.9
1974	8.8	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3
1975	4.6	8.1	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	14.7
1976	36.3	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	39.1
1977	0.0	6.9	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
1978	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0
1979	0.0	0.0	14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
1980	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	10.1
1981	0.0	13.4	32.8	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.2
1982	0.0	1.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
1983	0.0	0.0	0.2	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	5.8
1984	14.5	2.5	41.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.1
1985	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
1986	3.6	15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	19.5	40.4
1987	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
1988	4.5	11.4	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	19.9
1989	0.0	22.8	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9
1990	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	19.5
1991	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7
1992	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
1993	1.7	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
1994	9.0	16.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7
1995	10.0	0.0	46.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.6
1996	1.9	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
1997	2.3	8.7	45.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	57.5
1998	1.6	8.7	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.8	30.9
1999	1.4	23.3	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	37.3
2000	27.0	1.8	3.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4
2001	5.3	20.9	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	48.8
2002	5.6	35.6	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.4
2003	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2004	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
2005	17.1	3.9	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	29.3
2006	0.0	7.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
2007	1.2	2.7	0.0	2.7	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	8.0
2008	15.5	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
2009	14.9	17.1	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.9
2010	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
2011	0.5	4.2	0.0	9.1	0.0								
Pp Maxima	36.3	35.6	46.6	9.1	0.6	3.1	5.3	4.5	0.5	1.6	1.5	19.5	58.1
Pp Media	5.8	6.4	6.8	0.6	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	1.3	21.7
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Estación Chuquibamba:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION CHUQUIBAMBA	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 72° 38'55	LATITUD 15° 50'17
--------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	105.4	40.9	14.8	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0	176.4
1971	59.3	17.2	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	102.7
1972	152.8	115.6	101.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	14.4	0.0	10.6	395.1
1973	15.0	127.6	67.5	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	212.4
1974	16.9	31.1	34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	0.0	0.0	0.0	2.1	101.1
1975	40.3	114.5	57.1	2.8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	220.9
1976	188.9	109.4	20.2	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	346.3
1977	15.4	162.1	20.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.9	0.0	3.5	205.5
1978	30.3	21.2	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	12.2	0.0	73.2
1979	12.3	2.8	52.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	1.8	80.3
1980	23.2	13.4	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	68.7
1981	31.0	77.8	57.8	24.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	191.1
1982	3.6	17.1	11.9	1.5									
1983													
1984													
1985													
1986							0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	32.1	34.6
1987	75.8	9.0	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	105.9
1988	50.1	11.0	22.2	0.2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	10.5	94.7
1989	61.8	221.0	23.9		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	306.8
1990	3.5	13.2	30.6	0.0	0.6	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	62.5	121.8
1991	3.3	2.1	0.0	0.0	0.0	4.4							
1992	0.0										0.0	0.0	
1993		0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	8.0	0.0	0.0	
1994	278.4	112.1	36.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.9	430.2
1995	49.1	0.0	101.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	4.1	0.0	156.3
1996	28.4	28.9	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	69.0
1997	67.6	45.3	29.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	10.4	0.0	0.0	25.4	188.7
1998	68.8	161.7	28.8	108.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	30.2	399.7
1999	33.7	145.3	70.7	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	0.0	6.2	277.1
2000	173.1	71.3	47.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	296.3
2001	54.1	271.3	95.0	8.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	429.9
2002	79.3	106.3	41.1	3.9	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	5.4	10.3	255.2
2003	8.2	11.9	29.9	0.0	3.3	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	62.1
2004	55.4	52.7	2.1	0.0	0.0	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	130.2
2005	41.1	30.0	38.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.6	14.2	127.2
2006	19.2	101.8	29.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	151.1
2007	18.4	42.0	23.2	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	91.5
2008	106.6	40.9	0.8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	150.4
2009	54.7	102.5	37.4	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	199.2
2010	2.6	33.9	0.0	18.7	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.8
2011	23.8	142.0	0.4	7.0	0.7								
Pp Maxima	278.4	271.3	101.6	108.0	9.3	4.4	17.1	16.1	11.4	21.3	14.2	62.5	430.2
Pp Media	55.2	68.0	32.6	5.7	0.4	0.2	0.8	0.8	0.7	2.3	1.4	8.8	182.5
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.6

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	AYO	AREQUIPA	72° 16'13	15° 40'45

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	19.2	15.2	6.4	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.3	43.4
1971	17.5	19.0	1.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	16.3	57.7
1972	48.9	44.4	82.1	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	12.0	0.0	8.6	203.5
1973	22.1	11.5	19.6	7.6	0.0	0.0	0.0	1.3	2.9	0.0	0.0	1.3	66.4
1974	26.7	3.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	20.4	0.0	0.1	0.1	4.2	55.6
1975	33.1	37.8	25.4	8.4	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	4.1	109.7
1976	58.4	25.0	32.4	0.0	0.0	0.0	3.1	0.6	16.7	0.0	0.0	1.8	138.1
1977	6.9	40.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	3.9	55.9
1978	17.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	28.7
1979	9.1	0.2	27.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	4.0	5.1	52.0
1980	3.3	0.0	19.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	26.5
1981	10.3	24.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	42.8
1982	5.8	22.1	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2.9	3.8	1.3	52.5
1983	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1984	1.3	63.5	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.1	0.0	123.5
1985	0.0	47.8	35.8	1.5	8.9	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	7.0	107.4
1986	26.6	38.0	6.8	5.0	4.4	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	29.7	112.0
1987	24.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
1988	69.9	8.9	45.8	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	139.1
1989	10.0	25.5	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.2
1990	0.9	1.9	0.0	0.0	3.4	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	29.8
1991	10.1	15.2	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7
1993	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	3.8	8.9
1994	39.3	8.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	48.8
1995	7.8	0.0	29.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	9.4	1.5	0.8	13.0	62.0
1996	15.0	114.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	130.0
1997	15.9	135.4	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	2.2	173.6
1998	113.8	1.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	136.6
1999	9.9	134.6	87.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	2.7	0.0	3.9	262.3
2000	71.6	13.4	24.4	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	3.8	123.0
2001	20.5	64.7	54.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	142.9
2002	19.3	41.4	60.8	10.4	0.3	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	12.6	18.1	175.3
2003	4.2	25.7	12.1	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8
2004	9.7	90.2	2.9	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	111.6
2005	4.6	35.5	10.1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	15.8	72.3
2006	19.0	30.3	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.8	0.0	71.7
2007	23.8	43.7	10.6	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	96.5
2008	99.2	8.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	112.2
2009	13.0	18.6	36.4	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.0
2010	13.5	24.6	5.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	49.4
2011	21.2	42.6	0.0	10.5	0.0								
Pp Maxima	113.8	135.4	87.3	14.5	8.9	9.3	12.4	20.4	22.2	12.0	12.6	29.7	262.3
Pp Media	22.5	30.4	18.3	2.2	0.6	0.4	0.6	0.6	1.6	1.1	1.1	4.8	84.1
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chuquibamba)
1968	Noviembre	14.2	2.5
1969	Marzo	55.2	18.6
	Abril	0.0	2.5
	Mayo	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	28.4	10.1
	1970	Enero	105.4
Febrero		40.9	15.2
Marzo		14.8	6.4
Abril		2.0	0.1
Mayo		0.0	0.6
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		13.3	1.6
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.3
1971	Enero	59.3	17.5
	Febrero	17.2	19.0
	Marzo	0.0	1.3
	Abril	4.0	0.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	3.1
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	22.1	16.3
1972	Enero	152.8	48.9
	Febrero	115.6	44.4
	Marzo	101.6	82.1
	Abril	0.0	6.3
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.1	1.1
	Octubre	14.4	12.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	10.6	8.6
1973	Enero	15.0	22.1
	Febrero	127.6	11.5
	Marzo	67.5	19.6
	Abril	2.3	7.6
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	1.3
	Septiembre	0.0	2.9
	Octubre	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chuquibamba)	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	1.3	
1974	Enero	16.9	26.7	
	Febrero	31.1	3.4	
	Marzo	34.9	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.8	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	16.1	20.4	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.1	
	Noviembre	0.0	0.1	
	Diciembre	2.1	4.2	
	1975	Enero	40.3	33.1
		Febrero	114.5	37.8
Marzo		57.1	25.4	
Abril		2.8	8.4	
Mayo		0.5	0.2	
Junio		0.0	0.3	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.2	
Noviembre		0.0	0.2	
Diciembre		5.7	4.1	
1976		Enero	188.9	58.4
	Febrero	109.4	25.0	
	Marzo	20.2	32.4	
	Abril	16.4	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	3.1	
	Agosto	0.0	0.6	
	Septiembre	11.4	16.7	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	1.8	
	1977	Enero	15.4	6.9
Febrero		162.1	40.5	
Marzo		20.6	1.9	
Abril		0.0	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		2.0	0.0	
Octubre		1.9	0.0	
Noviembre		0.0	2.6	
Diciembre		3.5	3.9	
1978	Enero	30.3	17.2	
	Febrero	21.2	0.9	
	Marzo	7.1	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chuquibamba)
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	2.4	0.0
	Noviembre	12.2	10.5
	Diciembre	0.0	0.0
1979	Enero	12.3	9.1
	Febrero	2.8	0.2
	Marzo	52.7	27.2
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	10.7	6.3
	Noviembre	0.0	4.0
	Diciembre	1.8	5.1
1980	Enero	23.2	3.3
	Febrero	13.4	0.0
	Marzo	14.6	19.2
	Abril	0.0	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	17.5	2.4
1981	Enero	31.0	10.3
	Febrero	77.8	24.7
	Marzo	57.8	7.7
	Abril	24.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.5	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.1
1982	Enero	3.6	5.8
	Febrero	17.1	22.1
	Marzo	11.9	9.4
	Abril	1.5	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	1.4
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	2.4	0.0
	Diciembre	32.1	29.7
1987	Enero	75.8	24.6
	Febrero	9.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chuquibamba)	
	Marzo	16.6	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Octubre	4.5	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	0.0	
1988	Enero	50.1	69.9	
	Febrero	11.0	8.9	
	Marzo	22.2	45.8	
	Abril	0.2	14.5	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.7	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	10.5	0.0	
	1989	Enero	61.8	10.0
Febrero		221.0	25.5	
Marzo		23.9	8.7	
Mayo		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.0	
Noviembre		0.0	0.0	
Diciembre		0.0	0.0	
1990		Enero	3.5	0.9
		Febrero	13.2	1.9
	Marzo	30.6	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.6	3.4	
	Junio	0.9	9.3	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	10.4	0.0	
	Diciembre	62.5	14.3	
1991	Enero	3.3	10.1	
	Febrero	2.1	15.2	
	Marzo	0.0	12.6	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	4.4	0.0	
1992	Enero	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	3.7	
	Febrero	0.0	0.9	
	Marzo	0.0	0.0	
	Abril	2.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chuquibamba)
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	3.3	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	8.0	3.3
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	3.8
1994	Enero	278.4	39.3
	Febrero	112.1	6.5
	Marzo	36.3	0.7
	Abril	0.8	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.7	0.0
	Diciembre	1.9	0.3
1995	Enero	49.1	7.8
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	101.6	29.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.4
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	1.4	9.4
	Octubre	0.0	1.5
	Noviembre	4.1	0.8
	Diciembre	0.0	13.0
1996	Enero	26.4	15.0
	Febrero	28.9	114.1
	Marzo	9.6	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	4.0	0.9
1997	Enero	67.6	15.9
	Febrero	45.3	135.4
	Marzo	29.1	19.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	10.9	1.1
	Septiembre	10.4	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	25.4	2.2

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chuquibamba)
1998	Enero	68.8	113.8
	Febrero	181.7	1.0
	Marzo	26.8	1.6
	Abril	108.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	4.2	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	30.2	20.2
1999	Enero	33.7	9.9
	Febrero	145.3	134.6
	Marzo	70.7	87.3
	Abril	9.1	1.7
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	22.2
	Octubre	12.1	2.7
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	6.2	3.9
2000	Enero	173.1	71.6
	Febrero	71.3	13.4
	Marzo	47.3	24.4
	Abril	0.7	0.0
	Mayo	0.0	2.8
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	7.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	3.8	3.8
2001	Enero	54.1	20.5
	Febrero	271.3	64.7
	Marzo	95.0	54.1
	Abril	8.0	2.1
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	1.4	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	1.5
2002	Enero	79.3	19.3
	Febrero	106.3	41.4
	Marzo	41.1	60.8
	Abril	3.9	10.4
	Mayo	0.0	0.3
	Junio	0.0	0.0
	Julio	8.7	12.4

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chuquibamba)
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	5.4	12.6
	Diciembre	10.3	18.1
2003	Enero	8.2	4.2
	Febrero	11.9	25.7
	Marzo	29.9	12.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	3.3	2.8
	Junio	0.0	0.0
	Julio	1.2	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	7.4	0.0
	2004	Enero	55.4
Febrero		52.7	90.2
Marzo		2.1	2.9
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		17.1	6.5
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		2.8	2.3
2005	Enero	41.1	4.6
	Febrero	30.0	35.5
	Abril	0.0	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	2.5	4.8
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.6	0.0
	Diciembre	14.2	15.8
	2006	Enero	19.2
Febrero		101.8	30.3
Marzo		29.6	16.1
Abril		0.4	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	4.5
Noviembre		0.0	1.8
Diciembre		0.0	0.0
2007	Enero	18.4	23.8
	Febrero	42.0	43.7
	Marzo	23.2	10.6

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chuquibamba)
	Abril	6.9	11.9
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.9	6.5
2008	Enero	106.6	99.2
	Febrero	40.9	8.0
	Marzo	0.8	5.0
	Abril	1.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	1.1	0.0
2009	Enero	54.7	13.0
	Febrero	102.5	18.6
	Marzo	37.4	36.4
	Abril	2.3	2.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	1.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	2.1	0.0
2010	Enero	2.6	13.5
	Febrero	33.9	24.6
	Marzo	0.0	5.0
	Abril	18.7	5.3
	Mayo	1.5	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.5
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.5
2011	Enero	23.8	21.2
	Febrero	142.0	42.6
	Marzo	0.4	0.0
	Abril	7.0	10.5
	Mayo	0.7	0.0

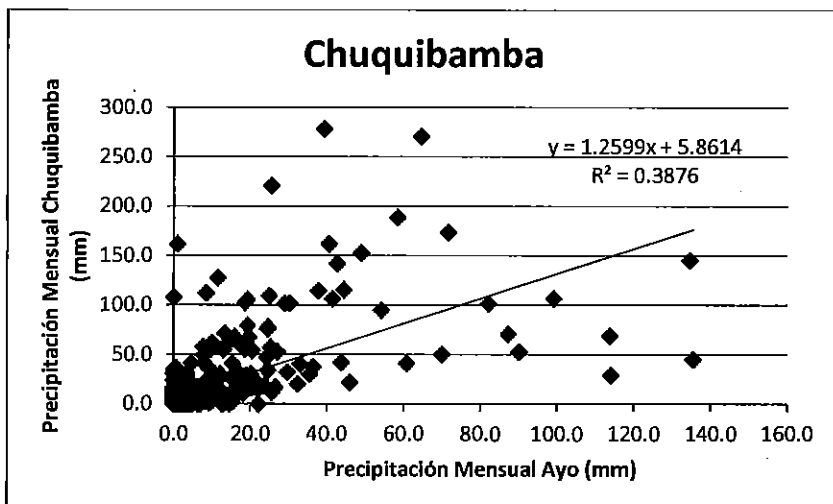
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.62258808
Coefficiente de determinación R ²	0.38761592
R ² ajustado	0.38619836
Error típico	28.548261
Observaciones	434

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	222854.1777	222854.1777	273.439832	8.10014E-48
Residuos	432	352081.3861	815.0032085		
Total	433	574935.5638			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	5.86141906	1.482254294	3.95439506	8.8645E-05	2.948091956	8.77474616	2.948091956	8.77474616
Variable X 1	1.25990054	0.078191326	16.53601017	6.1001E-48	1.110146738	1.409652347	1.110146738	1.409652347



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	CHUQUIBAMBA	AREQUIPA	72° 38'55	15° 50'17

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	105.4	40.9	14.8	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0	176.4
1971	59.3	17.2	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	102.7
1972	152.8	115.6	101.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	14.4	0.0	10.6	395.1
1973	15.0	127.6	67.5	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	212.4
1974	16.9	31.1	34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	0.0	0.0	0.0	2.1	101.1
1975	40.3	114.5	57.1	2.8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	220.9
1976	188.9	109.4	20.2	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	346.3
1977	15.4	162.1	20.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.9	0.0	3.5	205.6
1978	30.3	21.2	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	12.2	0.0	73.2
1979	12.3	2.8	52.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	1.8	80.3
1980	23.2	13.4	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	68.7
1981	31.0	77.8	57.8	24.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	191.1
1982	3.6	17.1	11.9	1.5	5.9	5.9	5.9	5.9	14.8	9.6	10.7	7.5	100.2
1983	5.9	5.9	6.1	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	70.7
1984	7.5	85.8	68.3	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	7.1	16.1	5.9	225.9
1985	5.9	66.1	51.0	7.8	17.1	12.9	6.9	5.9	5.9	5.9	6.8	14.7	205.7
1986	39.4	53.8	14.4	12.2	11.4	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	32.1	34.6
1987	75.8	9.0	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	4.5	0.0	0.0	105.9
1988	50.1	11.0	22.2	0.2	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	10.5	94.7
1989	61.8	221.0	23.9	5.9	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	306.8
1990	3.5	13.2	30.6	0.0	0.6	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	62.5	121.8
1991	3.3	2.1	0.0	0.0	0.0	4.4	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	44.9
1992	0.0	5.8	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	0.0	0.0	52.8
1993	7.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	8.0	0.0	0.0	20.3
1994	278.4	112.1	36.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.9	430.2
1995	49.1	0.0	101.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	4.1	0.0	156.3
1996	26.4	28.9	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	69.0
1997	67.6	45.3	29.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	10.4	0.0	0.0	25.4	188.7
1998	68.8	161.7	26.8	108.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	30.2	399.7
1999	33.7	145.3	70.7	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	0.0	6.2	277.1
2000	173.1	71.3	47.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	296.3
2001	54.1	271.3	95.0	8.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	429.9
2002	79.3	106.3	41.1	3.9	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	5.4	10.3	255.2
2003	8.2	11.9	29.9	0.0	3.3	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	62.1
2004	55.4	52.7	2.1	0.0	0.0	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	130.2
2005	41.1	30.0	38.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.6	14.2	127.2
2006	19.2	101.8	29.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	151.1
2007	18.4	42.0	23.2	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	91.5
2008	106.6	40.9	0.8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	150.4
2009	64.7	102.5	37.4	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	199.2
2010	2.6	33.9	0.0	18.7	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.8
2011	23.8	142.0	0.4	7.0	0.7								
Pp Maxima	278.4	271.3	101.6	108.0	17.1	12.9	17.1	16.1	14.9	14.4	16.1	62.5	430.2
Pp Media	50.4	67.3	31.4	6.3	1.5	1.3	1.6	1.6	1.9	2.6	2.0	7.8	171.4
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3

Estación La Pampilla:

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	LA PAMPILLA	AREQUIPA	71° 31'6	16° 24'12.2

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	18.7	
1971													
1972	55.8	87.1	35.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	180.1
1973	24.9	65.8	19.7	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	0.0	0.0	0.0	112.0
1974	67.4	25.1	15.3		0.0	0.1	0.0	21.9	0.0	0.0	0.0	3.1	
1975	7.3	83.5	76.1	1.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	171.5
1976	47.9	37.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	99.3
1977	10.3	21.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0
1978	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	12.2
1979	0.3	1.0	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.1	24.0
1980	0.8	11.0	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	6.8	30.4
1981	3.8	8.2	11.5	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6
1982	0.0	0.0	3.9	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	5.0	0.0	13.6
1983	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.9
1984	12.2	59.4	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	5.4	0.0	87.5
1985	3.6	33.2	10.3	4.1	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	74.9
1986	18.3	67.2	5.7	0.0	1.5	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	5.8	16.6	120.2
1987	34.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	40.3
1988	17.8	0.0	15.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	37.9
1989	2.4	110.6	27.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	140.5
1990	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	7.2	25.9
1991	7.5	0.2	13.2	0.0	0.0	5.2							
1992	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0
1993	44.3	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	1.8	0.0	0.0	51.3
1994	39.3	33.7	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.7
1995	33.4	0.0	62.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	96.5
1996	23.1	20.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.8
1997	32.0	57.5	46.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	4.5	0.0	0.0	6.6	159.4
1998	35.4	1.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	
1999	4.5	68.1		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	3.1	
2000	84.7	19.6	48.8	0.3	0.9	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	156.1
2001	12.4	95.5	71.6	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	182.0
2002	8.8	49.5	29.7	0.8	0.0	0.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	98.6
2003	10.8	1.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	17.6
2004	23.6	22.2	0.5	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	54.4
2005	6.6	9.2	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	9.6	33.3
2006	17.0	33.6	33.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	84.9
2007	10.7	27.9	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	41.5
2008	106.4	23.7	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.3	133.5
2009	4.9	35.6	13.4	1.4	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.8
2010	1.9	12.1	1.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	16.5
2011	39.7	74.4	1.0	5.3									
Pp Maxima	106.4	110.5	76.1	9.1	1.5	5.2	6.0	21.9	4.5	1.9	8.0	22.8	182.0
Pp Media	21.4	30.1	16.3	0.8	0.1	0.2	0.3	1.2	0.3	0.2	0.9	3.1	73.0
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD												
Camaná - Majes	AYO	AREQUIPA	72° 16'13	15° 40'45												
Año	Mes												Total			
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic				
1970	19.2	15.2	6.4	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.3	43.4			
1971	17.5	19.0	1.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	16.3	57.7			
1972	48.9	44.4	82.1	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	12.0	0.0	8.6	203.5			
1973	22.1	11.5	19.6	7.6	0.0	0.0	0.0	1.3	2.9	0.0	0.0	1.3	66.4			
1974	26.7	3.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	20.4	0.0	0.1	0.1	4.2	55.6			
1975	33.1	37.8	25.4	8.4	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	4.1	109.7			
1976	58.4	25.0	32.4	0.0	0.0	0.0	3.1	0.6	16.7	0.0	0.0	1.8	138.1			
1977	6.9	40.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	3.9	55.9			
1978	17.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	28.7			
1979	9.1	0.2	27.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	4.0	5.1	52.0			
1980	3.3	0.0	19.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	26.5			
1981	10.3	24.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	42.8			
1982	5.8	22.1	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2.9	3.8	1.3	52.5			
1983	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3			
1984	1.3	63.5	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.1	0.0	123.5			
1985	0.0	47.8	35.8	1.5	8.9	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	7.0	107.4			
1986	26.6	38.0	6.8	5.0	4.4	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	29.7	112.0			
1987	24.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6			
1988	69.9	8.9	45.8	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	139.1			
1989	10.0	25.5	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.2			
1990	0.9	1.9	0.0	0.0	3.4	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	29.8			
1991	10.1	15.2	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9			
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7			
1993	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	3.8	8.9			
1994	39.3	8.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	48.8			
1995	7.8	0.0	29.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	9.4	1.5	0.8	13.0	62.0			
1996	15.0	114.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	130.0			
1997	15.9	135.4	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	2.2	173.6			
1998	113.8	1.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	136.6			
1999	9.9	134.6	87.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	2.7	0.0	3.9	262.3			
2000	71.6	13.4	24.4	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	3.8	123.0			
2001	20.5	64.7	54.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	142.9			
2002	19.3	41.4	60.8	10.4	0.3	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	12.6	18.1	175.3			
2003	4.2	25.7	12.1	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8			
2004	9.7	90.2	2.9	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	111.6			
2005	4.6	35.5	10.1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	15.8	72.3			
2006	19.0	30.3	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.8	0.0	71.7			
2007	23.8	43.7	10.6	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	96.5			
2008	99.2	8.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	112.2			
2009	13.0	18.6	36.4	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.0			
2010	13.5	24.6	5.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	49.4			
2011	21.2	42.6	0.0	10.5	0.0											
Pp Maxima	113.8	135.4	87.3	14.5	8.9	9.3	12.4	20.4	22.2	12.0	12.6	29.7	262.3			
Pp Media	22.5	30.4	18.3	2.2	0.6	0.4	0.6	0.6	1.8	1.1	1.1	4.8	84.1			
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3			

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (La Pampilla)
1971	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.2	3.1
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	18.7	16.3
1972	Enero	55.8	48.9
	Febrero	87.1	44.4
	Marzo	35.6	82.1
	Abril	0.0	6.3
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	1.1
	Octubre	1.6	12.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	8.6
1973	Enero	24.9	22.1
	Febrero	65.8	11.5
	Marzo	19.7	19.6
	Abril	0.4	7.6
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.1	1.3
	Septiembre	1.1	2.9
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	1.3
1974	Enero	67.4	26.7
	Febrero	25.1	3.4
	Marzo	15.3	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.1	0.6
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	21.9	20.4
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.1
	Noviembre	0.0	0.1
	Diciembre	3.1	4.2
	1975	Enero	7.3
Febrero		83.5	37.8
Marzo		78.1	25.4
Abril		1.3	8.4
Mayo		0.0	0.2
Junio		0.1	0.3
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.2
Noviembre		0.0	0.2

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (La Pampilla)
1976	Diciembre	3.2	4.1
	Enero	47.9	58.4
	Febrero	37.0	25.0
	Marzo	11.1	32.4
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.1	3.1
	Agosto	0.0	0.6
	Septiembre	3.2	16.7
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	1.8
1977	Enero	10.3	6.9
	Febrero	21.7	40.5
	Marzo	3.0	1.9
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	2.6
	Diciembre	0.0	3.9
1978	Enero	0.0	17.2
	Febrero	0.0	0.9
	Marzo	4.1	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	8.0	10.5
	Diciembre	0.0	0.0
1979	Enero	0.3	9.1
	Febrero	1.0	0.2
	Marzo	17.9	27.2
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	6.3
	Noviembre	4.6	4.0
	Diciembre	0.1	5.1
1980	Enero	0.8	3.3
	Febrero	11.0	0.0
	Marzo	8.4	19.2
	Abril	0.0	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (La Pampilla)
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	3.5	0.0
	Diciembre	6.8	2.4
1981	Enero	3.8	10.3
	Febrero	8.2	24.7
	Marzo	11.5	7.7
	Abril	9.1	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.1
1982	Enero	0.0	5.8
	Febrero	0.0	22.1
	Marzo	3.9	9.4
	Abril	2.8	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	7.2
	Octubre	1.9	2.9
	Noviembre	5.0	3.8
	Diciembre	0.0	1.3
1983	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.4	0.2
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	1.5	0.0
1984	Enero	12.2	1.3
	Febrero	59.4	63.5
	Marzo	7.5	49.5
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	2.9	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	1.0
	Noviembre	5.4	8.1
	Diciembre	0.0	0.0
1985	Enero	3.8	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (La Pampilla)
	Febrero	33.2	47.8
	Marzo	10.3	35.8
	Abril	4.1	1.5
	Mayo	0.0	8.9
	Junio	0.9	5.6
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.7
	Diciembre	22.8	7.0
	1986	Enero	18.3
Febrero		67.2	38.0
Marzo		5.7	6.8
Abril		0.0	5.0
Mayo		1.5	4.4
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		5.0	1.4
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		5.8	0.0
Diciembre		16.6	29.7
1987	Enero	34.6	24.6
	Febrero	4.8	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.2	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.5	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1988	Enero	17.8	69.9
	Febrero	0.0	8.9
	Marzo	15.9	45.8
	Abril	0.2	14.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	4.0	0.0
1989	Enero	2.4	10.0
	Febrero	110.5	25.5
	Marzo	27.6	8.7
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (La Pampilla)	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	0.0	
1990	Enero	0.0	0.9	
	Febrero	0.0	1.9	
	Marzo	15.0	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	3.4	
	Junio	1.9	9.3	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	1.7	0.0	
	Diciembre	7.2	14.3	
	1991	Enero	7.5	10.1
		Febrero	0.2	15.2
Marzo		13.2	12.6	
Abril		0.0	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		5.2	0.0	
1992	Enero	0.0	0.0	
	Febrero	1.0	0.0	
	Marzo	0.0	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	4.0	3.7	
1993	Enero	44.3	0.9	
	Febrero	2.1	0.9	
	Marzo	0.0	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	3.1	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	1.8	3.3	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	3.8	
	1994	Enero	39.3	39.3
Febrero		33.7	8.5	
Marzo		11.7	0.7	
Abril		0.0	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (La Pampilla)	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	0.3	
1995	Enero	33.4	7.8	
	Febrero	0.0	0.0	
	Marzo	62.8	29.1	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.4	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	9.4	
	Octubre	0.0	1.5	
	Noviembre	0.3	0.8	
	Diciembre	0.0	13.0	
	1996	Enero	23.1	15.0
Febrero		20.4	114.1	
Marzo		0.2	0.0	
Abril		0.0	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.0	
Noviembre		0.0	0.0	
Diciembre		0.0	0.9	
1997		Enero	32.0	15.9
	Febrero	57.5	135.4	
	Marzo	46.3	19.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	12.4	1.1	
	Septiembre	4.5	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	8.8	2.2	
	1998	Enero	35.4	113.8
Febrero		1.9	1.0	
Marzo		0.0	1.6	
Abril		1.1	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.0	
Diciembre		3.4	20.2	
1999		Enero	4.5	9.9
		Febrero	68.1	134.6
	Abril	0.0	1.7	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (La Pampilla)
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	22.2
	Octubre	0.4	2.7
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	3.1	3.9
2000	Enero	84.7	71.6
	Febrero	19.6	13.4
	Marzo	48.9	24.4
	Abril	0.3	0.0
	Mayo	0.9	2.8
	Junio	0.7	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	7.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.9	3.8
2001	Enero	12.4	20.5
	Febrero	95.5	64.7
	Marzo	71.6	54.1
	Abril	1.8	2.1
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.6	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	1.5
2002	Enero	8.8	19.3
	Febrero	49.5	41.4
	Marzo	29.7	60.8
	Abril	0.8	10.4
	Mayo	0.0	0.3
	Junio	0.6	0.0
	Julio	6.0	12.4
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	12.6
	Diciembre	3.0	18.1
2003	Enero	10.8	4.2
	Febrero	1.9	25.7
	Marzo	4.7	12.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	2.8
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.1	0.0
2004	Enero	23.6	9.7

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (La Pampilla)
	Febrero	22.2	90.2
	Marzo	0.5	2.9
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	5.6	6.5
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	2.5	2.3
2005	Enero	6.8	4.6
	Febrero	9.2	35.5
	Abril	0.0	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	1.0	4.8
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	9.6	15.8
	2006	Enero	17.0
Febrero		33.6	30.3
Marzo		33.9	16.1
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.3	4.5
Noviembre		0.0	1.8
Diciembre		0.1	0.0
2007	Enero	10.7	23.8
	Febrero	27.9	43.7
	Marzo	0.0	10.6
	Abril	2.2	11.9
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.6	6.5
2008	Enero	106.4	99.2
	Febrero	23.7	8.0
	Marzo	2.4	5.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.7	0.0
	Septiembre	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (La Pampilla)
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.3	0.0
2009	Enero	4.9	13.0
	Febrero	35.6	18.6
	Marzo	13.4	36.4
	Abril	1.4	2.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.5	1.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
	2010	Enero	1.9
Febrero		12.1	24.6
Marzo		1.2	5.0
Abril		0.4	5.3
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.5
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.9	0.5
2011	Enero	39.7	21.2
	Febrero	74.4	42.6
	Marzo	1.0	0.0
	Abril	5.3	10.5

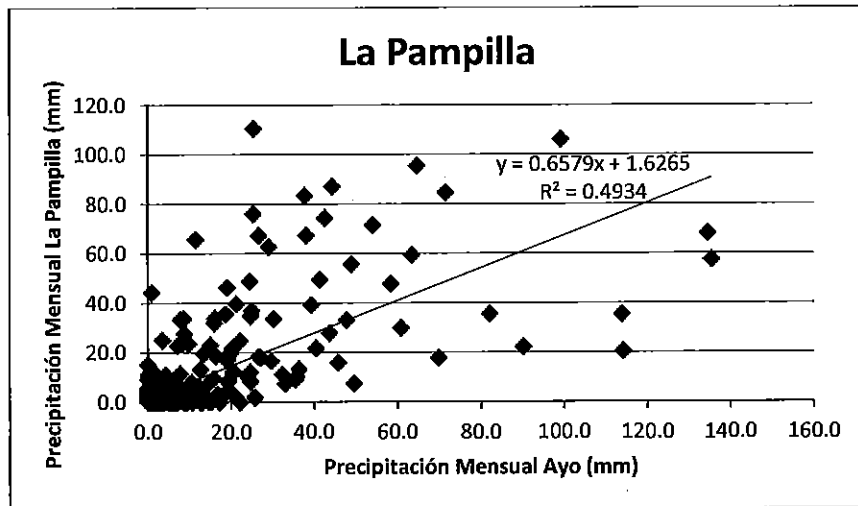
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.7024347
Coefficiente de determinación R ²	0.4934145
R ² ajustado	0.4923321
Error típico	11.680263
Observaciones	470

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	62188.524	62188.52425	455.8322269	4.05301E-71
Residuos	468	63848.556	136.4285379		
Total	469	126037.08			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	1.6265337	0.5818559	2.786384749	0.005380521	0.48355317	2.769514177	0.48355317	2.769514177
Variable X 1	0.6576891	0.0308141	21.3502278	4.05301E-71	0.597337847	0.718440271	0.597337847	0.718440271



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD												
Camaná - Majes	LA PAMPILLA	AREQUIPA	71° 31'6	16° 24'12.2												
Año	Mes												Total			
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic				
1970	14.3	11.6	5.8	1.7	2.0	1.6	1.6	1.6	1.6	2.7	1.6	1.8	48.1			
1971	13.2	14.1	2.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	18.7	60.6			
1972	55.8	87.1	35.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	180.1			
1973	24.9	65.8	19.7	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	0.0	0.0	0.0	112.0			
1974	67.4	25.1	15.3	1.6	0.0	0.1	0.0	21.9	0.0	0.0	0.0	3.1	134.6			
1975	7.3	83.5	76.1	1.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	171.5			
1976	47.9	37.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	99.3			
1977	10.3	21.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0			
1978	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	12.2			
1979	0.3	1.0	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.1	24.0			
1980	0.8	11.0	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	6.8	30.4			
1981	3.8	8.2	11.5	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6			
1982	0.0	0.0	3.9	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	5.0	0.0	13.6			
1983	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.9			
1984	12.2	59.4	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	5.4	0.0	87.5			
1985	3.6	33.2	10.3	4.1	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	74.9			
1986	18.3	67.2	5.7	0.0	1.5	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	5.8	16.6	120.2			
1987	34.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	40.3			
1988	17.8	0.0	15.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	37.9			
1989	2.4	110.5	27.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	140.5			
1990	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	7.2	25.9			
1991	7.5	0.2	13.2	0.0	0.0	5.2	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.6	35.9			
1992	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0			
1993	44.3	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	1.8	0.0	0.0	51.3			
1994	39.3	33.7	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.7			
1995	33.4	0.0	62.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	96.5			
1996	23.1	20.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.8			
1997	32.0	57.5	46.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	4.5	0.0	0.0	6.6	159.4			
1998	35.4	1.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	3.4	43.5			
1999	4.5	68.1	68.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	3.1	135.2			
2000	84.7	19.6	48.9	0.3	0.9	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	156.1			
2001	12.4	95.5	71.6	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	182.0			
2002	8.8	49.5	29.7	0.8	0.0	0.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	98.6			
2003	10.8	1.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	17.6			
2004	23.6	22.2	0.5	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	54.4			
2005	6.6	9.2	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	9.6	33.3			
2006	17.0	33.6	33.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	84.9			
2007	10.7	27.9	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	41.5			
2008	106.4	23.7	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.3	133.5			
2009	4.9	35.6	13.4	1.4	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.8			
2010	1.9	12.1	1.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	16.5			
2011	39.7	74.4	1.0	5.3												
Pp Maxima	106.4	110.5	76.1	9.1	2.0	5.2	6.0	21.9	4.5	2.7	8.0	22.8	182.0			
Pp Media	21.0	29.3	16.8	0.9	0.1	0.3	0.4	1.2	0.3	0.3	1.0	3.0	73.2			
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9			

Estación Yanaquihua:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION YANAQUIHUA	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 72° 52'57	LATITUD 15° 46'59.8
--------------------------	------------------------	--------------------------	-----------------------	------------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	94.1	45.2	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	1.2	161.4
1971	25.8	10.7	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	66.1
1972	85.3	91.9	160.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	8.9	0.1	5.6	352.6
1973	27.4	98.0	62.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	11.6	0.0	0.0	0.0	199.9
1974	67.6	67.0	31.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	3.0	0.0	169.2
1975	18.5	103.1	52.5	5.9	10.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	191.5
1976	96.7	120.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	217.7
1977	2.4	156.6	79.9	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.1	243.4
1978	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	25.4
1979	3.3	1.2	33.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	38.2
1980	1.5	0.0	24.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	26.7
1981	67.1	83.2	64.1	25.8	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	2.8	249.4
1982	8.7	27.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	57.7
1983	0.0	1.8	48.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	56.3
1984	96.0	202.0	68.0	0.0	0.0	2.1	0.0	23.0	0.0	6.3	68.2	3.5	469.2
1985	0.0	52.8	12.5	0.0	0.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	86.3
1986	22.2	57.7	24.9	0.0	8.4	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	7.6	106.0	234.1
1987	100.9	6.9	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	2.6	0.0	124.1
1988	48.9	4.4	12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1	94.5
1989	30.2	190.6	72.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	293.1
1990	0.0	0.6	5.9	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	78.4	110.8
1991	5.7	2.0	19.3	2.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
1992	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1993	20.4	16.7	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.3	0.0	0.2	46.7
1994	49.9	135.5	18.9	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	209.6
1995	64.8	0.1	82.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	6.2	0.3	155.1
1996	35.9	40.1	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.4	2.0	82.8
1997	51.3	43.9	72.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	10.0	0.0	0.0	13.2	214.0
1998	119.6	57.3	15.7	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	35.7	235.5
1999	40.1	151.1	64.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	2.0	263.2
2000	108.4	54.5	45.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.1	211.2
2001	41.0	156.2	94.8	14.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	306.3
2002	22.9	89.6	28.3	9.7	0.1	0.2	12.8	0.0	0.0	0.0	2.2	3.2	169.0
2003	1.3	27.0	21.7	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	55.5
2004	41.5	18.1	4.9	0.0	0.0	0.0	12.3	0.1	0.0	0.0	0.0	4.5	82.4
2005	23.1	24.8	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	19.1	87.2
2006	17.8	75.1	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	112.2
2007	10.2	34.5	17.9	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	71.5
2008	137.8	38.6	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	180.5
2009	35.2	94.3	12.7	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	143.1
2010	11.2	25.8	0.1	6.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.8
2011	24.3	111.5	0.1	21.0									
Pp Maxima	137.8	202.0	160.5	25.8	10.0	6.5	12.8	23.0	11.6	21.6	68.2	106.0	469.2
Pp Media	39.5	57.7	31.5	2.3	0.5	0.3	0.6	1.4	0.7	1.3	2.5	9.0	147.8
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	AYO	AREQUIPA	72° 16'13	15° 40'45

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	19.2	15.2	6.4	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.3	43.4
1971	17.5	19.0	1.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	16.3	57.7
1972	48.9	44.4	82.1	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	12.0	0.0	8.6	203.5
1973	22.1	11.5	19.6	7.6	0.0	0.0	0.0	1.3	2.9	0.0	0.0	1.3	66.4
1974	26.7	3.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	20.4	0.0	0.1	0.1	4.2	55.6
1975	33.1	37.8	25.4	8.4	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	4.1	109.7
1976	58.4	25.0	32.4	0.0	0.0	0.0	3.1	0.6	16.7	0.0	0.0	1.8	138.1
1977	6.9	40.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	3.9	55.9
1978	17.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	28.7
1979	9.1	0.2	27.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	4.0	5.1	52.0
1980	3.3	0.0	19.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	26.5
1981	10.3	24.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	42.8
1982	5.8	22.1	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2.9	3.8	1.3	52.5
1983	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1984	1.3	63.5	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.1	0.0	123.5
1985	0.0	47.8	35.8	1.5	8.9	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	7.0	107.4
1986	26.6	38.0	6.8	5.0	4.4	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	29.7	112.0
1987	24.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
1988	69.9	8.9	45.8	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	139.1
1989	10.0	25.5	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.2
1990	0.9	1.9	0.0	0.0	3.4	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	29.8
1991	10.1	15.2	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7
1993	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	3.8	8.9
1994	39.3	8.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	48.6
1995	7.8	0.0	29.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	9.4	1.5	0.8	13.0	62.0
1996	15.0	114.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	130.0
1997	15.9	135.4	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	2.2	173.6
1998	113.8	1.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	136.6
1999	9.9	134.6	87.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	2.7	0.0	3.9	262.3
2000	71.6	13.4	24.4	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	3.8	123.0
2001	20.5	64.7	54.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	142.9
2002	19.3	41.4	60.8	10.4	0.3	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	12.6	18.1	175.3
2003	4.2	25.7	12.1	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8
2004	9.7	90.2	2.9	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	111.6
2005	4.6	35.5	10.1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	15.8	72.3
2006	19.0	30.3	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.8	0.0	71.7
2007	23.8	43.7	10.6	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	96.5
2008	99.2	8.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	112.2
2009	13.0	18.6	36.4	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.0
2010	13.5	24.6	5.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	49.4
2011	21.2	42.6	0.0	10.5	0.0								
Pp Maxima	113.8	135.4	87.3	14.5	8.9	9.3	12.4	20.4	22.2	12.0	12.6	29.7	262.3
Pp Media	22.5	30.4	18.3	2.2	0.6	0.4	0.6	0.6	1.6	1.1	1.1	4.8	84.1
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Yanaquihua)
1968	Noviembre	7.7	2.5
1969	Marzo	42.0	18.6
	Abril	0.0	2.5
	Mayo	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	35.4	10.1
	1970	Enero	94.1
Febrero		45.2	15.2
Marzo		16.2	6.4
Abril		0.0	0.1
Mayo		0.0	0.6
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		4.6	1.6
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		1.2	0.3
1971		Enero	25.6
	Febrero	10.7	19.0
	Marzo	8.2	1.3
	Abril	0.0	0.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	3.1
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	21.4	16.3
1972	Enero	85.3	48.9
	Febrero	91.9	44.4
	Marzo	160.5	82.1
	Abril	0.0	6.3
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.3	1.1
	Octubre	8.9	12.0
	Noviembre	0.1	0.0
	Diciembre	5.6	8.6
1973	Enero	27.4	22.1
	Febrero	98.0	11.5
	Marzo	62.1	19.6
	Abril	0.5	7.6
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.3	1.3
	Septiembre	11.6	2.9
	Octubre	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Yanaquihua)
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	1.3
1974	Enero	67.6	26.7
	Febrero	67.0	3.4
	Marzo	31.2	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.6
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.4	20.4
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.1
	Noviembre	3.0	0.1
	Diciembre	0.0	4.2
	1975	Enero	18.5
Febrero		103.1	37.8
Marzo		52.5	25.4
Abril		5.9	8.4
Mayo		10.0	0.2
Junio		0.4	0.3
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.2
Noviembre		0.0	0.2
Diciembre		1.0	4.1
1976	Enero	96.7	58.4
	Febrero	120.1	25.0
	Marzo	0.0	32.4
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.6	3.1
	Agosto	0.0	0.6
	Septiembre	0.1	16.7
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.1	1.8
1977	Enero	2.4	6.9
	Febrero	156.6	40.5
	Marzo	79.9	1.9
	Abril	3.1	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	1.4	2.6
	Diciembre	0.1	3.9
1978	Enero	17.8	17.2
	Febrero	0.0	0.9
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Yanaquihua)
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	7.5	10.5
	Diciembre	0.0	0.0
1979	Enero	3.3	9.1
	Febrero	1.2	0.2
	Marzo	33.5	27.2
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.1	6.3
	Noviembre	0.0	4.0
	Diciembre	0.1	5.1
1980	Enero	1.5	3.3
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	24.7	19.2
	Abril	0.0	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.3	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	2.4
1981	Enero	67.1	10.3
	Febrero	83.2	24.7
	Marzo	64.1	7.7
	Abril	25.8	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	6.4	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	2.8	0.1
1982	Enero	8.7	5.8
	Febrero	27.8	22.1
	Marzo	12.8	9.4
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	7.2
	Octubre	0.0	2.9
	Noviembre	0.0	3.8
	Diciembre	8.4	1.3

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Yanaquihua)
1983	Enero	0.0	0.0
	Febrero	1.8	0.0
	Marzo	48.0	0.2
	Abril	0.5	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	6.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1984	Enero	96.0	1.3
	Febrero	202.0	63.5
	Marzo	68.0	49.5
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	2.1	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	23.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	6.3	1.0
	Noviembre	68.2	8.1
	Diciembre	3.5	0.0
1985	Enero	0.0	0.0
	Febrero	52.8	47.8
	Marzo	12.5	35.8
	Abril	0.0	1.5
	Mayo	0.5	8.9
	Junio	0.7	5.6
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.7
	Diciembre	19.7	7.0
1986	Enero	22.2	28.8
	Febrero	57.7	38.0
	Marzo	24.9	6.8
	Abril	0.0	5.0
	Mayo	8.4	4.4
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	7.3	1.4
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	7.6	0.0
	Diciembre	106.0	29.7
1987	Enero	100.9	24.6
	Febrero	6.9	0.0
	Marzo	8.5	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Yanaquihua)
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	5.1	0.0
	Noviembre	2.6	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1988	Enero	48.9	69.9
	Febrero	4.4	8.9
	Marzo	12.1	45.8
	Abril	0.0	14.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	29.1	0.0
	1989	Enero	30.2
Febrero		190.6	25.5
Marzo		72.3	8.7
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.0
1990		Enero	0.0
	Febrero	0.6	1.9
	Marzo	5.9	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	3.4
	Junio	4.2	9.3
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	21.6	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	78.4	14.3
	1991	Enero	5.7
Febrero		2.0	15.2
Marzo		19.3	12.6
Abril		2.9	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.1	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.0
1992		Enero	0.3
	Febrero	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Yanaquihua)	
	Marzo	0.0	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	3.7	
	1993	Enero	20.4	0.9
		Febrero	16.7	0.9
Marzo		5.0	0.0	
Abril		0.0	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		4.1	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.3	3.3	
Noviembre		0.0	0.0	
Diciembre		0.2	3.8	
1994	Enero	49.9	39.3	
	Febrero	135.5	8.5	
	Marzo	18.9	0.7	
	Abril	5.2	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.1	0.3	
1995	Enero	64.8	7.8	
	Febrero	0.1	0.0	
	Marzo	82.1	29.1	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.4	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	1.4	9.4	
	Octubre	0.0	1.5	
	Noviembre	6.2	0.8	
	Diciembre	0.3	13.0	
1996	Enero	35.9	15.0	
	Febrero	40.1	114.1	
	Marzo	4.3	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.2	0.0	
Septiembre	0.0	0.0		

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Yanaquihua)
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.4	0.0
	Diciembre	2.0	0.9
1997	Enero	51.3	15.9
	Febrero	43.9	135.4
	Marzo	72.7	19.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	22.8	1.1
	Septiembre	10.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	13.2	2.2
1998	Enero	119.6	113.8
	Febrero	57.3	1.0
	Marzo	15.7	1.6
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	6.5	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.5	0.0
	Diciembre	35.7	20.2
1999	Enero	40.1	9.9
	Febrero	151.1	134.6
	Marzo	64.2	87.3
	Abril	0.6	1.7
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	22.2
	Octubre	5.1	2.7
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	2.0	3.9
2000	Enero	108.4	71.6
	Febrero	54.5	13.4
	Marzo	45.6	24.4
	Abril	1.0	0.0
	Mayo	0.0	2.8
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	1.6	7.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.1	3.8
2001	Enero	41.0	20.5
	Febrero	156.2	64.7
	Marzo	94.8	54.1
	Abril	14.2	2.1

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Yanaquihua)
	Mayo	0.1	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	1.5
2002	Enero	22.9	19.3
	Febrero	89.6	41.4
	Marzo	28.3	60.8
	Abril	9.7	10.4
	Mayo	0.1	0.3
	Junio	0.2	0.0
	Julio	12.8	12.4
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	2.2	12.6
	Diciembre	3.2	18.1
2003	Enero	1.3	4.2
	Febrero	27.0	25.7
	Marzo	21.7	12.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	2.4	2.8
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	3.0	0.0
2004	Enero	41.5	9.7
	Febrero	19.1	90.2
	Marzo	4.9	2.9
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	12.3	6.5
	Agosto	0.1	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	4.5	2.3
2005	Enero	23.1	4.6
	Febrero	24.8	35.5
	Abril	0.0	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	3.5	4.8
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	19.1	15.8

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Yanaquihua)
2006	Enero	17.8	19.0
	Febrero	75.1	30.3
	Marzo	18.7	16.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	4.5
	Noviembre	0.5	1.8
	Diciembre	0.0	0.0
2007	Enero	10.2	23.8
	Febrero	34.5	43.7
	Marzo	17.9	10.6
	Abril	2.6	11.9
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	6.2	6.5
2008	Enero	137.8	99.2
	Febrero	38.6	8.0
	Marzo	2.9	5.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	1.2	0.0
2009	Enero	35.2	13.0
	Febrero	94.3	18.6
	Marzo	12.7	36.4
	Abril	0.4	2.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.4	1.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2010	Enero	11.2	13.5
	Febrero	25.8	24.6
	Marzo	0.1	5.0
	Abril	6.2	5.3
	Mayo	0.5	0.0
	Junio	0.0	0.0
Julio	0.0	0.0	

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Yanaquihua)
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.5
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.5
2011	Enero	24.3	21.2
	Febrero	111.5	42.6
	Marzo	0.1	0.0
	Abril	21.0	10.5

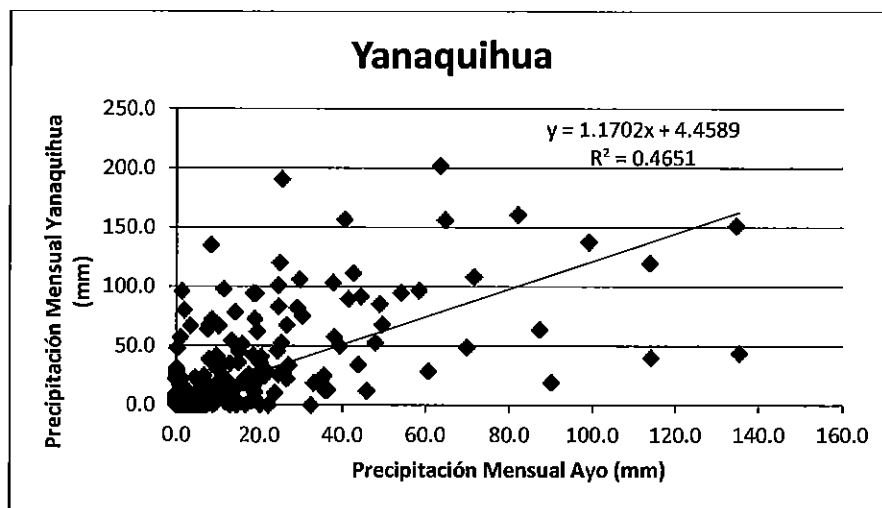
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.6820151
Coefficiente de determinación R ²	0.4651445
R ² ajustado	0.484077
Error típico	21.846324
Observaciones	503

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	207943.7927	207943.7927	435.7016582	4.36768E-70
Residuos	501	239108.2021	477.2618804		
Total	502	447051.9948			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	4.4589114	1.051214019	4.241678001	2.643E-05	2.393580344	6.524242411	2.393580344	6.524242411
Variable X 1	1.1701618	0.056059759	20.8734678	4.36768E-70	1.06002038	1.280302753	1.06002038	1.280302753



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	YANAQUIHUA	AREQUIPA	72° 52'57	15° 46'59.8

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	94.1	45.2	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	1.2	161.4
1971	25.8	10.7	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	66.1
1972	85.3	91.9	160.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	8.9	0.1	5.6	352.6
1973	27.4	98.0	62.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	11.6	0.0	0.0	0.0	199.9
1974	67.6	67.0	31.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	3.0	0.0	169.2
1975	18.5	103.1	52.5	5.9	10.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	191.5
1976	96.7	120.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	217.7
1977	2.4	156.6	79.9	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.1	243.4
1978	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	25.4
1979	3.3	1.2	33.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	38.2
1980	1.5	0.0	24.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	26.7
1981	67.1	83.2	64.1	25.8	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	2.8	249.4
1982	8.7	27.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	57.7
1983	0.0	1.8	48.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	56.3
1984	96.0	202.0	68.0	0.0	0.0	2.1	0.0	23.0	0.0	6.3	68.2	3.5	469.2
1985	0.0	52.8	12.5	0.0	0.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	86.3
1986	22.2	57.7	24.9	0.0	8.4	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	7.6	106.0	234.1
1987	100.9	6.9	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	2.6	0.0	124.1
1988	48.9	4.4	12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1	94.5
1989	30.2	190.6	72.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	293.1
1990	0.0	0.6	5.9	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	78.4	110.8
1991	5.7	2.0	19.3	2.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
1992	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1993	20.4	16.7	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.3	0.0	0.2	46.7
1994	49.9	135.5	18.9	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	209.6
1995	64.8	0.1	82.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	6.2	0.3	155.1
1996	35.9	40.1	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.4	2.0	82.8
1997	51.3	43.9	72.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	10.0	0.0	0.0	13.2	214.0
1998	119.6	57.3	15.7	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	35.7	235.5
1999	40.1	151.1	64.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	2.0	263.2
2000	108.4	54.5	45.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.1	211.2
2001	41.0	156.2	94.8	14.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	306.3
2002	22.9	89.6	28.3	9.7	0.1	0.2	12.8	0.0	0.0	0.0	2.2	3.2	169.0
2003	1.3	27.0	21.7	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	55.5
2004	41.5	19.1	4.9	0.0	0.0	0.0	12.3	0.1	0.0	0.0	0.0	4.5	82.4
2005	23.1	24.8	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	19.1	87.2
2006	17.8	75.1	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	112.2
2007	10.2	34.5	17.9	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	71.5
2008	137.8	38.6	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	180.5
2009	35.2	94.3	12.7	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	143.1
2010	11.2	25.8	0.1	6.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.8
2011	24.3	111.5	0.1	21.0	4.5								
Pp Maxima	137.8	202.0	160.5	25.8	10.0	6.5	12.8	23.0	11.6	21.6	68.2	106.0	469.2
Pp Media	39.9	60.0	32.0	2.4	0.6	0.4	0.6	1.6	0.8	1.3	2.4	9.0	150.4
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

Estación Chichas:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	CHICHAS	AREQUIPA	72° 54'59.7	15° 32'41

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	313.6	162.8	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.1	0.0	0.0	533.6
1971	107.3	21.4	22.4	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	189.6
1972	52.7	42.3	63.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	0.0	169.3
1973	33.6	53.3	94.5	2.5	0.0	0.0	0.0	1.6	15.9	0.0	0.0	0.0	201.4
1974	21.9	10.6	14.6	5.9	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	4.9	72.4
1975	18.2	68.6	56.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	150.8
1976	36.5	29.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	92.4
1977	1.8	39.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.6
1978	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	5.0	29.9
1979	2.0	6.9	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	20.4
1980	0.0	4.4	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	25.6
1981	6.7	47.7	40.3	24.8	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	9.9	133.0
1982	1.2	36.3	9.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	4.2	5.5	65.6
1983	1.3	3.7	23.3	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	9.4	44.6
1984	15.2	112.0	51.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	14.0	9.0	4.6	207.2
1985	0.0	63.9	42.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	6.5	117.5
1986	63.2	52.7	13.4	1.5	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	63.7	201.0
1987	57.0	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	74.6
1988	65.0	64.9	7.4	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	25.7	172.2
1989	34.7	123.7	37.1	12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.2
1990	1.9	0.2	11.9	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.4	0.0	15.8	60.1	99.3
1991	28.5	11.7	34.3	2.1	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	84.0
1992	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	4.6
1993	21.6	7.3	5.7	3.9	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	1.6	0.0	2.7	48.2
1994	78.2	82.2	25.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	189.7
1995	55.9	0.0	73.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	10.0	6.7	147.7
1996	16.9	83.1	7.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.3	110.5
1997	30.1	35.5	22.1	1.0	0.0	0.0	0.0	25.5	13.2	0.0	0.0	20.0	147.4
1998	84.3	42.2	21.2	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	36.9	190.0
1999	52.1	135.9	47.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	12.6	0.0	0.0	252.8
2000	93.1	32.4	18.7	4.8	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	152.7
2001	23.9	100.9	58.3	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.4	203.7
2002	27.4	91.1	62.3	9.7	0.2	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	6.4	3.9	214.1
2003	10.0	31.7	11.1	0.0	1.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	56.8
2004	40.7	41.2	16.9	1.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	117.4
2005	22.0	26.1	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	14.2	80.2
2006	25.3	65.2	27.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	118.9
2007	21.5	41.8	29.2	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	9.2	117.3
2008	150.2	23.6	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	188.0
2009	32.8	102.2	34.4	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.9	1.6	177.7
2010	8.5	47.8	11.5	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	76.4
2011	24.4	73.4	0.0	18.5	2.9								
Pp Maxima	313.6	292.8	142.4	24.8	7.6	9.0	13.0	25.5	15.9	26.1	15.8	63.7	533.6
Pp Media	37.2	50.5	29.7	4.4	0.4	0.4	0.6	1.3	1.2	1.9	1.6	10.0	139.6
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	AYO	AREQUIPA	72° 16'13	15° 40'45

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	19.2	15.2	6.4	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.3	43.4
1971	17.5	19.0	1.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	16.3	57.7
1972	48.9	44.4	82.1	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	12.0	0.0	8.6	203.5
1973	22.1	11.5	19.6	7.6	0.0	0.0	0.0	1.3	2.9	0.0	0.0	1.3	66.4
1974	26.7	3.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	20.4	0.0	0.1	0.1	4.2	55.6
1975	33.1	37.8	25.4	8.4	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	4.1	109.7
1976	58.4	25.0	32.4	0.0	0.0	0.0	3.1	0.6	16.7	0.0	0.0	1.8	138.1
1977	6.9	40.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	3.9	55.9
1978	17.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	28.7
1979	9.1	0.2	27.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	4.0	5.1	52.0
1980	3.3	0.0	19.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	26.5
1981	10.3	24.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	42.8
1982	5.8	22.1	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2.9	3.8	1.3	52.5
1983	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1984	1.3	63.5	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.1	0.0	123.5
1985	0.0	47.8	35.8	1.5	8.9	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	7.0	107.4
1986	26.6	38.0	6.8	5.0	4.4	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	29.7	112.0
1987	24.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
1988	69.9	8.9	45.8	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	139.1
1989	10.0	25.5	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.2
1990	0.9	1.9	0.0	0.0	3.4	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	29.8
1991	10.1	15.2	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7
1993	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	3.8	8.9
1994	39.3	8.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	48.8
1995	7.8	0.0	29.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	9.4	1.5	0.8	13.0	62.0
1996	15.0	114.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	130.0
1997	15.9	135.4	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	2.2	173.6
1998	113.8	1.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	136.6
1999	9.9	134.6	87.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	2.7	0.0	3.9	262.3
2000	71.6	13.4	24.4	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	3.8	123.0
2001	20.5	64.7	54.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	142.9
2002	19.3	41.4	60.8	10.4	0.3	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	12.6	18.1	175.3
2003	4.2	25.7	12.1	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8
2004	9.7	90.2	2.9	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	111.6
2005	4.6	35.5	10.1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	15.8	72.3
2006	19.0	30.3	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.8	0.0	71.7
2007	23.8	43.7	10.6	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	96.5
2008	99.2	8.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	112.2
2009	13.0	18.6	36.4	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.0
2010	13.5	24.6	5.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	49.4
2011	21.2	42.6	0.0	10.5	0.0								
Pp Maxima	113.8	135.4	87.3	14.5	8.9	9.3	12.4	20.4	22.2	12.0	12.6	29.7	262.3
Pp Media	22.5	30.4	18.3	2.2	0.6	0.4	0.6	0.6	1.6	1.1	1.1	4.8	84.1
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chichas)
1968	Noviembre	7.7	2.5
1969	Marzo	142.4	18.6
	Abril	0.0	2.5
	Mayo	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	24.1	10.1
	1970	Enero	313.6
Febrero		182.8	15.2
Marzo		31.0	6.4
Abril		0.0	0.1
Mayo		0.0	0.6
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		26.1	1.6
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.3
1971	Enero	107.3	17.5
	Febrero	21.4	19.0
	Marzo	22.4	1.3
	Abril	22.3	0.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	3.1
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	16.2	16.3
1972	Enero	52.7	48.9
	Febrero	42.3	44.4
	Marzo	63.5	82.1
	Abril	0.0	6.3
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	1.1
	Octubre	10.8	12.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	8.6
1973	Enero	33.6	22.1
	Febrero	53.3	11.5
	Marzo	94.5	19.6
	Abril	2.5	7.6
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	1.6	1.3
	Septiembre	15.9	2.9
	Octubre	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chichas)	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	1.3	
1974	Enero	21.9	26.7	
	Febrero	10.6	3.4	
	Marzo	14.6	0.0	
	Abril	5.9	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.6	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	14.5	20.4	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.1	
	Noviembre	0.0	0.1	
	Diciembre	4.9	4.2	
	1975	Enero	18.2	33.1
		Febrero	68.6	37.8
Marzo		56.6	25.4	
Abril		0.0	8.4	
Mayo		0.0	0.2	
Junio		0.0	0.3	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.2	
Noviembre		0.0	0.2	
Diciembre		7.4	4.1	
1976		Enero	36.5	58.4
	Febrero	29.0	25.0	
	Marzo	18.0	32.4	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	3.1	
	Agosto	0.0	0.6	
	Septiembre	8.9	16.7	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	1.8	
	1977	Enero	1.8	6.9
Febrero		39.8	40.5	
Marzo		0.0	1.9	
Abril		0.0	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.0	
Noviembre		0.0	2.6	
Diciembre		0.0	3.9	
1978		Enero	17.9	17.2
	Febrero	0.0	0.9	
	Marzo	0.0	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chichas)
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	7.0	10.5
	Diciembre	5.0	0.0
1979	Enero	2.0	9.1
	Febrero	6.9	0.2
	Marzo	5.8	27.2
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	5.7	8.3
	Noviembre	0.0	4.0
	Diciembre	0.0	5.1
1980	Enero	0.0	3.3
	Febrero	4.4	0.0
	Marzo	10.2	19.2
	Abril	0.0	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	11.0	2.4
1981	Enero	6.7	10.3
	Febrero	47.7	24.7
	Marzo	40.3	7.7
	Abril	24.8	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	3.6	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	9.9	0.1
1982	Enero	1.2	5.8
	Febrero	36.3	22.1
	Marzo	9.6	9.4
	Abril	6.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	2.8	7.2
	Octubre	0.0	2.9
	Noviembre	4.2	3.8
	Diciembre	5.5	1.3

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chichas)
1983	Enero	1.3	0.0
	Febrero	3.7	0.0
	Marzo	23.3	0.2
	Abril	2.6	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	4.3	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	9.4	0.0
1984	Enero	15.2	1.3
	Febrero	112.0	63.5
	Marzo	51.4	49.5
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	1.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	14.0	1.0
	Noviembre	9.0	8.1
	Diciembre	4.6	0.0
1985	Enero	0.0	0.0
	Febrero	63.9	47.8
	Marzo	42.0	35.8
	Abril	4.1	1.5
	Mayo	0.0	8.9
	Junio	0.0	5.6
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Noviembre	1.0	0.7
	Diciembre	6.5	7.0
	1986	Enero	63.2
Febrero		52.7	38.0
Marzo		13.4	6.8
Abril		1.5	5.0
Mayo		0.0	4.4
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		6.5	1.4
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		63.7	29.7
1987	Enero	57.0	24.6
	Febrero	14.1	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chichas)	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	3.5	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	0.0	
1988	Enero	65.0	69.9	
	Febrero	64.9	8.9	
	Marzo	7.4	45.8	
	Abril	0.0	14.5	
	Mayo	7.6	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	1.6	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	25.7	0.0	
	1989	Enero	34.7	10.0
		Febrero	123.7	25.5
Marzo		37.1	8.7	
Abril		12.7	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.0	
Noviembre		0.0	0.0	
Diciembre		0.0	0.0	
1990		Enero	1.9	0.9
		Febrero	0.2	1.9
	Marzo	11.9	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	3.4	
	Junio	9.0	9.3	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.4	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	15.8	0.0	
	Diciembre	60.1	14.3	
	1991	Enero	28.5	10.1
		Febrero	11.7	15.2
Marzo		34.3	12.6	
Abril		2.1	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		4.6	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.0	
Noviembre		2.8	0.0	
Diciembre		0.0	0.0	
1992		Enero	1.2	0.0
		Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0	

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chichas)	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	3.4	3.7	
	1993	Enero	21.6	0.9
		Febrero	7.3	0.9
		Marzo	5.7	0.0
Abril		3.9	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		5.4	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		1.6	3.3	
Noviembre		0.0	0.0	
Diciembre		2.7	3.8	
1994	Enero	78.2	39.3	
	Febrero	82.2	8.5	
	Marzo	25.0	0.7	
	Abril	4.3	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	0.3	
1995	Enero	55.9	7.8	
	Febrero	0.0	0.0	
	Marzo	73.0	29.1	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.4	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	2.1	9.4	
	Octubre	0.0	1.5	
	Noviembre	10.0	0.8	
	Diciembre	6.7	13.0	
1996	Enero	16.9	15.0	
	Febrero	83.1	114.1	
	Marzo	7.2	0.0	
	Abril	1.5	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chichas)
	Noviembre	0.5	0.0
	Diciembre	1.3	0.9
1997	Enero	30.1	15.9
	Febrero	35.5	135.4
	Marzo	22.1	19.0
	Abril	1.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	25.5	1.1
	Septiembre	13.2	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	20.0	2.2
	1998	Enero	84.3
Febrero		42.2	1.0
Marzo		21.2	1.6
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		3.8	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		1.6	0.0
Diciembre		36.9	20.2
1999		Enero	52.1
	Febrero	135.9	134.6
	Marzo	47.3	87.3
	Abril	4.2	1.7
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.7	22.2
	Octubre	12.6	2.7
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	3.9
	2000	Enero	93.1
Febrero		32.4	13.4
Marzo		18.7	24.4
Abril		4.8	0.0
Mayo		1.2	2.8
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		2.0	7.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.5	3.8
2001		Enero	23.9
	Febrero	100.9	64.7
	Marzo	58.3	54.1
	Abril	19.1	2.1
	Mayo	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chichas)
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	1.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.4	1.5
2002	Enero	27.4	19.3
	Febrero	91.1	41.4
	Marzo	62.3	60.8
	Abril	9.7	10.4
	Mayo	0.2	0.3
	Junio	0.0	0.0
	Julio	13.0	12.4
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	6.4	12.6
	Diciembre	3.9	18.1
2003	Enero	10.0	4.2
	Febrero	31.7	25.7
	Marzo	11.1	12.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	1.9	2.8
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.4	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	1.7	0.0
2004	Enero	40.7	9.7
	Febrero	41.2	90.2
	Marzo	16.9	2.9
	Abril	1.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	8.5	6.5
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	9.2	2.3
2005	Enero	22.0	4.6
	Febrero	26.1	35.5
	Abril	0.0	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	4.6	4.8
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	14.2	15.8
2006	Enero	25.3	19.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chichas)
	Febrero	65.2	30.3
	Marzo	27.9	16.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.5	0.0
	Octubre	0.0	4.5
	Noviembre	0.0	1.8
	Diciembre	0.0	0.0
	2007	Enero	21.5
Febrero		41.8	43.7
Marzo		29.2	10.6
Abril		15.1	11.9
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.4	0.0
Diciembre		9.2	6.5
2008	Enero	150.2	99.2
	Febrero	23.6	8.0
	Marzo	13.5	5.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.6	0.0
2009	Enero	32.8	13.0
	Febrero	102.2	18.6
	Marzo	34.4	36.4
	Abril	0.0	2.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	5.7	1.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.9	0.0
	Diciembre	1.6	0.0
2010	Enero	8.5	13.5
	Febrero	47.8	24.6
	Marzo	11.5	5.0
	Abril	5.3	5.3
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chichas)
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.5
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	3.3	0.5
2011	Enero	24.4	21.2
	Febrero	73.4	42.6
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	18.5	10.5
	Mayo	2.9	0.0

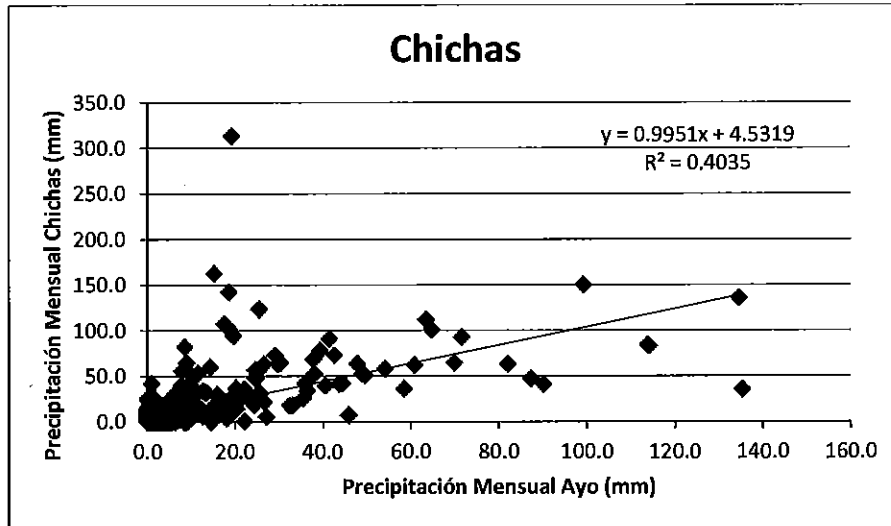
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.6352087
Coefficiente de determinación R ²	0.4034876
R ² ajustado	0.4022869
Error típico	21.064814
Observaciones	503

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	150370.8352	150370.8352	338.881894	3.46983E-58
Residuos	501	222306.9152	443.7263776		
Total	502	372677.7504			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	4.5318585	1.013608848	4.471014179	9.8374E-06	2.540411767	6.523307301	2.540411767	6.523307301
Variable X 1	0.9950723	0.054054328	18.40874504	3.4698E-58	0.888871248	1.101273439	0.888871246	1.101273439



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	CHICHAS	AREQUIPA	72° 54'59.7	15° 32'41

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	313.6	162.8	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.1	0.0	0.0	533.6
1971	107.3	21.4	22.4	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	189.6
1972	52.7	42.3	63.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	0.0	169.3
1973	33.6	53.3	94.5	2.5	0.0	0.0	0.0	1.6	15.9	0.0	0.0	0.0	201.4
1974	21.9	10.6	14.6	5.9	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	4.9	72.4
1975	18.2	68.6	56.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	150.8
1976	36.5	29.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	92.4
1977	1.8	39.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.6
1978	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	5.0	29.9
1979	2.0	6.9	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	20.4
1980	0.0	4.4	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	25.6
1981	6.7	47.7	40.3	24.8	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	9.9	133.0
1982	1.2	36.3	9.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	4.2	5.5	65.6
1983	1.3	3.7	23.3	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	9.4	44.6
1984	15.2	112.0	51.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	14.0	9.0	4.6	207.2
1985	0.0	63.9	42.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.0	6.5	122.0
1986	63.2	52.7	13.4	1.5	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	63.7	201.0
1987	57.0	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	74.6
1988	65.0	64.9	7.4	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	25.7	172.2
1989	34.7	123.7	37.1	12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.2
1990	1.9	0.2	11.9	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.4	0.0	15.8	60.1	99.3
1991	28.5	11.7	34.3	2.1	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	84.0
1992	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	4.6
1993	21.6	7.3	5.7	3.9	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	1.6	0.0	2.7	48.2
1994	78.2	82.2	25.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	189.7
1995	55.9	0.0	73.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	10.0	6.7	147.7
1996	16.9	83.1	7.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.3	110.5
1997	30.1	35.5	22.1	1.0	0.0	0.0	0.0	25.5	13.2	0.0	0.0	20.0	147.4
1998	84.3	42.2	21.2	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	36.9	190.0
1999	52.1	135.9	47.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	12.6	0.0	0.0	252.8
2000	93.1	32.4	18.7	4.8	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	152.7
2001	23.9	100.9	58.3	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.4	203.7
2002	27.4	91.1	62.3	9.7	0.2	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	6.4	3.9	214.1
2003	10.0	31.7	11.1	0.0	1.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	56.8
2004	40.7	41.2	16.9	1.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	117.4
2005	22.0	26.1	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	14.2	80.2
2006	25.3	65.2	27.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	118.9
2007	21.5	41.8	29.2	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	9.2	117.3
2008	150.2	23.6	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	188.0
2009	32.8	102.2	34.4	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.9	1.6	177.7
2010	8.5	47.8	11.5	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	76.4
2011	24.4	73.4	0.0	18.5	2.9								
Pp Maxima	313.6	162.8	94.5	24.8	7.6	9.0	13.0	25.5	15.9	26.1	15.8	63.7	533.6
Pp Media	40.5	48.4	25.9	4.1	0.3	0.4	0.7	1.4	1.3	2.0	1.5	8.4	134.9
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6

Estación Chiguata:

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	CHIGUATA	AREQUIPA	71° 24'1	16° 24'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	17.4	29.1	27.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.6	76.2
1971	21.6	20.5	24.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	53.3	121.7
1972	123.8	147.9	197.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	469.5
1973	62.5	66.9	73.8	2.0	0.0	0.0	0.0	1.9	4.4	0.0	0.0	0.0	211.5
1974	130.6	73.5	23.3	5.3	0.0	0.0	0.0	44.2	0.0	0.0	0.0	10.1	287.0
1975	52.6	134.3	74.6	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6	283.5
1976	206.8	62.7	72.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	358.8
1977	24.4	132.7	82.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	6.0	255.2
1978	35.1	3.2	1.4	0.5	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	49.0
1979	3.5	8.1	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	15.9	89.4
1980	2.5	33.4	26.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	73.0
1981	34.4	65.9	42.9	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	175.5
1982	18.6	15.6	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.7	7.8	0.0	59.4
1983	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	5.7	12.0
1984	69.5	99.2	31.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	206.7
1985	11.4	36.6	37.6	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	42.9	135.0
1986	63.4	73.4	30.0	0.0	1.5	0.0	0.5	10.3	0.0	0.0	4.4	48.4	231.9
1987	71.4	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	82.1
1988	55.8	7.7	40.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	114.5
1989	20.2	188.7	57.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	267.9
1990	11.1	4.3	31.5	0.3	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	49.3	111.1
1991	18.0	9.5	39.7	3.7	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.1
1992	0.0	0.6	1.8	0.0	0.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	14.8
1993	121.5	22.8	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	4.3	0.0	7.4	177.4
1994	142.0	114.8	24.9	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	291.1
1995	38.8	0.0	156.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	195.5
1996	23.3	61.4	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	89.5
1997	109.1	83.4	82.9	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	10.5	0.0	0.0	17.0	322.7
1998	64.5	31.7	4.7	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	133.3
1999	34.4	149.3	139.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	349.6
2000	119.2	99.5	88.4	1.4	0.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	314.5
2001	39.1	187.6	122.9	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	354.7
2002	22.8	88.5	77.6	7.8	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	217.9
2003	17.7	6.2	24.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	49.6
2004	75.1	57.9	2.5	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	145.5
2005	29.5	25.7	28.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	16.5	105.9
2006	26.9	80.2	72.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.8	181.6
2007	46.7	73.6	10.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	133.3
2008	139.2	77.1	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	240.1
2009	9.9	108.1	19.5	8.8	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.8	0.0	147.7
2010	10.5	32.4	8.6	3.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	59.8
2011	73.1	160.4	5.9	7.2									
Pp Maxima	206.8	188.7	197.8	29.2	17.8	12.3	15.5	44.2	17.0	4.3	9.7	53.3	469.5
Pp Media	50.7	62.0	44.1	2.2	0.4	0.6	0.6	1.9	1.1	0.3	1.2	9.4	177.0
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	AYO	AREQUIPA	72° 16'13	15° 40'45

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	19.2	15.2	6.4	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.3	43.4
1971	17.5	19.0	1.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	16.3	57.7
1972	48.9	44.4	82.1	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	12.0	0.0	8.6	203.5
1973	22.1	11.5	19.6	7.6	0.0	0.0	0.0	1.3	2.9	0.0	0.0	1.3	66.4
1974	26.7	3.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	20.4	0.0	0.1	0.1	4.2	55.6
1975	33.1	37.8	25.4	8.4	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	4.1	109.7
1976	58.4	25.0	32.4	0.0	0.0	0.0	3.1	0.6	16.7	0.0	0.0	1.8	138.1
1977	6.9	40.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	3.9	55.9
1978	17.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	28.7
1979	9.1	0.2	27.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	4.0	5.1	52.0
1980	3.3	0.0	19.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	26.5
1981	10.3	24.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	42.8
1982	5.8	22.1	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2.9	3.8	1.3	52.5
1983	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
1984	1.3	63.5	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.1	0.0	123.5
1985	0.0	47.8	35.8	1.5	8.9	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	7.0	107.4
1986	26.6	38.0	6.8	5.0	4.4	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	29.7	112.0
1987	24.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
1988	69.9	8.9	45.8	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	139.1
1989	10.0	25.5	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.2
1990	0.9	1.9	0.0	0.0	3.4	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	29.8
1991	10.1	15.2	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7
1993	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	3.8	8.9
1994	39.3	8.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	48.8
1995	7.8	0.0	29.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	9.4	1.5	0.8	13.0	62.0
1996	15.0	114.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	130.0
1997	15.9	135.4	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	2.2	173.6
1998	113.8	1.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	136.6
1999	9.9	134.6	87.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	2.7	0.0	3.9	262.3
2000	71.6	13.4	24.4	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	3.8	123.0
2001	20.5	64.7	54.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	142.9
2002	19.3	41.4	60.8	10.4	0.3	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	12.6	18.1	175.3
2003	4.2	25.7	12.1	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8
2004	9.7	90.2	2.9	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	111.6
2005	4.6	35.5	10.1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	15.8	72.3
2006	19.0	30.3	18.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.8	0.0	71.7
2007	23.8	43.7	10.6	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	96.5
2008	99.2	8.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	112.2
2009	13.0	18.6	36.4	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.0
2010	13.5	24.6	5.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	49.4
2011	21.2	42.6	0.0	10.5	0.0								
Pp Maxima	113.8	135.4	87.3	14.5	8.9	9.3	12.4	20.4	22.2	12.0	12.6	29.7	262.3
Pp Media	22.5	30.4	18.3	2.2	0.6	0.4	0.6	0.6	1.6	1.1	1.1	4.8	84.1
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chiguata)	
1968	Noviembre	5.0	2.5	
	Marzo	19.9	18.6	
	Abril	1.4	2.5	
	Mayo	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
1969	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	3.7	0.0	
	Diciembre	10.6	10.1	
	Enero	17.4	19.2	
1970	Febrero	29.1	15.2	
	Marzo	27.8	6.4	
	Abril	0.0	0.1	
	Mayo	0.0	0.6	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.2	1.6	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	1.6	0.3	
	1971	Enero	21.6	17.5
		Febrero	20.5	19.0
Marzo		24.3	1.3	
Abril		0.0	0.5	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		2.0	3.1	
Noviembre		0.0	0.0	
Diciembre		53.3	16.3	
1972		Enero	123.8	48.9
	Febrero	147.9	44.4	
	Marzo	197.8	82.1	
	Abril	0.0	6.3	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	1.1	
	Octubre	0.0	12.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	0.0	8.6	
	1973	Enero	62.5	22.1
Febrero		66.9	11.5	
Marzo		73.8	19.6	
Abril		2.0	7.6	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		1.9	1.3	
Septiembre		4.4	2.9	
Octubre		0.0	0.0	

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chiguata)
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	1.3
1974	Enero	130.6	26.7
	Febrero	73.5	3.4
	Marzo	23.3	0.0
	Abril	5.3	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.6
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	44.2	20.4
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.1
	Noviembre	0.0	0.1
	Diciembre	10.1	4.2
	1975	Enero	52.6
Febrero		134.3	37.8
Marzo		74.6	25.4
Abril		4.4	8.4
Mayo		0.0	0.2
Junio		0.0	0.3
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.2
Noviembre		0.0	0.2
Diciembre		17.6	4.1
1976		Enero	206.8
	Febrero	62.7	25.0
	Marzo	72.3	32.4
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	3.1
	Agosto	0.0	0.6
	Septiembre	17.0	16.7
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	1.8
	1977	Enero	24.4
Febrero		132.7	40.5
Marzo		82.4	1.9
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		9.7	2.6
Diciembre		6.0	3.9
1978		Enero	35.1
	Febrero	3.2	0.9
	Marzo	1.4	0.0
	Abril	0.5	0.0
	Mayo	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chiguata)
	Junio	0.0	0.0
	Julio	1.4	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	7.4	10.5
	Diciembre	0.0	0.0
	1979	Enero	3.5
Febrero		8.1	0.2
Marzo		57.1	27.2
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	6.3
Noviembre		4.8	4.0
Diciembre		15.9	5.1
1980	Enero	2.5	3.3
	Febrero	33.4	0.0
	Marzo	26.7	19.2
	Abril	0.0	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	10.4	2.4
1981	Enero	34.4	10.3
	Febrero	65.9	24.7
	Marzo	42.9	7.7
	Abril	29.2	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	3.1	0.1
1982	Enero	18.6	5.8
	Febrero	15.6	22.1
	Marzo	14.7	9.4
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Octubre	2.7	2.9
	Noviembre	7.8	3.8
	Diciembre	0.0	1.3
1983	Enero	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chiguata)	
	Febrero	0.0	0.0	
	Marzo	5.4	0.2	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	0.0	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.9	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	0.0	0.0	
	Diciembre	5.7	0.0	
	1984	Enero	69.5	1.3
Febrero		99.2	63.5	
Marzo		31.7	49.5	
Abril		0.0	0.0	
Mayo		0.0	0.0	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.0	0.0	
Agosto		0.0	0.0	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	1.0	
Noviembre		6.3	8.1	
Diciembre		0.0	0.0	
1985	Enero	11.4	0.0	
	Febrero	36.6	47.8	
	Marzo	37.6	35.8	
	Abril	2.9	1.5	
	Mayo	0.0	8.9	
	Julio	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	0.0	0.0	
	Noviembre	3.6	0.7	
	Diciembre	42.9	7.0	
	1986	Enero	63.4	26.6
		Febrero	73.4	38.0
Marzo		30.0	6.8	
Abril		0.0	5.0	
Mayo		1.5	4.4	
Junio		0.0	0.0	
Julio		0.5	0.0	
Agosto		10.3	1.4	
Septiembre		0.0	0.0	
Octubre		0.0	0.0	
Noviembre		4.4	0.0	
Diciembre		48.4	29.7	
1987	Enero	71.4	24.6	
	Febrero	6.6	0.0	
	Marzo	0.0	0.0	
	Abril	0.0	0.0	
	Mayo	0.0	0.0	
	Junio	0.0	0.0	
	Julio	1.4	0.0	
	Agosto	0.0	0.0	
	Septiembre	0.0	0.0	
	Octubre	2.7	0.0	

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chiguala)
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
1988	Enero	55.8	69.9
	Febrero	7.7	8.9
	Marzo	40.3	45.8
	Abril	1.7	14.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	9.0	0.0
	1989	Enero	20.2
Febrero		188.7	25.5
Marzo		57.2	8.7
Abril		1.8	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.0
1990		Enero	11.1
	Febrero	4.3	1.9
	Marzo	31.5	0.0
	Abril	0.3	0.0
	Mayo	0.0	3.4
	Junio	12.3	9.3
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	2.3	0.0
	Diciembre	49.3	14.3
	1991	Enero	18.0
Febrero		9.5	15.2
Marzo		39.7	12.6
Abril		3.7	0.0
Mayo		0.0	0.0
Junio		11.2	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.0	0.0
1992		Enero	0.0
	Febrero	0.6	0.0
	Marzo	1.8	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.1	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chiguata)
	Junio	1.2	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	11.1	3.7
1993	Enero	121.5	0.9
	Febrero	22.8	0.9
	Marzo	14.5	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	6.9	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	4.3	3.3
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	7.4	3.8
1994	Enero	142.0	39.3
	Febrero	114.8	8.5
	Marzo	24.9	0.7
	Abril	3.6	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	5.7	0.3
1995	Enero	38.8	7.8
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	158.7	29.1
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.4
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	9.4
	Octubre	0.0	1.5
	Noviembre	0.0	0.8
	Diciembre	0.0	13.0
1996	Enero	23.3	15.0
	Febrero	61.4	114.1
	Marzo	3.9	0.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.9	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.9

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chiguata)
1997	Enero	109.1	15.9
	Febrero	83.4	135.4
	Marzo	82.9	19.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	19.8	1.1
	Septiembre	10.5	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	17.0	2.2
1998	Enero	64.5	113.8
	Febrero	31.7	1.0
	Marzo	4.7	1.6
	Abril	1.4	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	31.0	20.2
1999	Enero	34.4	9.9
	Febrero	149.3	134.6
	Marzo	139.7	87.3
	Abril	4.8	1.7
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	22.2
	Octubre	0.0	2.7
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	21.4	3.9
2000	Enero	119.2	71.6
	Febrero	99.5	13.4
	Marzo	88.4	24.4
	Abril	1.4	0.0
	Mayo	0.4	2.8
	Junio	0.6	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	7.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	5.0	3.8
2001	Enero	39.1	20.5
	Febrero	187.6	64.7
	Marzo	122.9	54.1
	Abril	3.5	2.1
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chiguata)
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	1.6	1.5
2002	Enero	22.8	19.3
	Febrero	88.5	41.4
	Marzo	77.6	60.8
	Abril	7.8	10.4
	Mayo	0.0	0.3
	Junio	0.0	0.0
	Julio	15.5	12.4
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	12.6
	Diciembre	5.7	18.1
	2003	Enero	17.7
Febrero		6.2	25.7
Marzo		24.9	12.1
Abril		0.0	0.0
Mayo		0.5	2.8
Junio		0.0	0.0
Julio		0.0	0.0
Agosto		0.0	0.0
Septiembre		0.0	0.0
Octubre		0.0	0.0
Noviembre		0.0	0.0
Diciembre		0.3	0.0
2004	Enero	75.1	9.7
	Febrero	57.9	90.2
	Marzo	2.5	2.9
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	5.6	6.5
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	4.4	2.3
2005	Enero	29.5	4.6
	Febrero	25.7	35.5
	Abril	0.0	1.5
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	6.0	4.8
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
2006	Diciembre	16.5	15.8
	Enero	26.9	19.0
	Febrero	80.2	30.3
	Marzo	72.4	16.1

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chiguata)
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	1.3	4.5
	Noviembre	0.0	1.8
	Diciembre	0.8	0.0
2007	Enero	46.7	23.8
	Febrero	73.6	43.7
	Marzo	10.5	10.6
	Abril	1.0	11.9
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	1.5	6.5
2008	Enero	139.2	99.2
	Febrero	77.1	8.0
	Marzo	10.4	5.0
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	13.4	0.0
2009	Enero	9.9	13.0
	Febrero	108.1	18.6
	Marzo	19.5	36.4
	Abril	8.8	2.0
	Mayo	0.0	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.4	1.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.2	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.8	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
2010	Enero	10.5	13.5
	Febrero	32.4	24.6
	Marzo	8.6	5.0
	Abril	3.4	5.3
	Mayo	0.3	0.0
	Junio	0.0	0.0
	Julio	0.0	0.0
	Agosto	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.5

Datos depurados		Estación Y (Ayo)	Estación X (Chiguata)
2011	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	4.6	0.5
	Enero	73.1	21.2
	Febrero	160.4	42.6
	Marzo	5.9	0.0
	Abril	7.2	10.5

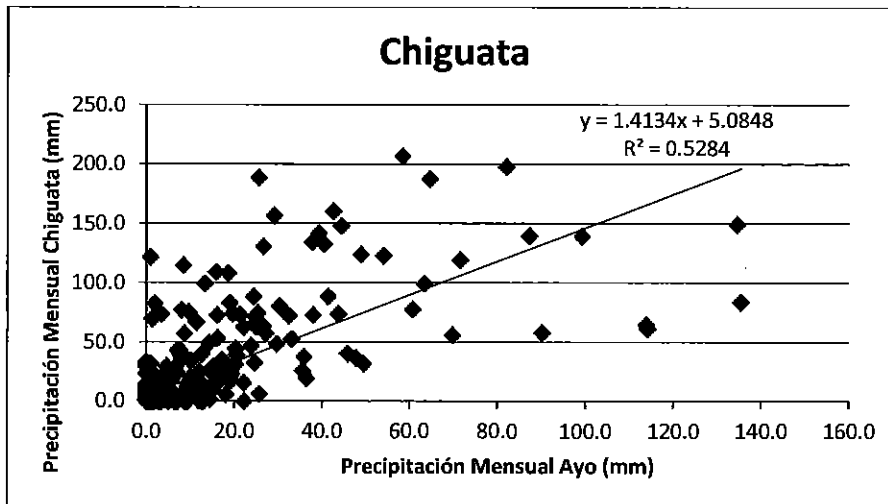
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.7268843
Coefficiente de determinación R ²	0.5283607
R ² ajustado	0.5274137
Error típico	23.31541
Observaciones	500

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	303274.805	303274.805	557.89172	2.62875E-83
Residuos	498	270718.965	543.6083641		
Total	499	573991.57			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	5.0848016	1.12519245	4.519050549	7.7678E-08	2.874092097	7.295511049	2.674092097	7.295511049
Variable X 1	1.4134004	0.05983982	23.61973157	2.8288E-63	1.29583077	1.530970008	1.29583077	1.530970008



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION CHIGUATA	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 24'1	LATITUD 16° 24'1
--------------------------	----------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	17.4	29.1	27.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.6	76.2
1971	21.6	20.5	24.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	53.3	121.7
1972	123.8	147.9	197.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	469.5
1973	62.5	66.9	73.8	2.0	0.0	0.0	0.0	1.9	4.4	0.0	0.0	0.0	211.5
1974	130.6	73.5	23.3	5.3	0.0	0.0	0.0	44.2	0.0	0.0	0.0	10.1	287.0
1975	52.6	134.3	74.6	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6	283.5
1976	206.8	62.7	72.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	358.8
1977	24.4	132.7	82.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	6.0	255.2
1978	35.1	3.2	1.4	0.5	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	49.0
1979	3.5	8.1	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	15.9	89.4
1980	2.5	33.4	26.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	73.0
1981	34.4	65.9	42.9	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	175.5
1982	18.6	15.6	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	2.7	7.8	0.0	73.1
1983	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	5.7	12.0
1984	69.5	99.2	31.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	206.7
1985	11.4	36.6	37.6	2.9	0.0	12.1	0.0	6.5	0.0	0.0	3.6	42.9	153.6
1986	63.4	73.4	30.0	0.0	1.5	0.0	0.5	10.3	0.0	0.0	4.4	48.4	231.9
1987	71.4	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	82.1
1988	55.8	7.7	40.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	114.5
1989	20.2	188.7	57.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	267.9
1990	11.1	4.3	31.5	0.3	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	49.3	111.1
1991	18.0	9.5	39.7	3.7	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.1
1992	0.0	0.6	1.8	0.0	0.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	14.8
1993	121.5	22.8	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	4.3	0.0	7.4	177.4
1994	142.0	114.8	24.9	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	291.1
1995	38.8	0.0	156.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	195.5
1996	23.3	61.4	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	89.5
1997	109.1	83.4	82.9	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	10.5	0.0	0.0	17.0	322.7
1998	64.5	31.7	4.7	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	133.3
1999	34.4	149.3	139.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	349.6
2000	119.2	99.5	88.4	1.4	0.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	314.5
2001	39.1	187.6	122.9	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	354.7
2002	22.8	88.5	77.6	7.8	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	217.9
2003	17.7	6.2	24.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	49.6
2004	75.1	57.9	2.5	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	145.5
2005	29.5	25.7	28.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	16.5	105.9
2006	26.9	80.2	72.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.8	181.6
2007	46.7	73.6	10.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	133.3
2008	139.2	77.1	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	240.1
2009	9.9	108.1	19.5	8.8	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.8	0.0	147.7
2010	10.5	32.4	8.6	3.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	59.8
2011	73.1	160.4	5.9	7.2	6.5								
Pp Maxima	206.8	188.7	197.8	29.2	6.5	12.3	15.5	44.2	17.0	4.3	9.7	53.3	469.5
Pp Media	52.3	63.8	45.1	2.3	0.2	0.9	0.6	2.2	1.3	0.3	1.1	10.3	178.3
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0

Estación Huambo:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1963												12.9	
1964	39.9	28.9	112.3	27.6		0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	43.1	113.0	378.4
1965	23.1	80.2	37.7	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	0.0	4.0	186.9
1966	7.0	67.3	42.0	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	6.0	0.0	147.5
1967	108.8	173.4	167.6	39.4	0.0	0.0	1.2	0.0	6.2	2.9	2.6	17.7	519.9
1968	101.2	88.6	171.1	1.1	6.3	0.1	0.1	0.1	0.1	8.4	30.4	18.6	426.0
1969	30.8	46.3	52.2	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	23.7	66.5	236.4
1970	50.1	96.5	69.4	26.1	4.9	0.0	0.0	0.0	0.3	6.6	0.1	16.6	270.5
1971	63.4	62.8	62.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	43.8	246.8
1972	186.9	165.1	162.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7.7	35.7	0.0	52.7	611.2
1973	58.3	110.8	137.5	7.5	0.0	0.0	0.1	16.4	21.1	0.0	0.1	4.4	356.1
1974	172.8	122.2	44.1	14.4	0.5	7.5	0.0	46.4	1.7	0.1	0.0	17.7	427.4
1975	78.1	131.8	81.7	7.3	11.5	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	29.9	341.2
1976	138.3	97.3	71.0	11.6	0.0	0.0	2.9	0.0	33.9	0.0	0.0	29.5	384.5
1977	27.6	90.7	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	12.5	9.3	189.9
1978	86.7	6.2	14.7	1.3	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	20.3	2.7	134.2
1979	23.4	35.3	85.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	18.6	184.3
1980	26.8	23.6	39.4	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.6	16.8	4.3	7.9	121.0
1981	48.7	109.4	23.6	19.5	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	0.0	2.6	34.7	254.1
1982	24.8	39.4	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	10.8	19.7	21.6	145.6
1983	3.1	16.5	33.8	31.4	0.0	0.0	0.0	0.3	6.7	0.0	0.0	31.1	122.9
1984	59.9	124.3	106.9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	11.2	35.4	18.6	359.1
1985	0.0	87.5	37.4	5.8	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	60.1	205.2
1986	132.2	39.7	23.6	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.0	298.5
1987	84.1	20.7	20.6	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	0.0	170.7
1988	171.3	49.7	42.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2	324.5
1989	55.6	131.7	43.3	36.6	0.0	6.6	0.4	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	283.1
1990	11.6	6.4	37.5	50.4		34.1							
1991	46.4	15.4	63.2	11.3	0.0	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	1.5	159.4
1992	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	4.0	0.0	0.9	0.0	17.2	36.2
1993	81.6	27.2	73.4	2.2	0.0	0.0	0.0	9.9	0.4	10.2	3.8	1.5	210.2
1994	92.5	57.0	37.7	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	224.3
1995	63.9	3.0	105.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	192.2
1996	26.4	103.1	44.9	11.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	10.2	13.6	210.4
1997	64.0	72.1	82.6	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	21.4	0.0	0.4	64.3	334.3
1998	84.7	56.4	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	67.2	255.9
1999	55.8	167.2	105.3	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	22.0	0.0	23.9	411.3
2000	142.0	68.4	60.4	35.0	2.3	0.2	0.0	0.1	0.0	13.3	0.0	13.5	335.3
2001	72.1	152.7	70.2	18.1	1.2	0.0	0.0	0.4	0.9	0.4	0.0	6.1	322.2
2002	37.7	124.9	83.2	30.1	0.1	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	13.5	28.8	344.0
2003	42.5	72.9	42.5	0.0	11.8	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	7.0	179.0
2004	82.5	101.3		0.0	0.0	0.0	8.3	0.1	0.9	0.0	0.0	24.2	
2005	47.9	71.0	32.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	50.2	226.5
2006	93.1	115.9	93.6	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.6	4.5	325.7
2007	50.6	112.3	76.8	15.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.5	264.7
2008	186.5	31.5	21.6	0.0	0.0	0.8	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	7.6	249.5
2009	32.5	104.4	68.5	39.6	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	1.0	9.7	263.4
2010	69.5	81.7	51.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	23.5	251.9
2011	92.8	169.7	6.9	52.3									
Pp Maxima	186.9	173.4	171.1	52.3	19.8	34.1	25.8	46.4	33.9	42.8	43.1	113.0	611.2
Pp Media	68.6	78.3	62.5	13.2	1.4	1.7	1.1	2.8	3.5	5.4	5.9	25.3	269.4
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	CABANA CONDE	AREQUIPA	71° 58'7"	15° 37'7"

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1971	101.9	114.2	46.4	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.3	103.1	389.6
1972	174.4	160.6	239.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	29.7	0.0	41.4	660.2
1973	147.1	141.9	133.1	119.2	0.0	0.0	0.0	32.0	21.3	0.0	4.9	12.9	612.4
1974	179.3	160.4	47.7	26.0	0.0	5.7	0.0	66.1	0.0	0.0	0.0	31.3	516.5
1975	97.0	190.2	137.3	6.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.1	517.6
1976	213.1	130.9	114.7	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	43.5	0.0	0.0	27.5	532.1
1977	37.2	194.9	71.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	6.4	12.2	16.8	340.5
1978	93.9	14.9	39.7	10.2	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	30.5	4.6	201.5
1979	35.3	15.4	122.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.4	3.4	35.6	246.9
1980	26.0	39.0	102.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	6.5	5.4	21.7	203.5
1981	72.4	137.9	82.6	20.2	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0	8.4	54.0	407.0
1982	64.4	81.8	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	11.7	36.7	0.0	217.3
1983	10.4	15.5	19.5	28.7	7.7	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	10.2	105.2
1984	79.2	209.5	182.4	3.6	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	24.2	51.0	47.1	601.2
1985	0.0	98.8	94.1	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	77.9	318.8
1986	132.4	163.2	222.3	64.0	0.0	0.0	0.0	75.1	55.2	0.0	15.0	114.7	841.9
1987	98.1	203.9	25.8	0.0			6.3	0.0	0.0	13.3		2.5	
1988	138.7	11.5	62.3	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	49.7	282.8
1989	74.4	110.7	71.9	14.1	0.5	0.0	0.6	3.0		0.0	4.9	0.0	
1990	25.2	9.5	29.1	0.4	0.3	10.5	0.0	2.9	0.0	7.2	77.6	70.1	232.8
1991	35.7	18.0	22.2	7.3	2.6	7.5	0.0	0.0	0.0	0.6	16.1	0.0	110.0
1992	19.0	4.7	2.0	1.4	0.0	2.2	0.0	4.4	0.0	3.8	0.4	44.1	82.0
1993	110.0	29.8	43.5	18.8	0.5	0.0	0.0	6.6	0.0	11.6	3.1	37.0	260.9
1994	169.7	132.0	42.8	17.1	0.9	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.7	22.3	386.3
1995	86.3	6.4	156.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	20.7	19.1	294.4
1996	57.2	165.6	38.5	37.3	1.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	11.6	40.6	353.6
1997	103.8	102.1	133.6	7.1	0.5	0.0	0.0	44.3	39.6	0.0	0.0	110.7	541.8
1998	228.9	117.3	49.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	110.4	543.9
1999	94.4	257.5	175.6	39.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	29.2	0.3	48.5	658.9
2000	212.1	147.4	85.2	11.7	1.5	0.4	0.0	0.0	0.0	20.3	0.2	46.1	525.0
2001	104.4	312.0	184.1	46.1	2.9	0.0	0.0	4.1	7.0	4.7	0.3	10.2	676.0
2002	56.1	206.5	192.8	58.8	2.5	0.0	24.2	0.0	0.0	0.9	29.0	44.0	614.8
2003	67.2	95.2	89.0	11.7	5.9	0.0	0.8	5.2	0.0	0.0	0.0	17.1	292.3
2004	154.2	108.0	79.8	13.2	0.0	0.0	8.4	1.1	2.1	0.0	0.0	32.3	399.0
2005	53.0	114.5	58.2	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	1.0	78.1	318.2
2006	110.1	185.6	102.8	5.9	0.0	0.0	0.0	0.1	7.9	9.3	4.6	14.5	440.8
2007	105.8	126.3	126.7	32.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	18.7	418.3
2008	201.9	74.7	38.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	1.2	0.0	40.3	381.1
2009	53.5	143.1	57.6	30.1	0.0	0.0	8.7	0.0	1.4	0.0	1.8	10.9	307.3
2010	76.5	118.3	41.0	17.3	9.5	0.0	0.0	0.0	0.7	6.6	0.0	35.7	305.6
2011	103.0	234.2	29.2	63.6	12.2								
Pp Maxima	228.9	312.0	239.0	119.2	12.2	10.5	24.2	75.1	55.2	34.4	77.6	114.7	841.9
Pp Media	98.8	116.8	87.8	18.9	1.3	0.8	1.4	6.9	6.2	5.8	10.6	39.2	396.9
Pp Minima	0.0	4.7	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.0

Datos depurados		Estación Y (Cabanaconde)	Estación X (Huambo)
1969	Noviembre	25.57	23.67
	Diciembre	44.88	66.48
1970	Enero	147.28	50.1
	Febrero	86.03	96.5
	Marzo	81.52	69.35
	Abril	1.22	26.1
	Mayo	1.62	4.92
	Junio	0	0
	Julio	0	0.03
	Agosto	0	0.01
	Septiembre	0.02	0.29
	Octubre	11.71	6.57
	Noviembre	12.21	0.05
	Diciembre	18.12	16.6
	1971	Enero	101.94
Febrero		114.17	62.82
Marzo		46.44	62.4
Abril		18	10.1
Mayo		0	0.04
Junio		0.01	0.04
Julio		0	0
Agosto		0	0.04
Septiembre		0	0
Octubre		5.6	4.1
Noviembre		0.3	0.04
Diciembre		103.1	43.83
1972	Enero	174.4	186.91
	Febrero	160.6	165.1
	Marzo	239.01	162.9
	Abril	6.6	0
	Mayo	0	0.04
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.06
	Septiembre	8.44	7.74
	Octubre	29.7	35.7
	Noviembre	0	0
	Diciembre	41.41	52.74
1973	Enero	147.1	58.33
	Febrero	141.9	110.78
	Marzo	133.1	137.48
	Abril	119.2	7.46
	Mayo	0	0.04
	Junio	0	0
	Julio	0	0.07
	Agosto	32	16.39
	Septiembre	21.3	21.09
	Octubre	0	0
	Noviembre	4.9	0.08
	Diciembre	12.9	4.39
1974	Enero	179.3	172.78
	Febrero	160.4	122.24
	Marzo	47.7	44.1
	Abril	26	14.39

Datos depurados		Estación Y (Cabanaconde)	Estación X (Huambo)	
	Mayo	0	0.45	
	Junio	5.7	7.52	
	Julio	0	0.04	
	Agosto	66.1	46.37	
	Septiembre	0	1.66	
	Octubre	0	0.08	
	Noviembre	0	0.04	
	Diciembre	31.3	17.73	
	1975	Enero	97	78.1
		Febrero	190.2	131.8
		Marzo	137.3	81.7
		Abril	6.5	7.3
Mayo		4.5	11.5	
Junio		0	0.8	
Julio		0	0	
Agosto		0	0	
Septiembre		0	0.1	
Octubre		0	0	
Noviembre		0	0	
Diciembre		82.1	29.9	
1976	Enero	213.1	138.3	
	Febrero	130.9	97.3	
	Marzo	114.7	71	
	Abril	0	11.6	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	2.4	2.9	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	43.5	33.9	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	0	0	
	Diciembre	27.5	29.5	
1977	Enero	37.2	27.6	
	Febrero	194.9	90.7	
	Marzo	71.9	44.2	
	Abril	0	0	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	1.1	0	
	Octubre	6.4	5.6	
	Noviembre	12.2	12.5	
	Diciembre	16.8	9.3	
1978	Enero	93.9	86.7	
	Febrero	14.9	6.2	
	Marzo	39.7	14.7	
	Abril	10.2	1.3	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	7.7	2.3	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	30.5	20.3	

Datos depurados		Estación Y (Cabanaconde)	Estación X (Huambo)
1979	Diciembre	4.6	2.7
	Enero	35.3	23.4
	Febrero	15.4	35.3
	Marzo	122.8	85.4
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	34.4	21.6
	Noviembre	3.4	0
	Diciembre	35.6	18.6
1980	Enero	26	26.8
	Febrero	39	23.6
	Marzo	102.5	39.4
	Abril	0	0
	Mayo	0	1.6
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	2.4	0.6
	Octubre	6.52	16.8
	Noviembre	5.41	4.3
	Diciembre	21.7	7.9
1981	Enero	72.4	48.7
	Febrero	137.9	109.4
	Marzo	82.6	23.6
	Abril	20.21	19.51
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	31.5	15.6
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	8.4	2.6
	Diciembre	54	34.7
1982	Enero	64.4	24.8
	Febrero	81.8	39.4
	Marzo	13.5	25.6
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	9.2	3.7
	Octubre	11.7	10.8
	Noviembre	36.7	19.7
	Diciembre	0	21.6
1983	Enero	10.4	3.1
	Febrero	15.5	16.5
	Marzo	19.5	33.8
	Abril	26.7	31.4
	Mayo	7.7	0
	Junio	0	0

Datos depurados		Estación Y (Cabanaconde)	Estación X (Huambo)
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.3
	Septiembre	13.2	6.7
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	10.2	31.1
1984	Enero	79.2	59.9
	Febrero	209.5	124.3
	Marzo	182.4	106.9
	Abril	3.6	0
	Mayo	0	0
	Junio	4.2	2.8
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	24.2	11.2
	Noviembre	51	35.4
	Diciembre	47.1	18.6
1985	Enero	0	0
	Febrero	98.8	87.5
	Marzo	94.1	37.4
	Abril	35.2	5.8
	Mayo	0	0
	Junio	0	10.9
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	12.8	3.5
	Diciembre	77.9	60.1
1986	Enero	132.4	132.2
	Febrero	163.2	39.7
	Marzo	222.3	23.6
	Abril	64	11
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	75.1	0
	Septiembre	55.2	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	15	0
	Diciembre	114.7	92
1987	Enero	98.1	84.1
	Febrero	203.9	20.7
	Marzo	25.6	20.6
	Abril	0	0
	Julio	6.3	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	13.3	42.8
Diciembre	2.5	0	
1988	Enero	138.7	171.3
	Febrero	11.5	49.7
	Marzo	62.3	42.3
	Abril	16.5	4

Datos depurados		Estación Y (Cabanaconde)	Estación X (Huambo)
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	4.1	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	49.7	57.2
1989	Enero	74.4	55.6
	Febrero	110.7	131.7
	Marzo	71.9	43.3
	Abril	14.1	36.6
	Mayo	0.5	0
	Junio	0	6.6
	Julio	0.6	0.4
	Agosto	3	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	4.9	8.9
	Diciembre	0	0
	1990	Enero	25.2
Febrero		9.5	6.4
Marzo		29.1	37.5
Abril		0.4	50.4
Junio		10.5	34.1
1991	Enero	35.7	46.4
	Febrero	18	15.4
	Marzo	22.2	63.2
	Abril	7.3	11.3
	Mayo	2.6	0
	Junio	7.5	13.4
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0.6	0
	Noviembre	16.1	8.2
	Diciembre	0	1.5
1992	Enero	19	13.3
	Febrero	4.7	0
	Marzo	2	0
	Abril	1.4	0
	Mayo	0	0
	Junio	2.2	0.8
	Julio	0	0
	Agosto	4.4	4
	Septiembre	0	0
	Octubre	3.8	0.9
	Noviembre	0.4	0
	Diciembre	44.1	17.2
1993	Enero	110	81.6
	Febrero	29.8	27.2
	Marzo	43.5	73.4
	Abril	18.8	2.2
	Mayo	0.5	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0

Datos depurados		Estación Y (Cabanaconde)	Estación X (Huambo)
	Agosto	6.61	9.9
	Septiembre	0.02	0.4
	Octubre	11.62	10.2
	Noviembre	3.1	3.8
	Diciembre	36.95	1.5
1994	Enero	169.71	92.5
	Febrero	132.02	57
	Marzo	42.77	37.7
	Abril	17.11	21.6
	Mayo	0.92	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.03	0
	Septiembre	0.7	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.7	0
	Diciembre	22.3	15.5
	1995	Enero	86.25
Febrero		6.43	3
Marzo		156.63	105.6
Abril		0	0
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		5.3	0
Octubre		0	0
Noviembre		20.73	0
Diciembre		19.05	19.7
1996		Enero	57.18
	Febrero	165.61	103.1
	Marzo	38.52	44.9
	Abril	37.27	11.7
	Mayo	1	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	1.83	0.5
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	11.63	10.2
	Diciembre	40.56	13.6
	1997	Enero	103.83
Febrero		102.13	72.1
Marzo		133.55	82.6
Abril		7.11	0
Mayo		0.5	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		44.3	29.5
Septiembre		39.62	21.4
Octubre		0.02	0
Noviembre		0	0.4
Diciembre		110.73	64.3
1998		Enero	228.93
	Febrero	117.33	56.4

Datos depurados		Estación Y (Cabanaconde)	Estación X (Huambo)	
	Marzo	49.12	28	
	Abril	0.02	0	
	Mayo	0	0	
	Junio	0.34	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	37.81	19.6	
	Diciembre	110.35	67.2	
	1999	Enero	94.42	55.8
		Febrero	257.51	167.2
Marzo		175.81	105.3	
Abril		39.51	25.8	
Mayo		0	0	
Junio		0	0	
Julio		0.01	0	
Agosto		0	0	
Septiembre		13.81	11.3	
Octubre		29.22	22	
Noviembre		0.31	0	
Diciembre		48.52	23.9	
2000	Enero	212.11	142	
	Febrero	147.42	68.4	
	Marzo	85.15	80.4	
	Abril	11.72	35.01	
	Mayo	1.51	2.3	
	Junio	0.41	0.21	
	Julio	0	0	
	Agosto	0.02	0.1	
	Septiembre	0.02	0.01	
	Octubre	20.32	13.33	
	Noviembre	0.21	0.03	
	Diciembre	46.06	13.49	
2001	Enero	104.43	72.14	
	Febrero	312.01	152.7	
	Marzo	184.14	70.2	
	Abril	46.05	18.05	
	Mayo	2.92	1.2	
	Junio	0.02	0.04	
	Julio	0	0	
	Agosto	4.11	0.36	
	Septiembre	7.02	0.93	
	Octubre	4.71	0.4	
	Noviembre	0.33	0.02	
	Diciembre	10.23	6.12	
2002	Enero	56.13	37.73	
	Febrero	206.45	124.85	
	Marzo	192.75	83.15	
	Abril	58.84	30.06	
	Mayo	2.45	0.05	
	Junio	0.02	0.02	
	Julio	24.23	25.84	
	Agosto	0.02	0	
Septiembre	0.01	0		

Datos depurados		Estación Y (Cabanaconde)	Estación X (Huambo)
	Octubre	0.93	0
	Noviembre	28.95	13.52
	Diciembre	44.04	28.81
2003	Enero	67.18	42.48
	Febrero	95.24	72.93
	Marzo	89.04	42.54
	Abril	11.72	0.04
	Mayo	5.92	11.82
	Junio	0	0
	Julio	0.82	0.04
	Agosto	5.2	2.1
	Septiembre	0.01	0.02
	Octubre	0.01	0
	Noviembre	0.01	0
	Diciembre	17.13	7.04
2004	Enero	154.18	82.54
	Febrero	107.97	101.33
	Abril	13.22	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	8.42	8.3
	Agosto	1.06	0.07
	Septiembre	2.11	0.91
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	32.32	24.23
	2005	Enero	53.04
Febrero		114.48	71.03
Marzo		58.23	32.64
Abril		3.51	8.73
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		9.82	18.02
Octubre		0.01	0.01
Noviembre		1.01	0.01
Diciembre		78.05	50.17
2006	Enero	110.05	93.05
	Febrero	185.61	115.9
	Marzo	102.75	93.64
	Abril	5.85	6.95
	Mayo	0.01	0
	Junio	0.01	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.11	0.02
	Septiembre	7.91	0.03
	Octubre	9.32	10.91
	Noviembre	4.63	0.63
	Diciembre	14.51	4.54
2007	Enero	105.84	50.57
	Febrero	126.26	112.25
	Marzo	126.66	78.83
	Abril	32.74	15
	Mayo	0.31	0.3

Datos depurados		Estación Y (Cabanaconde)	Estación X (Huambo)
	Junio	0.01	0.01
	Julio	0.01	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.01	0.01
	Octubre	0.01	0
	Noviembre	7.82	0.23
	Diciembre	18.66	9.45
2008	Enero	201.91	186.5
	Febrero	74.71	31.53
	Marzo	38.53	21.64
	Abril	0.01	0
	Mayo	0.01	0
	Junio	0.01	0.8
	Julio	0	0
	Agosto	4.41	1.41
	Septiembre	0	0
	Octubre	1.21	0
	Noviembre	0.02	0
	Diciembre	40.27	7.62
2009	Enero	53.5	32.52
	Febrero	143.11	104.4
	Marzo	57.62	68.52
	Abril	30.13	39.83
	Mayo	0.01	0
	Junio	0	0
	Julio	8.72	7.54
	Agosto	0	0
	Septiembre	1.41	0
	Octubre	0.02	0
	Noviembre	1.82	1.04
	Diciembre	10.92	9.7
2010	Enero	76.52	69.45
	Febrero	118.32	81.72
	Marzo	40.95	51
	Abril	17.34	21.21
	Mayo	9.53	0.02
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.7	0
	Octubre	6.62	5
	Noviembre	0	0
	Diciembre	35.65	23.51
2011	Enero	103.02	92.83
	Febrero	234.24	169.71
	Marzo	29.16	6.91
	Abril	63.63	52.3

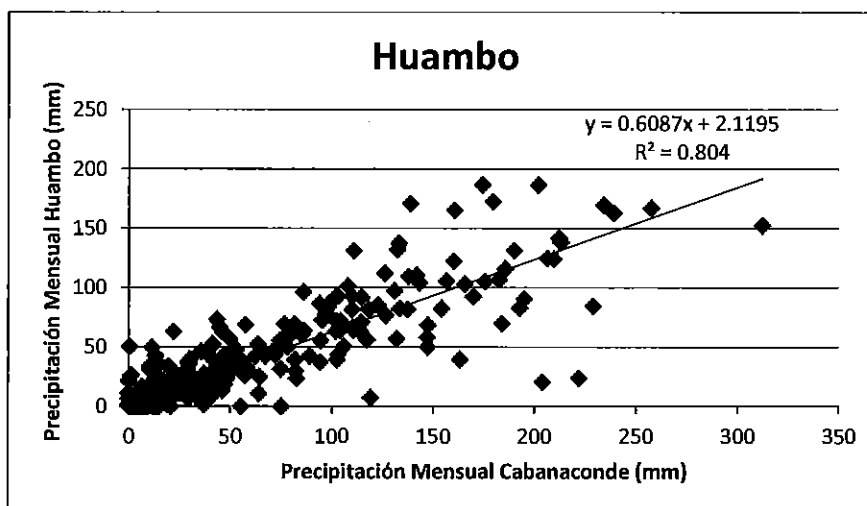
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.8966493
Coefficiente de determinación R ²	0.80398
R ² ajustado	0.803575
Error típico	16.523779
Observaciones	486

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	542011.9565	542011.9565	1985.13531	2.204E-173
Residuos	484	132149.0713	273.0352712		
Total	485	674161.0278			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	2.1104738	0.879507847	2.400840688	0.01633162	0.39134885	3.847598909	0.391348649	3.847598909
Variable X 1	0.608865	0.013681025	44.55485726	2.204E-173	0.58182277	0.635507247	0.581822768	0.635507247



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	HUAMBO	AREQUIPA	72° 06'1	15° 44'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	23.1	80.2	37.7	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	0.0	4.0	186.9
1966	7.0	67.3	42.0	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	6.0	0.0	147.5
1967	108.8	173.4	167.6	39.4	0.0	0.0	1.2	0.0	6.2	2.9	2.6	17.7	519.9
1968	101.2	88.6	171.1	1.1	6.3	0.1	0.1	0.1	0.1	8.4	30.4	18.6	428.0
1969	30.8	46.3	52.2	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	23.7	66.5	236.4
1970	50.1	96.5	69.4	26.1	4.9	0.0	0.0	0.0	0.3	6.6	0.1	16.6	270.5
1971	63.4	62.8	62.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	43.8	246.8
1972	186.9	165.1	162.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7.7	35.7	0.0	52.7	611.2
1973	58.3	110.8	137.5	7.5	0.0	0.0	0.1	16.4	21.1	0.0	0.1	4.4	356.1
1974	172.8	122.2	44.1	14.4	0.5	7.5	0.0	46.4	1.7	0.1	0.0	17.7	427.4
1975	78.1	131.8	81.7	7.3	11.5	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	29.9	341.2
1976	138.3	97.3	71.0	11.6	0.0	0.0	2.9	0.0	33.9	0.0	0.0	29.5	384.5
1977	27.6	90.7	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	12.5	9.3	189.9
1978	86.7	6.2	14.7	1.3	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	20.3	2.7	134.2
1979	23.4	35.3	85.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	18.6	184.3
1980	26.8	23.6	39.4	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.6	16.8	4.3	7.9	121.0
1981	48.7	109.4	23.6	19.5	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	0.0	2.6	34.7	254.1
1982	24.8	39.4	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	10.8	19.7	21.6	145.6
1983	3.1	16.5	33.8	31.4	0.0	0.0	0.0	0.3	6.7	0.0	0.0	31.1	122.9
1984	59.9	124.3	106.9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	11.2	35.4	18.6	359.1
1985	0.0	87.5	37.4	5.8	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	60.1	205.2
1986	132.2	39.7	23.6	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.0	298.5
1987	84.1	20.7	20.6	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	0.0	170.7
1988	171.3	49.7	42.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2	324.5
1989	55.6	131.7	43.3	36.6	0.0	6.6	0.4	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	283.1
1990	11.6	6.4	37.5	50.4	2.3	34.1	2.1	3.9	2.1	6.5	49.4	44.8	251.1
1991	46.4	15.4	63.2	11.3	0.0	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	1.5	159.4
1992	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	4.0	0.0	0.9	0.0	17.2	36.2
1993	81.6	27.2	73.4	2.2	0.0	0.0	0.0	9.9	0.4	10.2	3.8	1.5	210.2
1994	92.5	57.0	37.7	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	224.3
1995	63.9	3.0	105.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	192.2
1996	28.4	103.1	44.9	11.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	10.2	13.6	210.4
1997	64.0	72.1	82.6	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	21.4	0.0	0.4	64.3	334.3
1998	84.7	56.4	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	67.2	255.9
1999	55.8	167.2	105.3	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	22.0	0.0	23.9	411.3
2000	142.0	68.4	60.4	35.0	2.3	0.2	0.0	0.1	0.0	13.3	0.0	13.5	335.3
2001	72.1	152.7	70.2	18.1	1.2	0.0	0.0	0.4	0.9	0.4	0.0	6.1	322.2
2002	37.7	124.9	83.2	30.1	0.1	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	13.5	28.8	344.0
2003	42.5	72.9	42.5	0.0	11.8	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	7.0	179.0
2004	82.5	101.3	50.7	0.0	0.0	0.0	8.3	0.1	0.9	0.0	0.0	24.2	268.0
2005	47.9	71.0	32.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	50.2	226.5
2006	93.1	115.9	93.6	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.6	4.5	325.7
2007	50.6	112.3	76.8	15.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.5	264.7
2008	186.5	31.5	21.6	0.0	0.0	0.8	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	7.6	249.5
2009	32.5	104.4	68.5	39.6	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	1.0	9.7	263.4
2010	69.5	81.7	51.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	23.5	251.9
2011	92.8	169.7	6.9	52.3									
Pp Maxima	186.9	173.4	171.1	52.3	19.8	34.1	25.8	46.4	33.9	42.8	49.4	92.0	611.2
Pp Media	69.2	79.4	61.2	12.9	1.4	1.7	1.1	2.8	3.6	5.2	6.0	24.1	266.6
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2

Estación Cabanaconde:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	CABANACONDE	AREQUIPA	71° 58'7	15° 37'7

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1969											25.6	44.9	
1970	147.3	86.0	81.5	1.2	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	12.2	18.1	359.7
1971	101.9	114.2	46.4	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.3	103.1	389.6
1972	174.4	160.6	239.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	29.7	0.0	41.4	660.2
1973	147.1	141.9	133.1	119.2	0.0	0.0	0.0	32.0	21.3	0.0	4.9	12.9	612.4
1974	179.3	160.4	47.7	26.0	0.0	5.7	0.0	66.1	0.0	0.0	0.0	31.3	516.5
1975	97.0	190.2	137.3	6.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.1	517.6
1976	213.1	130.9	114.7	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	43.5	0.0	0.0	27.5	532.1
1977	37.2	194.9	71.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	6.4	12.2	16.8	340.5
1978	93.9	14.9	39.7	10.2	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	30.5	4.6	201.5
1979	35.3	15.4	122.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.4	3.4	35.6	246.9
1980	26.0	39.0	102.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	6.5	5.4	21.7	203.5
1981	72.4	137.9	82.6	20.2	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0	8.4	54.0	407.0
1982	64.4	81.8	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	11.7	36.7	0.0	217.3
1983	10.4	15.5	19.5	28.7	7.7	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	10.2	105.2
1984	79.2	209.5	182.4	3.6	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	24.2	51.0	47.1	601.2
1985	0.0	98.8	94.1	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	77.9	318.8
1986	132.4	163.2	222.3	64.0	0.0	0.0	0.0	75.1	55.2	0.0	15.0	114.7	841.9
1987	98.1	203.9	25.6	0.0			6.3	0.0	0.0	13.3		2.5	
1988	138.7	11.5	62.3	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	49.7	282.8
1989	74.4	110.7	71.9	14.1	0.5	0.0	0.6	3.0		0.0	4.9	0.0	
1990	25.2	9.5	29.1	0.4	0.3	10.5	0.0	2.9	0.0	7.2	77.6	70.1	232.8
1991	35.7	18.0	22.2	7.3	2.6	7.5	0.0	0.0	0.0	0.6	16.1	0.0	110.0
1992	19.0	4.7	2.0	1.4	0.0	2.2	0.0	4.4	0.0	3.8	0.4	44.1	82.0
1993	110.0	29.8	43.5	18.8	0.5	0.0	0.0	6.6	0.0	11.6	3.1	37.0	260.9
1994	169.7	132.0	42.8	17.1	0.9	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.7	22.3	386.3
1995	86.3	6.4	156.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	20.7	19.1	294.4
1996	57.2	165.6	38.5	37.3	1.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	11.6	40.6	353.6
1997	103.8	102.1	133.6	7.1	0.5	0.0	0.0	44.3	39.6	0.0	0.0	110.7	541.8
1998	228.9	117.3	49.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	110.4	543.9
1999	94.4	257.5	175.6	39.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	29.2	0.3	48.5	658.9
2000	212.1	147.4	85.2	11.7	1.5	0.4	0.0	0.0	0.0	20.3	0.2	46.1	525.0
2001	104.4	312.0	184.1	46.1	2.9	0.0	0.0	4.1	7.0	4.7	0.3	10.2	676.0
2002	56.1	206.5	192.8	58.8	2.5	0.0	24.2	0.0	0.0	0.9	29.0	44.0	614.8
2003	67.2	95.2	89.0	11.7	5.9	0.0	0.8	5.2	0.0	0.0	0.0	17.1	292.3
2004	154.2	108.0	79.8	13.2	0.0	0.0	8.4	1.1	2.1	0.0	0.0	32.3	399.0
2005	53.0	114.5	58.2	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	1.0	78.1	318.2
2006	110.1	185.6	102.8	5.9	0.0	0.0	0.0	0.1	7.9	9.3	4.6	14.5	440.8
2007	105.8	126.3	126.7	32.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	18.7	418.3
2008	201.9	74.7	38.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	1.2	0.0	40.3	361.1
2009	53.5	143.1	57.6	30.1	0.0	0.0	8.7	0.0	1.4	0.0	1.8	10.9	307.3
2010	76.5	118.3	41.0	17.3	9.5	0.0	0.0	0.0	0.7	6.6	0.0	35.7	305.6
2011	103.0	234.2	29.2	63.6	12.2								
Pp Maxima	228.9	312.0	239.0	119.2	12.2	10.5	24.2	75.1	55.2	34.4	77.6	114.7	841.9
Pp Media	98.8	118.8	87.8	18.9	1.3	0.8	1.4	6.9	6.2	5.8	10.6	39.2	396.9
Pp Minima	0.0	4.7	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.0

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	HUAMBO	AREQUIPA	72° 06'1	15° 44'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	23.1	80.2	37.7	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	0.0	4.0	186.9
1966	7.0	67.3	42.0	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	6.0	0.0	147.5
1967	108.8	173.4	167.6	39.4	0.0	0.0	1.2	0.0	6.2	2.9	2.6	17.7	519.9
1968	101.2	88.6	171.1	1.1	6.3	0.1	0.1	0.1	0.1	8.4	30.4	18.6	426.0
1969	30.8	46.3	52.2	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	23.7	66.5	236.4
1970	50.1	96.5	69.4	26.1	4.9	0.0	0.0	0.0	0.3	6.6	0.1	16.6	270.5
1971	63.4	62.8	62.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	43.8	246.8
1972	186.9	165.1	162.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7.7	35.7	0.0	52.7	611.2
1973	58.3	110.8	137.5	7.5	0.0	0.0	0.1	16.4	21.1	0.0	0.1	4.4	356.1
1974	172.8	122.2	44.1	14.4	0.5	7.5	0.0	46.4	1.7	0.1	0.0	17.7	427.4
1975	78.1	131.8	81.7	7.3	11.5	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	29.9	341.2
1976	138.3	97.3	71.0	11.6	0.0	0.0	2.9	0.0	33.9	0.0	0.0	29.5	384.5
1977	27.6	90.7	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	12.5	9.3	189.9
1978	86.7	6.2	14.7	1.3	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	20.3	2.7	134.2
1979	23.4	35.3	85.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	18.6	184.3
1980	26.8	23.6	39.4	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.6	16.8	4.3	7.9	121.0
1981	48.7	109.4	23.6	19.5	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	0.0	2.6	34.7	254.1
1982	24.8	39.4	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	10.8	19.7	21.6	145.6
1983	3.1	16.5	33.8	31.4	0.0	0.0	0.0	0.3	6.7	0.0	0.0	31.1	122.9
1984	59.9	124.3	106.9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	11.2	35.4	18.6	359.1
1985	0.0	87.5	37.4	5.8	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	60.1	205.2
1986	132.2	39.7	23.6	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.0	298.5
1987	84.1	20.7	20.6	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	0.0	170.7
1988	171.3	49.7	42.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2	324.5
1989	55.6	131.7	43.3	36.6	0.0	6.6	0.4	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	283.1
1990	11.6	6.4	37.5	50.4	2.3	34.1	2.1	3.9	2.1	6.5	49.4	44.8	261.1
1991	46.4	15.4	63.2	11.3	0.0	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	1.5	159.4
1992	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	4.0	0.0	0.9	0.0	17.2	36.2
1993	81.6	27.2	73.4	2.2	0.0	0.0	0.0	9.9	0.4	10.2	3.8	1.5	210.2
1994	92.5	57.0	37.7	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	224.3
1995	63.9	3.0	105.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	192.2
1996	26.4	103.1	44.9	11.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	10.2	13.6	210.4
1997	64.0	72.1	82.6	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	21.4	0.0	0.4	64.3	334.3
1998	84.7	56.4	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	67.2	255.9
1999	55.8	167.2	105.3	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	22.0	0.0	23.9	411.3
2000	142.0	68.4	60.4	35.0	2.3	0.2	0.0	0.1	0.0	13.3	0.0	13.5	335.3
2001	72.1	152.7	70.2	18.1	1.2	0.0	0.0	0.4	0.9	0.4	0.0	6.1	322.2
2002	37.7	124.9	83.2	30.1	0.1	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	13.5	28.8	344.0
2003	42.5	72.9	42.5	0.0	11.8	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	7.0	179.0
2004	82.5	101.3	50.7	0.0	0.0	0.0	8.3	0.1	0.9	0.0	0.0	24.2	268.0
2005	47.9	71.0	32.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	50.2	226.5
2006	93.1	115.9	93.6	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.6	4.5	325.7
2007	50.6	112.3	76.8	15.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.5	264.7	
2008	186.5	31.5	21.6	0.0	0.0	0.8	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	7.6	249.5
2009	32.5	104.4	68.5	39.6	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	1.0	9.7	263.4
2010	69.5	81.7	51.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	23.5	251.9
2011	92.8	169.7	6.9	52.3									
Pp Maxima	186.9	173.4	171.1	52.3	19.8	34.1	25.8	46.4	33.9	42.8	49.4	92.0	611.2
Pp Media	69.2	79.4	61.2	12.9	1.4	1.7	1.1	2.8	3.6	5.2	6.0	24.1	266.6
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Cabanaconde)
1969	Noviembre	23.67	25.57
	Diciembre	66.48	44.88
1970	Enero	50.1	147.28
	Febrero	98.5	86.03
	Marzo	69.35	81.52
	Abril	26.1	1.22
	Mayo	4.92	1.62
	Junio	0	0
	Julio	0.03	0
	Agosto	0.01	0
	Septiembre	0.29	0.02
	Octubre	6.57	11.71
	Noviembre	0.05	12.21
	Diciembre	16.6	18.12
1971	Enero	63.4	101.94
	Febrero	62.82	114.17
	Marzo	62.4	46.44
	Abril	10.1	18
	Mayo	0.04	0
	Junio	0.04	0.01
	Julio	0	0
	Agosto	0.04	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	4.1	5.6
	Noviembre	0.04	0.3
	Diciembre	43.83	103.1
1972	Enero	186.91	174.4
	Febrero	165.1	160.6
	Marzo	162.9	239.01
	Abril	0	6.6
	Mayo	0.04	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.06	0
	Septiembre	7.74	8.44
	Octubre	35.7	29.7
	Noviembre	0	0
	Diciembre	52.74	41.41
1973	Enero	58.33	147.1
	Febrero	110.76	141.9
	Marzo	137.48	133.1
	Abril	7.46	119.2
	Mayo	0.04	0
	Junio	0	0
	Julio	0.07	0
	Agosto	16.39	32
	Septiembre	21.09	21.3
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.06	4.9
	Diciembre	4.39	12.9
1974	Enero	172.78	179.3
	Febrero	122.24	160.4
	Marzo	44.1	47.7
	Abril	14.39	26

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Cabanaconde)
	Mayo	0.45	0
	Junio	7.52	5.7
	Julio	0.04	0
	Agosto	46.37	66.1
	Septiembre	1.66	0
	Octubre	0.08	0
	Noviembre	0.04	0
	Diciembre	17.73	31.3
1975	Enero	78.1	97
	Febrero	131.8	190.2
	Marzo	81.7	137.3
	Abril	7.3	6.5
	Mayo	11.5	4.5
	Junio	0.8	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.1	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	29.9	82.1
1976	Enero	138.3	213.1
	Febrero	97.3	130.9
	Marzo	71	114.7
	Abril	11.6	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	2.9	2.4
	Agosto	0	0
	Septiembre	33.9	43.5
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	29.5	27.5
1977	Enero	27.6	37.2
	Febrero	90.7	194.9
	Marzo	44.2	71.9
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	1.1
	Octubre	5.6	6.4
	Noviembre	12.5	12.2
	Diciembre	9.3	16.8
1978	Enero	86.7	93.9
	Febrero	6.2	14.9
	Marzo	14.7	39.7
	Abril	1.3	10.2
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	2.3	7.7
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	20.3	30.5

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Cabanaconde)
1979	Diciembre	2.7	4.6
	Enero	23.4	35.3
	Febrero	35.3	15.4
	Marzo	85.4	122.8
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	21.6	34.4
	Noviembre	0	3.4
	Diciembre	18.6	35.6
1980	Enero	26.8	26
	Febrero	23.6	39
	Marzo	39.4	102.5
	Abril	0	0
	Mayo	1.6	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.6	2.4
	Octubre	16.8	6.52
	Noviembre	4.3	5.41
	Diciembre	7.9	21.7
1981	Enero	48.7	72.4
	Febrero	109.4	137.9
	Marzo	23.6	82.6
	Abril	19.51	20.21
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	15.6	31.5
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	2.6	8.4
	Diciembre	34.7	54
1982	Enero	24.8	64.4
	Febrero	39.4	81.8
	Marzo	25.6	13.5
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	3.7	9.2
	Octubre	10.8	11.7
	Noviembre	19.7	36.7
	Diciembre	21.6	0
1983	Enero	3.1	10.4
	Febrero	16.5	15.5
	Marzo	33.8	19.5
	Abril	31.4	28.7
	Mayo	0	7.7
	Junio	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Cabanaconde)
	Julio	0	0
	Agosto	0.3	0
	Septiembre	6.7	13.2
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	31.1	10.2
1984	Enero	59.9	79.2
	Febrero	124.3	209.5
	Marzo	106.9	182.4
	Abril	0	3.6
	Mayo	0	0
	Junio	2.8	4.2
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	11.2	24.2
	Noviembre	35.4	51
	Diciembre	18.6	47.1
1985	Enero	0	0
	Febrero	87.5	98.8
	Marzo	37.4	94.1
	Abril	5.8	35.2
	Mayo	0	0
	Junio	10.9	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	3.5	12.8
	Diciembre	60.1	77.9
1986	Enero	132.2	132.4
	Febrero	39.7	163.2
	Marzo	23.6	222.3
	Abril	11	64
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	75.1
	Septiembre	0	55.2
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	15
	Diciembre	92	114.7
1987	Enero	84.1	98.1
	Febrero	20.7	203.9
	Marzo	20.6	25.6
	Abril	0	0
	Julio	0	6.3
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	42.8	13.3
	Diciembre	0	2.5
1988	Enero	171.3	138.7
	Febrero	49.7	11.5
	Marzo	42.3	62.3
	Abril	4	16.5

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Cabanaconde)
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	4.1
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	57.2	49.7
1989	Enero	55.6	74.4
	Febrero	131.7	110.7
	Marzo	43.3	71.9
	Abril	36.6	14.1
	Mayo	0	0.5
	Junio	6.6	0
	Julio	0.4	0.6
	Agosto	0	3
	Octubre	0	0
	Noviembre	8.9	4.9
	Diciembre	0	0
	1990	Enero	11.6
Febrero		6.4	9.5
Marzo		37.5	29.1
Abril		50.4	0.4
Junio		34.1	10.5
1991	Enero	46.4	35.7
	Febrero	15.4	18
	Marzo	63.2	22.2
	Abril	11.3	7.3
	Mayo	0	2.6
	Junio	13.4	7.5
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0.6
	Noviembre	8.2	16.1
	Diciembre	1.5	0
1992	Enero	13.3	19
	Febrero	0	4.7
	Marzo	0	2
	Abril	0	1.4
	Mayo	0	0
	Junio	0.8	2.2
	Julio	0	0
	Agosto	4	4.4
	Septiembre	0	0
	Octubre	0.9	3.8
	Noviembre	0	0.4
	Diciembre	17.2	44.1
1993	Enero	81.6	110
	Febrero	27.2	29.8
	Marzo	73.4	43.5
	Abril	2.2	18.8
	Mayo	0	0.5
	Junio	0	0
	Julio	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Cabanaconde)
	Agosto	9.9	6.61
	Septiembre	0.4	0.02
	Octubre	10.2	11.62
	Noviembre	3.8	3.1
	Diciembre	1.5	36.95
1994	Enero	92.5	169.71
	Febrero	57	132.02
	Marzo	37.7	42.77
	Abril	21.6	17.11
	Mayo	0	0.92
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.03
	Septiembre	0	0.7
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0.7
	Diciembre	15.5	22.3
1995	Enero	63.9	86.25
	Febrero	3	6.43
	Marzo	105.6	156.63
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	5.3
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	20.73
	Diciembre	19.7	19.05
1996	Enero	28.4	57.18
	Febrero	103.1	165.61
	Marzo	44.9	38.52
	Abril	11.7	37.27
	Mayo	0	1
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.5	1.83
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	10.2	11.63
	Diciembre	13.6	40.56
1997	Enero	64	103.83
	Febrero	72.1	102.13
	Marzo	82.6	133.55
	Abril	0	7.11
	Mayo	0	0.5
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	29.5	44.3
	Septiembre	21.4	39.62
	Octubre	0	0.02
	Noviembre	0.4	0
	Diciembre	64.3	110.73
1998	Enero	84.7	228.93
	Febrero	56.4	117.33

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Cabanaconde)	
	Marzo	28	49.12	
	Abril	0	0.02	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0.34	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	19.6	37.81	
	Diciembre	67.2	110.35	
	1999	Enero	55.8	94.42
		Febrero	167.2	257.51
Marzo		105.3	175.61	
Abril		25.8	39.51	
Mayo		0	0	
Junio		0	0	
Julio		0	0.01	
Agosto		0	0	
Septiembre		11.3	13.81	
Octubre		22	29.22	
Noviembre		0	0.31	
Diciembre		23.9	48.52	
2000	Enero	142	212.11	
	Febrero	68.4	147.42	
	Marzo	60.4	85.15	
	Abril	35.01	11.72	
	Mayo	2.3	1.51	
	Junio	0.21	0.41	
	Julio	0	0	
	Agosto	0.1	0.02	
	Septiembre	0.01	0.02	
	Octubre	13.33	20.32	
	Noviembre	0.03	0.21	
	Diciembre	13.49	46.06	
2001	Enero	72.14	104.43	
	Febrero	152.7	312.01	
	Marzo	70.2	184.14	
	Abril	18.05	46.05	
	Mayo	1.2	2.92	
	Junio	0.04	0.02	
	Julio	0	0	
	Agosto	0.38	4.11	
	Septiembre	0.93	7.02	
	Octubre	0.4	4.71	
	Noviembre	0.02	0.33	
	Diciembre	6.12	10.23	
2002	Enero	37.73	56.13	
	Febrero	124.85	206.45	
	Marzo	83.15	192.75	
	Abril	30.06	58.84	
	Mayo	0.05	2.45	
	Junio	0.02	0.02	
	Julio	25.84	24.23	
	Agosto	0	0.02	
	Septiembre	0	0.01	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Cabanaconde)	
	Octubre	0	0.93	
	Noviembre	13.52	28.95	
	Diciembre	28.81	44.04	
2003	Enero	42.48	67.18	
	Febrero	72.93	95.24	
	Marzo	42.54	89.04	
	Abril	0.04	11.72	
	Mayo	11.82	5.92	
	Junio	0	0	
	Julio	0.04	0.82	
	Agosto	2.1	5.2	
	Septiembre	0.02	0.01	
	Octubre	0	0.01	
	Noviembre	0	0.01	
	Diciembre	7.04	17.13	
	2004	Enero	82.54	154.16
		Febrero	101.33	107.97
Abril		0	13.22	
Mayo		0	0	
Junio		0	0	
Julio		8.3	8.42	
Agosto		0.07	1.06	
Septiembre		0.91	2.11	
Octubre		0	0	
Noviembre		0	0	
Diciembre		24.23	32.32	
2005		Enero	47.93	53.04
	Febrero	71.03	114.48	
	Marzo	32.64	58.23	
	Abril	6.73	3.51	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	18.02	9.82	
	Octubre	0.01	0.01	
	Noviembre	0.01	1.01	
	Diciembre	50.17	78.05	
2006	Enero	93.05	110.05	
	Febrero	115.9	185.61	
	Marzo	93.64	102.75	
	Abril	6.95	5.85	
	Mayo	0	0.01	
	Junio	0	0.01	
	Julio	0	0	
	Agosto	0.02	0.11	
	Septiembre	0.03	7.91	
	Octubre	10.91	9.32	
	Noviembre	0.63	4.63	
	Diciembre	4.54	14.51	
2007	Enero	50.57	105.84	
	Febrero	112.25	128.26	
	Marzo	76.83	128.66	
	Abril	15	32.74	
	Mayo	0.3	0.31	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Cabanaconde)
	Junio	0.01	0.01
	Julio	0	0.01
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.01	0.01
	Octubre	0	0.01
	Noviembre	0.23	7.82
	Diciembre	9.45	18.66
2008	Enero	186.5	201.91
	Febrero	31.53	74.71
	Marzo	21.64	38.53
	Abril	0	0.01
	Mayo	0	0.01
	Junio	0.8	0.01
	Julio	0	0
	Agosto	1.41	4.41
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	1.21
	Noviembre	0	0.02
	Diciembre	7.62	40.27
2009	Enero	32.52	53.5
	Febrero	104.4	143.11
	Marzo	68.52	57.62
	Abril	39.63	30.13
	Mayo	0	0.01
	Junio	0	0
	Julio	7.54	8.72
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	1.41
	Octubre	0	0.02
	Noviembre	1.04	1.82
	Diciembre	9.7	10.92
2010	Enero	69.45	76.52
	Febrero	81.72	118.32
	Marzo	51	40.95
	Abril	21.21	17.34
	Mayo	0.02	9.53
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0.7
	Octubre	5	6.62
	Noviembre	0	0
	Diciembre	23.51	35.65
2011	Enero	92.83	103.02
	Febrero	169.71	234.24
	Marzo	6.91	29.16
	Abril	52.3	63.63

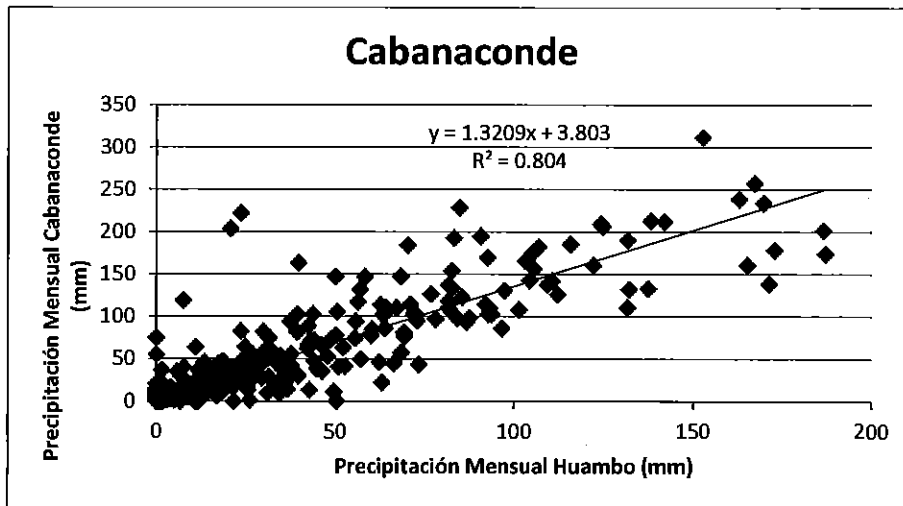
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.8386886
Coefficiente de determinación R ²	0.7033886
R ² ajustado	0.7028613
Error típico	29.801579
Observaciones	554

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	1162641.95	1162641.954	1309.08379	8.4456E-148
Residuos	552	490250.022	888.1340978		
Total	553	1652891.98			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	0.8425865	1.47955535	0.569488281	0.56925784	-2.06366097	3.748833915	-2.06366097	3.748833915
Variable X 1	1.210486	0.33345616	36.18126302	8.446E-148	1.144769024	1.276202928	1.144769024	1.276202928



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	CABANA CONDE	AREQUIFA	71° 58'7	15° 37'7

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	34.3	109.7	53.6	26.5	3.8	3.8	3.8	3.8	36.4	3.8	3.8	9.1	292.5
1966	13.0	92.7	59.3	3.8	30.0	3.8	3.8	3.8	3.8	10.9	11.7	3.8	240.5
1967	147.5	232.9	225.2	55.8	3.8	3.8	5.4	3.8	12.0	7.7	7.3	27.2	732.4
1968	137.4	120.8	229.8	5.2	12.2	3.9	3.9	4.0	3.9	14.8	44.0	28.4	608.3
1969	44.5	66.0	72.8	22.4	3.8	3.8	3.8	3.8	7.6	3.8	25.6	44.9	301.7
1970	147.3	86.0	81.5	1.2	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	12.2	18.1	359.7
1971	101.9	114.2	46.4	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.3	103.1	389.6
1972	174.4	160.6	239.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	29.7	0.0	41.4	660.2
1973	147.1	141.9	133.1	119.2	0.0	0.0	0.0	32.0	21.3	0.0	4.9	12.9	612.4
1974	179.3	160.4	47.7	26.0	0.0	5.7	0.0	66.1	0.0	0.0	0.0	31.3	516.5
1975	97.0	190.2	137.3	6.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.1	517.6
1976	213.1	130.9	114.7	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	43.5	0.0	0.0	27.5	532.1
1977	37.2	194.9	71.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	6.4	12.2	16.8	340.5
1978	93.9	14.9	39.7	10.2	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	30.5	4.6	201.5
1979	35.3	15.4	122.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.4	3.4	35.6	246.9
1980	26.0	39.0	102.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	6.5	5.4	21.7	203.5
1981	72.4	137.9	82.6	20.2	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0	8.4	54.0	407.0
1982	84.4	81.8	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	11.7	36.7	0.0	217.3
1983	10.4	15.5	19.5	28.7	7.7	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	10.2	105.2
1984	79.2	209.5	182.4	3.6	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	24.2	51.0	47.1	601.2
1985	0.0	98.8	94.1	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	77.9	318.8
1986	132.4	163.2	222.3	84.0	0.0	0.0	0.0	75.1	55.2	0.0	15.0	114.7	841.9
1987	98.1	203.9	25.6	0.0	7.1	3.8	6.3	0.0	0.0	13.3	3.8	2.5	364.4
1988	138.7	11.5	62.3	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	49.7	282.8
1989	74.4	110.7	71.9	14.1	0.5	0.0	0.6	3.0	3.8	0.0	4.9	0.0	283.9
1990	25.2	9.5	29.1	0.4	0.3	10.5	0.0	2.9	0.0	7.2	77.6	70.1	232.8
1991	35.7	18.0	22.2	7.3	2.6	7.5	0.0	0.0	0.0	0.6	16.1	0.0	110.0
1992	19.0	4.7	2.0	1.4	0.0	2.2	0.0	4.4	0.0	3.8	0.4	44.1	82.0
1993	110.0	29.8	43.5	18.8	0.5	0.0	0.0	6.6	0.0	11.6	3.1	37.0	260.9
1994	169.7	132.0	42.8	17.1	0.9	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.7	22.3	366.3
1995	86.3	6.4	156.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	20.7	19.1	294.4
1996	57.2	165.6	38.5	37.3	1.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	11.6	40.6	353.6
1997	103.8	102.1	133.6	7.1	0.5	0.0	0.0	44.3	39.6	0.0	0.0	110.7	541.8
1998	228.9	117.3	49.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	110.4	543.9
1999	94.4	257.5	175.6	39.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	29.2	0.3	48.5	658.9
2000	212.1	147.4	85.2	11.7	1.5	0.4	0.0	0.0	0.0	20.3	0.2	46.1	525.0
2001	104.4	312.0	184.1	46.1	2.9	0.0	0.0	4.1	7.0	4.7	0.3	10.2	676.0
2002	56.1	206.5	192.8	58.8	2.5	0.0	24.2	0.0	0.0	0.9	29.0	44.0	614.8
2003	67.2	95.2	89.0	11.7	5.9	0.0	0.8	5.2	0.0	0.0	0.0	17.1	292.3
2004	154.2	108.0	79.8	13.2	0.0	0.0	8.4	1.1	2.1	0.0	0.0	32.3	399.0
2005	53.0	114.5	58.2	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	1.0	78.1	318.2
2006	110.1	185.6	102.8	5.9	0.0	0.0	0.0	0.1	7.9	9.3	4.6	14.5	440.8
2007	105.8	126.3	126.7	32.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	18.7	418.3
2008	201.9	74.7	38.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	1.2	0.0	40.3	361.1
2009	53.5	143.1	57.6	30.1	0.0	0.0	8.7	0.0	1.4	0.0	1.8	10.9	307.3
2010	76.5	118.3	41.0	17.3	9.5	0.0	0.0	0.0	0.7	6.6	0.0	35.7	305.6
2011	103.0	234.2	29.2	63.6	12.2								
Pp Maxima	228.9	312.0	239.0	119.2	30.0	10.5	24.2	75.1	55.2	34.4	77.6	114.7	841.9
Pp Media	96.3	119.4	92.1	19.3	2.5	1.2	1.7	6.6	6.8	6.1	11.0	37.3	397.9
Pp Minima	0.0	4.7	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.0

Estación Salamanca:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION SALAMANCA	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 72° 50'1	LATITUD 16° 30'1
--------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	39.0	113.2	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	0.0	2.5	6.5	198.4
1966	40.0	5.5	35.3	6.3	6.5	0.8	13.9	32.3	1.8	14.8	3.0	32.1	192.3
1967	175.4	237.7	175.2	57.5	2.8	0.0	4.5	6.0	3.5	0.8	4.1	24.0	691.6
1968	49.1	28.5	39.4	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	7.4	0.0	31.4	49.6	208.4
1969	42.2	68.3	65.0	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9	217.3
1970	102.3	62.0	30.6	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	201.3
1971	75.3	61.5	46.1	33.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.7	324.3
1972	376.4	210.5	450.0	26.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	71.1	4.3	41.1	1187.7
1973	221.5	216.0	359.0	150.1	0.0	0.0	0.0	8.0	31.6	0.0	24.9	19.1	1030.3
1974	243.8	173.3	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	89.5	3.2	0.0	9.6	27.9	568.4
1975	37.3	230.5	348.0	44.5	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.5	726.4
1976	132.4	101.3	95.4	0.0	0.0	0.0	16.9	7.4	46.5	0.0	0.0	0.3	400.3
1977	0.0	150.7	66.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	25.8	25.4	276.6
1978	54.6	26.6	38.4	9.6	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	10.3	19.6	3.9	166.4
1979	34.3	98.9	188.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.7	0.0	0.0	397.1
1980	0.0	0.0	58.2	9.0	0.0	0.0	14.8	0.0	0.0	32.1	27.0	0.0	141.1
1981	25.2	195.8	23.4	54.1	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	3.7	102.4	414.6
1982	19.4	62.5	35.0	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	14.3	13.9	29.9	191.2
1983	25.3	26.4	35.9	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	0.0	0.0	23.1	136.5
1984	65.4	281.0	94.7	4.1	0.0	7.3	0.0	5.4	0.0	10.8	44.2	10.7	523.7
1985	0.0	139.1	58.3	27.9	0.9	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	20.2	277.4
1986	97.9	101.3	55.5	4.0	15.3	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	10.9	111.1	405.4
1987	141.1	33.0	16.5	0.0	0.0	2.0	19.2	0.0	0.0	6.4	0.0	0.6	218.8
1988	151.0	93.5	68.6	9.8	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.9	392.0
1989	61.9	117.8	71.0	2.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	6.4	9.9	0.0	269.3
1990	9.0	45.8	60.3	0.0	0.0	23.2	0.0	0.0	3.8	0.0	57.9	109.1	309.1
1991	80.1	16.6	62.8	16.0	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	5.2	207.8
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	12.0	13.2
1993	89.3	63.2	43.1	4.9	0.0	0.0	0.0	12.1	0.1	5.7	0.0	19.1	237.6
1994	123.1	140.7	43.5	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	321.1
1995	81.6	1.8	111.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	27.4	47.7	274.7
1996	31.5	115.4	45.0	3.7	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	7.6	5.4	209.6
1997	99.4	98.7	27.9	0.9	0.0	0.0	0.0	49.6	23.6	0.0	0.0	75.8	376.0
1998	159.9	113.7	41.2	5.2	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	55.7	386.9
1999	77.3	137.0	165.3	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	28.9	0.0	11.4	442.0
2000	138.1	90.1	65.0	3.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	11.5	317.8
2001	53.1	195.7	136.3	13.6	0.0	0.0	0.0	0.4	3.8	4.4	0.7	0.6	408.6
2002	41.2	103.3	85.1	57.4	1.0	0.0	24.2	0.0	0.0	0.0	15.2	23.7	351.2
2003	45.8	72.5	37.3	7.7	10.6	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	199.6
2004	78.7	100.2	33.6	0.9	0.0	0.0	18.6	0.2	0.0	0.0	0.0	19.1	251.5
2005	56.2	50.2	41.5	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0	42.7	219.0
2006	46.9	106.1	76.1	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.3	1.9	0.3	239.0
2007	78.4	131.6	92.0	11.9	1.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.0	16.2	332.8
2008	164.8	52.3	17.4	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	14.1	252.9
2009	61.6	144.9	45.6	24.2	0.8	0.0	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	299.9
2010	39.2	99.1	42.6	16.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	220.5
2011	83.6	126.0	16.8	27.2									
Pp Maxima	376.4	281.0	450.0	150.1	15.3	23.2	24.2	89.5	46.5	75.7	57.9	111.1	1187.7
Pp Media	80.4	101.2	80.5	14.6	1.4	1.4	2.9	5.0	4.6	6.8	8.1	29.9	339.7
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	HUAMBO	AREQUIPA	72° 06'1	15° 44'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	23.1	80.2	37.7	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	0.0	4.0	186.9
1966	7.0	67.3	42.0	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	6.0	0.0	147.5
1967	108.8	173.4	167.6	39.4	0.0	0.0	1.2	0.0	6.2	2.9	2.6	17.7	519.9
1968	101.2	88.6	171.1	1.1	6.3	0.1	0.1	0.1	8.4	30.4	18.6	426.0	
1969	30.8	46.3	52.2	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	23.7	66.5	236.4
1970	50.1	96.5	69.4	26.1	4.9	0.0	0.0	0.0	0.3	6.6	0.1	16.6	270.5
1971	63.4	62.8	62.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	43.8	246.8
1972	186.9	165.1	162.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7.7	35.7	0.0	52.7	611.2
1973	58.3	110.8	137.5	7.5	0.0	0.0	0.1	16.4	21.1	0.0	0.1	4.4	356.1
1974	172.8	122.2	44.1	14.4	0.5	7.5	0.0	46.4	1.7	0.1	0.0	17.7	427.4
1975	78.1	131.8	81.7	7.3	11.5	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	29.9	341.2
1976	138.3	97.3	71.0	11.6	0.0	0.0	2.9	0.0	33.9	0.0	0.0	29.5	384.5
1977	27.6	90.7	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	12.5	9.3	189.9
1978	86.7	6.2	14.7	1.3	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	20.3	2.7	134.2
1979	23.4	35.3	85.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	18.6	184.3
1980	26.8	23.6	39.4	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.6	16.8	4.3	7.9	121.0
1981	48.7	109.4	23.6	19.5	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	0.0	2.6	34.7	254.1
1982	24.8	39.4	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	10.8	19.7	21.6	145.6
1983	3.1	16.5	33.8	31.4	0.0	0.0	0.0	0.3	6.7	0.0	0.0	31.1	122.9
1984	59.9	124.3	106.9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	11.2	35.4	18.6	359.1
1985	0.0	87.5	37.4	5.8	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	60.1	205.2
1986	132.2	39.7	23.6	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.0	298.5
1987	84.1	20.7	20.6	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	0.0	170.7
1988	171.3	49.7	42.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2	324.5
1989	55.6	131.7	43.3	36.6	0.0	6.6	0.4	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	283.1
1990	11.6	6.4	37.5	50.4	2.3	34.1	2.1	3.9	2.1	6.5	49.4	44.8	251.1
1991	46.4	15.4	63.2	11.3	0.0	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	1.5	159.4
1992	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	4.0	0.0	0.9	0.0	17.2	36.2
1993	81.6	27.2	73.4	2.2	0.0	0.0	0.0	9.9	0.4	10.2	3.8	1.5	210.2
1994	92.5	57.0	37.7	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	224.3
1995	63.9	3.0	105.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	192.2
1996	26.4	103.1	44.9	11.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	10.2	13.6	210.4
1997	64.0	72.1	82.6	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	21.4	0.0	0.4	64.3	334.3
1998	84.7	56.4	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	67.2	255.9
1999	55.8	167.2	105.3	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	22.0	0.0	23.9	411.3
2000	142.0	68.4	60.4	35.0	2.3	0.2	0.0	0.1	0.0	13.3	0.0	13.5	335.3
2001	72.1	152.7	70.2	18.1	1.2	0.0	0.0	0.4	0.9	0.4	0.0	6.1	322.2
2002	37.7	124.9	83.2	30.1	0.1	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	13.5	28.8	344.0
2003	42.5	72.9	42.5	0.0	11.8	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	7.0	179.0
2004	82.5	101.3	50.7	0.0	0.0	0.0	8.3	0.1	0.9	0.0	0.0	24.2	268.0
2005	47.9	71.0	32.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	50.2	226.5
2006	93.1	115.9	93.6	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.6	4.5	325.7
2007	50.6	112.3	76.8	15.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.5	264.7
2008	186.5	31.5	21.6	0.0	0.0	0.8	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	7.6	249.5
2009	32.5	104.4	68.5	39.6	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	1.0	9.7	263.4
2010	69.5	81.7	51.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	23.5	251.9
2011	92.8	169.7	6.9	52.3									
Pp Maxima	186.9	173.4	171.1	52.3	19.8	34.1	25.8	46.4	33.9	42.8	49.4	92.0	611.2
Pp Media	69.2	79.4	61.2	12.9	1.4	1.7	1.1	2.8	3.6	5.2	6.0	24.1	266.6
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Salamanca)
1964	Enero	39.9	11
	Febrero	28.9	17.5
	Abril	27.6	0
	Septiembre	0	4.5
	Noviembre	43.1	5
	Diciembre	113	95.2
1965	Enero	23.1	39
	Febrero	80.2	113.2
	Marzo	37.7	17.5
	Abril	17.2	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	24.7	19.7
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	2.5
	Diciembre	4	6.5
	1966	Enero	7
Febrero		67.3	5.5
Marzo		42	35.3
Abril		0	6.3
Mayo		19.84	6.5
Junio		0	0.8
Julio		0	13.9
Agosto		0	32.3
Septiembre		0	1.8
Octubre		5.4	14.8
Noviembre		6	3
Diciembre		0	32.1
1967		Enero	108.8
	Febrero	173.41	237.7
	Marzo	167.63	175.2
	Abril	39.4	57.5
	Mayo	0	2.8
	Junio	0	0
	Julio	1.2	4.5
	Agosto	0	6
	Septiembre	6.2	3.5
	Octubre	2.92	0.84
	Noviembre	2.63	4.14
	Diciembre	17.72	24.01
	1968	Enero	101.16
Febrero		88.6	28.51
Marzo		171.09	39.4
Abril		1.06	0
Mayo		6.34	0
Junio		0.1	2.9
Julio		0.07	0
Agosto		0.14	0
Septiembre		0.06	7.4

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Salamanca)
	Octubre	8.36	0
	Noviembre	30.4	31.44
	Diciembre	18.61	49.6
1969	Enero	30.78	42.2
	Febrero	46.3	68.3
	Marzo	52.21	65
	Abril	14.1	11.9
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	2.9	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	23.67	0
	Diciembre	66.48	29.9
1970	Enero	50.1	102.3
	Febrero	96.5	62.03
	Marzo	69.35	30.61
	Abril	26.1	0
	Mayo	4.92	5.03
	Junio	0	0
	Julio	0.03	0
	Agosto	0.01	0
	Septiembre	0.29	0
	Octubre	6.57	0
	Noviembre	0.05	0
	Diciembre	16.6	1.3
1971	Enero	63.4	75.31
	Febrero	62.82	61.53
	Marzo	62.4	46.05
	Abril	10.1	33.72
	Mayo	0.04	0
	Junio	0.04	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.04	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	4.1	0
	Noviembre	0.04	0
	Diciembre	43.83	107.7
1972	Enero	186.91	376.43
	Febrero	165.1	210.52
	Marzo	162.9	450
	Abril	0	26.62
	Mayo	0.04	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.06	0
	Septiembre	7.74	7.65
	Octubre	35.7	71.12
	Noviembre	0	4.3
	Diciembre	52.74	41.1
1973	Enero	58.33	221.5
	Febrero	110.76	216.02
	Marzo	137.48	359
	Abril	7.46	150.11

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Salamanca)	
	Mayo	0.04	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0.07	0	
	Agosto	16.39	8	
	Septiembre	21.09	31.6	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	0.06	24.81	
	Diciembre	4.39	19.13	
	1974	Enero	172.78	243.8
		Febrero	122.24	173.3
		Marzo	44.1	21.1
		Abril	14.39	0
Mayo		0.45	0	
Junio		7.52	0	
Julio		0.04	0	
Agosto		46.37	89.5	
Septiembre		1.66	3.21	
Octubre		0.08	0	
Noviembre		0.04	9.61	
Diciembre		17.73	27.91	
1975	Enero	78.1	37.32	
	Febrero	131.8	230.52	
	Marzo	81.7	347.97	
	Abril	7.3	44.5	
	Mayo	11.5	11.5	
	Junio	0.8	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0.1	0	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	0	0	
	Diciembre	29.9	54.54	
1976	Enero	138.3	132.4	
	Febrero	97.3	101.3	
	Marzo	71	95.44	
	Abril	11.6	0	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	2.9	16.9	
	Agosto	0	7.42	
	Septiembre	33.9	46.51	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	0	0	
	Diciembre	29.5	0.31	
1977	Enero	27.6	0	
	Febrero	90.7	150.73	
	Marzo	44.2	66.23	
	Abril	0	0	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0.01	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	5.6	8.42	
Noviembre	12.5	25.82		

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Salamanca)
	Diciembre	9.3	25.4
1978	Enero	86.7	54.62
	Febrero	6.2	28.8
	Marzo	14.7	38.4
	Abril	1.3	9.6
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	2.3	3.4
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	10.3
	Noviembre	20.3	19.61
	Diciembre	2.7	3.9
	1979	Enero	23.4
Febrero		35.3	98.9
Marzo		85.4	188.2
Abril		0	0
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		0	0
Octubre		21.6	75.7
Noviembre		0	0
Diciembre		18.6	0
1980		Enero	26.8
	Febrero	23.6	0
	Marzo	39.4	58.2
	Abril	0	9
	Mayo	1.6	0
	Junio	0	0
	Julio	0	14.8
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.6	0
	Octubre	16.8	32.11
	Noviembre	4.3	27
	Diciembre	7.9	0
	1981	Enero	48.7
Febrero		109.4	195.8
Marzo		23.6	23.41
Abril		19.51	54.11
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		15.6	9.92
Septiembre		0	0
Octubre		0	0
Noviembre		2.6	3.7
Diciembre		34.7	102.42
1982		Enero	24.8
	Febrero	39.4	62.5
	Marzo	25.8	35.01
	Abril	0	8.4
	Mayo	0	0
	Junio	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Salamanca)
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	3.7	7.81
	Octubre	10.8	14.3
	Noviembre	19.7	13.9
	Diciembre	21.6	29.91
1983	Enero	3.1	25.3
	Febrero	16.5	26.4
	Marzo	33.8	35.91
	Abril	31.4	13.1
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.3	0
	Septiembre	6.7	12.7
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	31.1	23.1
1984	Enero	59.9	65.42
	Febrero	124.3	281.01
	Marzo	106.9	94.7
	Abril	0	4.1
	Mayo	0	0
	Junio	2.8	7.3
	Julio	0	0
	Agosto	0	5.41
	Septiembre	0	0
	Octubre	11.2	10.8
	Noviembre	35.4	44.22
	Diciembre	18.6	10.7
1985	Enero	0	0
	Febrero	87.5	139.1
	Marzo	37.4	58.3
	Abril	5.8	27.9
	Mayo	0	0.91
	Junio	10.9	11.2
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	3.5	19.81
	Diciembre	60.1	20.21
1986	Enero	132.2	97.91
	Febrero	39.7	101.3
	Marzo	23.6	55.51
	Abril	11	4
	Mayo	0	15.3
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	9.4
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	10.9
	Diciembre	92	111.1
1987	Enero	84.1	141.11

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Salamanca)
	Febrero	20.7	33
	Marzo	20.6	16.5
	Abril	0	0
	Mayo	2.5	0
	Junio	0	2
	Julio	0	19.2
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	42.8	6.4
	Noviembre	0	0
	Diciembre	0	0.6
1988	Enero	171.3	151.03
	Febrero	49.7	93.5
	Marzo	42.3	68.6
	Abril	4	9.81
	Mayo	0	7.2
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	57.2	61.9
1989	Enero	55.6	61.9
	Febrero	131.7	117.8
	Marzo	43.3	71.03
	Abril	36.6	2.01
	Mayo	0	0
	Junio	6.6	0.3
	Julio	0.4	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	6.4
	Noviembre	8.9	9.9
	Diciembre	0	0
1990	Enero	11.6	9
	Febrero	6.4	45.8
	Marzo	37.5	60.3
	Abril	50.4	0
	Junio	34.1	23.2
1991	Enero	46.4	80.11
	Febrero	15.4	16.6
	Marzo	63.2	62.81
	Abril	11.3	16
	Mayo	0	0
	Junio	13.4	16.5
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	10.6
	Noviembre	8.2	0
	Diciembre	1.5	5.2
1992	Enero	13.3	0
	Febrero	0	0
	Marzo	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Salamanca)	
	Abril	0	0	
	Mayo	0	0	
	Junio	0.8	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	4	0	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	0.9	1.2	
	Noviembre	0	0	
	Diciembre	17.2	12	
	1993	Enero	81.6	89.32
		Febrero	27.2	63.22
		Marzo	73.4	43.13
Abril		2.2	4.9	
Mayo		0	0	
Junio		0	0	
Julio		0	0	
Agosto		9.9	12.12	
Septiembre		0.4	0.11	
Octubre		10.2	5.7	
Noviembre		3.8	0	
Diciembre		1.5	19.1	
1994	Enero	92.5	123.1	
	Febrero	57	140.7	
	Marzo	37.7	43.5	
	Abril	21.6	7.5	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	0	0	
	Diciembre	15.5	6.3	
1995	Enero	63.9	81.61	
	Febrero	3	1.81	
	Marzo	105.6	111.6	
	Abril	0	0	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0	4.6	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	0	27.4	
	Diciembre	19.7	47.7	
1996	Enero	26.4	31.5	
	Febrero	103.1	115.4	
	Marzo	44.9	45	
	Abril	11.7	3.7	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0.5	1.2	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	0	0	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Salamanca)
	Noviembre	10.2	7.61
	Diciembre	13.6	5.4
1997	Enero	64	99.43
	Febrero	72.1	98.71
	Marzo	82.6	27.9
	Abril	0	0.91
	Mayo	0	0.01
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	29.5	49.6
	Septiembre	21.4	23.62
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.4	0.01
	Diciembre	64.3	75.84
	1998	Enero	84.7
Febrero		56.4	113.7
Marzo		28	41.21
Abril		0	5.2
Mayo		0	0
Junio		0	1.4
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		0	0
Octubre		0	0
Noviembre		19.8	9.8
Diciembre		67.2	55.7
1999		Enero	55.8
	Febrero	167.2	137
	Marzo	105.3	165.3
	Abril	25.8	18.2
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	11.3	3.9
	Octubre	22	28.9
	Noviembre	0	0
	Diciembre	23.9	11.4
	2000	Enero	142
Febrero		68.4	90.1
Marzo		60.4	65
Abril		35.01	3.3
Mayo		2.3	1.5
Junio		0.21	0
Julio		0	0
Agosto		0.1	0
Septiembre		0.01	0
Octubre		13.33	8.3
Noviembre		0.03	0
Diciembre		13.49	11.51
2001		Enero	72.14
	Febrero	152.7	195.7
	Marzo	70.2	136.31
	Abril	18.05	13.6
	Mayo	1.2	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Salamanca)
	Junio	0.04	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.36	0.4
	Septiembre	0.93	3.81
	Octubre	0.4	4.4
	Noviembre	0.02	0.7
	Diciembre	6.12	0.6
2002	Enero	37.73	41.21
	Febrero	124.85	103.31
	Marzo	83.15	85.1
	Abril	30.06	57.43
	Mayo	0.05	1
	Junio	0.02	0
	Julio	25.84	24.2
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0.01
	Octubre	0	0.01
	Noviembre	13.52	15.21
	Diciembre	28.81	23.71
2003	Enero	42.48	45.82
	Febrero	72.93	72.54
	Marzo	42.54	37.32
	Abril	0.04	7.71
	Mayo	11.82	10.62
	Junio	0	0
	Julio	0.04	2.8
	Agosto	2.1	0
	Septiembre	0.02	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	7.04	22.83
2004	Enero	82.54	78.73
	Febrero	101.33	100.21
	Abril	0	0.92
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	8.3	18.62
	Agosto	0.07	0.22
	Septiembre	0.91	0.01
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0.01
	Diciembre	24.23	19.13
	2005	Enero	47.93
Febrero		71.03	50.24
Marzo		32.64	41.53
Abril		6.73	1.21
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		18.02	27.01
Octubre		0.01	0
Noviembre		0.01	0.01
Diciembre		50.17	42.73
2006	Enero	93.05	46.92

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Salamanca)
	Febrero	115.9	106.13
	Marzo	93.64	76.14
	Abril	6.95	5.62
	Mayo	0	0
	Junio	0	0.01
	Julio	0	0
	Agosto	0.02	0
	Septiembre	0.03	1.6
	Octubre	10.91	0.3
	Noviembre	0.83	1.93
	Diciembre	4.54	0.32
	2007	Enero	50.57
Febrero		112.25	131.6
Marzo		76.83	92.03
Abril		15	11.92
Mayo		0.3	1.4
Junio		0.01	0
Julio		0	0.01
Agosto		0	0.01
Septiembre		0.01	0.21
Octubre		0	0
Noviembre		0.23	1.02
Diciembre		9.45	16.16
2008	Enero	186.5	164.8
	Febrero	31.53	52.25
	Marzo	21.64	17.42
	Abril	0	4.1
	Mayo	0	0
	Junio	0.8	0.01
	Julio	0	0.01
	Agosto	1.41	0.01
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0.2
	Noviembre	0	0
	Diciembre	7.62	14.13
2009	Enero	32.52	61.55
	Febrero	104.4	144.9
	Marzo	68.52	45.6
	Abril	39.63	24.2
	Mayo	0	0.8
	Junio	0	0
	Julio	7.54	16.4
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	1.04	0.01
	Diciembre	9.7	6.41
2010	Enero	69.45	39.23
	Febrero	81.72	99.11
	Marzo	51	42.55
	Abril	21.21	16.52
	Mayo	0.02	2.12
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Salamanca)
	Septiembre	0	0.02
	Octubre	5	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	23.51	20.92
2011	Enero	92.83	83.6
	Febrero	189.71	126.04
	Marzo	6.91	16.83
	Abril	52.3	27.2

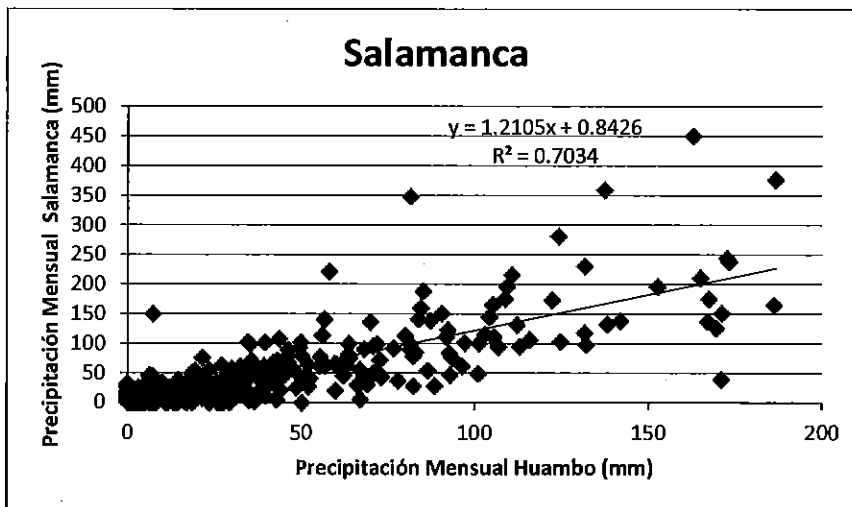
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.8388886
Coefficiente de determinación R ²	0.7033986
R ² ajustado	0.7028613
Error típico	29.801579
Observaciones	554

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	1162641.95	1162641.954	1309.09379	8.4456E-148
Residuos	552	490260.022	888.1340878		
Total	553	1652891.98			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	0.8425865	1.47955535	0.569488281	0.56925784	-2.06366097	3.748833915	-2.06366097	3.748833915
Variable X 1	1.210486	0.03345616	36.18126302	8.446E-148	1.144769024	1.278202928	1.144769024	1.278202928



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	SALAMANCA	AREQUIPA	72° 50'1	15° 30'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	39.0	113.2	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	0.0	2.5	6.5	198.4
1966	40.0	5.5	35.3	6.3	6.5	0.8	13.9	32.3	1.8	14.8	3.0	32.1	192.3
1967	175.4	237.7	175.2	57.5	2.8	0.0	4.5	6.0	3.5	0.8	4.1	24.0	691.6
1968	49.1	28.5	39.4	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	7.4	0.0	31.4	49.6	208.4
1969	42.2	68.3	65.0	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9	217.3
1970	102.3	62.0	30.6	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	201.3
1971	75.3	61.5	46.1	33.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.7	324.3
1972	376.4	210.5	450.0	26.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	71.1	4.3	41.1	1187.7
1973	221.5	216.0	359.0	150.1	0.0	0.0	0.0	8.0	31.6	0.0	24.9	19.1	1030.3
1974	243.8	173.3	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	89.5	3.2	0.0	9.6	27.9	568.4
1975	37.3	230.5	348.0	44.5	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.5	726.4
1976	132.4	101.3	95.4	0.0	0.0	0.0	16.9	7.4	46.5	0.0	0.0	0.3	400.3
1977	0.0	150.7	66.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	25.8	25.4	276.6
1978	54.6	26.6	38.4	9.6	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	10.3	19.6	3.9	166.4
1979	34.3	98.9	188.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.7	0.0	0.0	397.1
1980	0.0	0.0	58.2	9.0	0.0	0.0	14.8	0.0	0.0	32.1	27.0	0.0	141.1
1981	25.2	195.8	23.4	54.1	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	3.7	102.4	414.6
1982	19.4	62.5	35.0	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	14.3	13.9	29.9	191.2
1983	25.3	26.4	35.9	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	0.0	0.0	23.1	136.5
1984	65.4	281.0	94.7	4.1	0.0	7.3	0.0	5.4	0.0	10.8	44.2	10.7	523.7
1985	0.0	139.1	58.3	27.9	0.9	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	20.2	277.4
1986	97.9	101.3	55.5	4.0	15.3	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	10.9	111.1	405.4
1987	141.1	33.0	16.5	0.0	0.0	2.0	19.2	0.0	0.0	6.4	0.0	0.6	218.8
1988	151.0	93.5	68.6	9.8	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.9	392.0
1989	61.9	117.8	71.0	2.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	6.4	9.9	0.0	269.3
1990	9.0	45.8	60.3	0.0	0.0	23.2	0.0	0.0	3.8	0.0	57.9	109.1	309.1
1991	80.1	16.6	62.8	16.0	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	5.2	207.8
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	12.0	13.2
1993	89.3	63.2	43.1	4.9	0.0	0.0	0.0	12.1	0.1	5.7	0.0	19.1	237.6
1994	123.1	140.7	43.5	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	321.1
1995	81.6	1.8	111.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	27.4	47.7	274.7
1996	31.5	115.4	45.0	3.7	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	7.6	5.4	209.8
1997	99.4	98.7	27.9	0.9	0.0	0.0	0.0	49.6	23.6	0.0	0.0	75.8	376.0
1998	159.9	113.7	41.2	5.2	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	55.7	386.9
1999	77.3	137.0	165.3	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	28.9	0.0	11.4	442.0
2000	138.1	90.1	65.0	3.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	11.5	317.8
2001	53.1	195.7	136.3	13.6	0.0	0.0	0.0	0.4	3.8	4.4	0.7	0.6	408.8
2002	41.2	103.3	85.1	57.4	1.0	0.0	24.2	0.0	0.0	0.0	15.2	23.7	351.2
2003	45.8	72.5	37.3	7.7	10.6	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	199.6
2004	78.7	100.2	33.6	0.9	0.0	0.0	18.6	0.2	0.0	0.0	0.0	19.1	251.5
2005	56.2	50.2	41.5	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0	42.7	219.0
2006	46.9	106.1	76.1	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.3	1.9	0.3	239.0
2007	78.4	131.6	92.0	11.9	1.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.0	16.2	332.8
2008	164.8	52.3	17.4	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	14.1	252.9
2009	61.6	144.9	45.6	24.2	0.8	0.0	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	299.9
2010	39.2	99.1	42.6	16.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	220.5
2011	83.6	126.0	16.8	27.2									
Pp Maxima	376.4	281.0	450.0	150.1	15.3	23.2	24.2	89.5	46.5	75.7	57.9	111.1	1187.7
Pp Media	81.9	103.0	80.5	15.0	1.4	1.4	2.9	5.0	4.6	6.8	8.2	28.5	339.7
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2

Estación El Frayle:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	EL FRAYLE	AREQUIPA	71° 11'14	16° 05'5

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970					0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7		27.3	
1971	79.1	64.4	49.9	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	55.1	269.5
1972	119.2	117.1	117.3	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	12.1	0.0	60.5	441.1
1973	145.7	77.4	67.1	20.8	0.0	0.0	0.5	4.0	24.0	1.2	13.3	1.4	355.4
1974	156.2	70.6	20.1	20.6	0.0	2.7	0.0	51.4	0.6	0.0	0.9	23.9	347.0
1975	88.1	125.6	97.5	0.0					0.0	8.3	0.0	106.9	
1976	117.1	89.2	59.3	6.1	2.8	0.4	3.6	2.9	30.4	0.0	0.0	23.7	335.5
1977	66.7	94.3	105.9	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	14.3	51.0	48.4	388.5
1978	135.6	11.5	37.8	29.8	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	4.7	71.8	19.5	313.2
1979	20.2	17.6	90.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	4.2	34.3	31.0	197.4
1980	14.4	25.3	50.0	3.0	1.1	0.0	1.0	0.0	3.4	51.7	0.0	18.9	168.8
1981	90.4	147.3	26.6	55.2	0.0	0.0	0.0	17.1	0.2	0.0	4.4	55.9	397.1
1982	35.1	0.0	50.2	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	15.6	29.9	19.9	179.7
1983		8.8	71.1	7.4	0.3	0.0	0.0	0.8	4.9	0.0	0.0	28.6	
1984	79.0	113.0	79.7	0.0	0.0	11.2	0.0	5.8	0.0	21.5	62.8	34.4	407.4
1985	22.1	0.0	56.8	17.9	3.0	2.9	0.0	0.0	7.5	0.0	23.7	51.5	185.4
1986	113.5	114.8	81.4	12.4	0.6	0.0	2.7	9.7	0.0	0.0	7.7	95.4	438.2
1987	82.8	13.3	5.7	0.1	0.0	2.6	10.9	0.0	0.6	7.5	3.2	0.2	126.9
1988	126.1	30.8	26.3	52.8	10.1	0.0	0.0	0.0	0.5	5.5	0.0	14.5	266.6
1989	37.7	119.3	72.5	32.8	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	10.2	0.3	275.6
1990	63.4	11.4	43.2	9.6	6.5	93.0	0.0	1.0	0.0	27.1	57.0	45.6	357.8
1991	73.2	65.3	81.8	6.9	0.0	20.1	0.0	0.0	0.0	3.0	9.9	29.8	290.0
1992	49.6	9.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	11.9	36.7	111.2
1993	116.6	41.2	54.6	11.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2.4	8.7	6.5	52.1	292.7
1994	173.8	115.4	38.1	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	37.0	414.7
1995	45.9	0.0	124.1	5.7	5.5	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	12.7	26.6	223.5
1996	37.4	90.5	57.4	23.6	11.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	9.3	29.5	259.8
1997	69.0	160.0	51.1	5.1	0.4	0.0	0.0	16.1	30.7	5.2	9.8	0.0	347.4
1998	116.8	67.8	19.6	1.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	23.9	30.5	281.1
1999	28.3	210.2	128.3	25.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	12.6	0.0	27.7	439.0
2000	128.6	93.1	77.5	5.2	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.2	47.7	360.0
2001	81.5	68.1	80.9	43.7	0.0	0.5	0.0	2.5	1.0	10.8	0.0	2.1	291.1
2002	56.3	116.5	90.9	64.3	3.2	2.6	30.1	0.0	0.0	2.9	21.3	30.1	418.2
2003	24.0	65.5	51.3	16.3	7.0	0.0	0.9	2.5	0.2	0.0	4.1	19.1	190.9
2004	75.7	76.2	66.8	30.9	0.0	0.0	11.9	2.2	0.2	0.0	0.0	6.5	270.4
2005	65.9	76.0	26.1	41.7	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	0.0	2.7	54.0	282.3
2006	128.2	81.9	100.6	3.7	0.4	0.0	0.0	0.0	1.2	12.7	15.8	15.1	359.6
2007	102.4	61.8	71.8	3.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	17.6	37.5	296.4
2008	135.1	80.6	69.7	0.0	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.4	0.0	47.6	335.0
2009	87.3	107.1	47.0	50.1	1.4	0.0	19.1	0.0	0.3	0.0	14.8	8.7	335.8
2010						0.0							
2011													
Pp Maxima	173.8	210.2	128.3	64.3	11.0	93.0	30.1	51.4	30.7	51.7	71.8	106.9	441.1
Pp Media	83.9	72.8	62.8	17.2	1.5	3.5	2.2	3.1	4.1	6.0	14.3	32.5	303.5
Pp Minima	14.4	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	111.2

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	HUAMBO	AREQUIPA	72° 06'1	15° 44'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	23.1	80.2	37.7	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	0.0	4.0	186.9
1966	7.0	67.3	42.0	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	6.0	0.0	147.5
1967	108.8	173.4	167.6	39.4	0.0	0.0	1.2	0.0	6.2	2.9	2.6	17.7	519.9
1968	101.2	88.6	171.1	1.1	6.3	0.1	0.1	0.1	8.4	30.4	30.4	18.6	426.0
1969	30.8	46.3	52.2	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	23.7	66.5	236.4
1970	50.1	96.5	69.4	26.1	4.9	0.0	0.0	0.0	0.3	6.6	0.1	16.6	270.5
1971	63.4	62.8	62.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	43.8	246.8
1972	186.9	165.1	162.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7.7	35.7	0.0	52.7	611.2
1973	58.3	110.8	137.5	7.5	0.0	0.0	0.1	16.4	21.1	0.0	0.1	4.4	356.1
1974	172.8	122.2	44.1	14.4	0.5	7.5	0.0	46.4	1.7	0.1	0.0	17.7	427.4
1975	78.1	131.8	81.7	7.3	11.5	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	29.9	341.2
1976	138.3	97.3	71.0	11.6	0.0	0.0	2.9	0.0	33.9	0.0	0.0	29.5	384.5
1977	27.6	90.7	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	12.5	9.3	189.9
1978	86.7	6.2	14.7	1.3	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	20.3	2.7	134.2
1979	23.4	35.3	85.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	18.6	184.3
1980	26.8	23.6	39.4	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.6	16.8	4.3	7.9	121.0
1981	48.7	109.4	23.6	19.5	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	0.0	2.6	34.7	254.1
1982	24.8	39.4	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	10.8	19.7	21.6	145.6
1983	3.1	16.5	33.8	31.4	0.0	0.0	0.0	0.3	6.7	0.0	0.0	31.1	122.9
1984	59.9	124.3	106.9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	11.2	35.4	18.6	359.1
1985	0.0	87.5	37.4	5.8	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	60.1	205.2
1986	132.2	39.7	23.6	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.0	298.5
1987	84.1	20.7	20.6	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	0.0	170.7
1988	171.3	49.7	42.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2	324.5
1989	55.6	131.7	43.3	36.6	0.0	6.6	0.4	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	283.1
1990	11.6	6.4	37.5	50.4	2.3	34.1	2.1	3.9	2.1	6.5	49.4	44.8	251.1
1991	46.4	15.4	63.2	11.3	0.0	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	1.5	159.4
1992	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	4.0	0.0	0.9	0.0	17.2	36.2
1993	81.6	27.2	73.4	2.2	0.0	0.0	0.0	9.9	0.4	10.2	3.8	1.5	210.2
1994	92.5	57.0	37.7	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	224.3
1995	63.9	3.0	105.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	192.2
1996	26.4	103.1	44.9	11.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	10.2	13.6	210.4
1997	64.0	72.1	82.6	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	21.4	0.0	0.4	64.3	334.3
1998	84.7	56.4	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	67.2	255.9
1999	55.8	167.2	105.3	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	22.0	0.0	23.9	411.3
2000	142.0	68.4	60.4	35.0	2.3	0.2	0.0	0.1	0.0	13.3	0.0	13.5	335.3
2001	72.1	152.7	70.2	18.1	1.2	0.0	0.0	0.4	0.9	0.4	0.0	6.1	322.2
2002	37.7	124.9	83.2	30.1	0.1	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	13.5	28.8	344.0
2003	42.5	72.9	42.5	0.0	11.8	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	7.0	179.0
2004	82.5	101.3	50.7	0.0	0.0	0.0	8.3	0.1	0.9	0.0	0.0	24.2	288.0
2005	47.9	71.0	32.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	50.2	226.5
2006	93.1	115.9	93.6	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.6	4.5	325.7
2007	50.6	112.3	76.8	15.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.5	264.7
2008	186.5	31.5	21.6	0.0	0.0	0.8	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	7.6	249.5
2009	32.5	104.4	68.5	39.6	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	1.0	9.7	263.4
2010	69.5	81.7	51.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	23.5	251.9
2011	92.8	169.7	6.9	52.3									
Pp Maxima	186.9	173.4	171.1	52.3	19.8	34.1	25.8	46.4	33.9	42.8	49.4	92.0	611.2
Pp Media	69.2	79.4	61.2	12.9	1.4	1.7	1.1	2.8	3.6	5.2	6.0	24.1	266.6
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (El Frayle)
1970	Mayo	4.92	0.7
	Junio	0	0
	Julio	0.03	0
	Agosto	0.01	0
	Septiembre	0.29	0
	Octubre	6.57	2.7
	Diciembre	18.6	27.3
1971	Enero	63.4	79.1
	Febrero	62.82	64.4
	Marzo	62.4	49.9
	Abril	10.1	13.7
	Mayo	0.04	0
	Junio	0.04	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.04	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	4.1	0
	Noviembre	0.04	7.3
	Diciembre	43.83	55.1
1972	Enero	186.91	119.2
	Febrero	165.1	117.1
	Marzo	162.9	117.3
	Abril	0	5.7
	Mayo	0.04	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.08	0
	Septiembre	7.74	9.2
	Octubre	35.7	12.1
	Noviembre	0	0
	Diciembre	52.74	60.5
1973	Enero	58.33	145.7
	Febrero	110.76	77.4
	Marzo	137.48	67.1
	Abril	7.46	20.8
	Mayo	0.04	0
	Junio	0	0
	Julio	0.07	0.5
	Agosto	16.39	4
	Septiembre	21.09	24
	Octubre	0	1.2
	Noviembre	0.06	13.3
	Diciembre	4.39	1.4
1974	Enero	172.78	156.2
	Febrero	122.24	70.6
	Marzo	44.1	20.1
	Abril	14.39	20.6
	Mayo	0.45	0
	Junio	7.52	2.7
	Julio	0.04	0
	Agosto	46.37	51.4
	Septiembre	1.66	0.6
	Octubre	0.08	0
	Noviembre	0.04	0.9

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (El Frayle)
	Diciembre	17.73	23.9
1975	Enero	78.1	88.1
	Febrero	131.8	125.6
	Marzo	81.7	97.5
	Abril	7.3	0
	Septiembre	0.1	0
	Octubre	0	8.3
	Noviembre	0	0
	Diciembre	29.9	106.9
1976	Enero	138.3	117.1
	Febrero	97.3	89.2
	Marzo	71	59.3
	Abril	11.6	6.1
	Mayo	0	2.8
	Junio	0	0.4
	Julio	2.9	3.61
	Agosto	0	2.9
	Septiembre	33.9	30.41
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	29.5	23.7
1977	Enero	27.6	66.7
	Febrero	90.7	94.3
	Marzo	44.2	105.9
	Abril	0	1.5
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0.01
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	6.4
	Octubre	5.6	14.3
	Noviembre	12.5	51
	Diciembre	9.3	48.4
1978	Enero	86.7	135.6
	Febrero	6.2	11.5
	Marzo	14.7	37.8
	Abril	1.3	29.8
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	2.3	2.5
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	4.7
	Noviembre	20.3	71.8
	Diciembre	2.7	19.5
1979	Enero	23.4	20.2
	Febrero	35.3	17.6
	Marzo	85.4	90.1
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	21.6	4.2
	Noviembre	0	34.3

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (El Frayle)
1980	Diciembre	18.6	31
	Enero	26.8	14.4
	Febrero	23.6	25.3
	Marzo	39.4	50
	Abril	0	3
	Mayo	1.6	1.1
	Junio	0	0
	Julio	0	1
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.6	3.4
	Octubre	16.8	51.7
	Noviembre	4.3	0
	Diciembre	7.9	18.9
1981	Enero	48.7	90.4
	Febrero	109.4	147.3
	Marzo	23.6	26.6
	Abril	19.51	55.2
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	15.6	17.1
	Septiembre	0	0.2
	Octubre	0	0
	Noviembre	2.6	4.4
	Diciembre	34.7	55.9
1982	Enero	24.8	35.1
	Febrero	39.4	0
	Marzo	25.8	50.2
	Abril	0	13
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	3.7	16
	Octubre	10.8	15.6
	Noviembre	19.7	29.9
	Diciembre	21.6	19.9
1983	Febrero	16.5	8.8
	Marzo	33.8	71.1
	Abril	31.4	7.4
	Mayo	0	0.3
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.3	0.8
	Septiembre	6.7	4.9
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	31.1	28.6
	1984	Enero	59.9
Febrero		124.3	113
Marzo		106.9	79.7
Abril		0	0
Mayo		0	0
Junio		2.8	11.2
Julio		0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (El Frayle)
	Agosto	0	5.8
	Septiembre	0	0
	Octubre	11.2	21.5
	Noviembre	35.4	62.8
	Diciembre	18.6	34.4
1985	Enero	0	22.1
	Febrero	87.5	0
	Marzo	37.4	56.8
	Abril	5.8	17.9
	Mayo	0	3
	Junio	10.9	2.9
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	7.5
	Octubre	0	0
	Noviembre	3.5	23.7
	Diciembre	60.1	51.5
	1986	Enero	132.2
Febrero		39.7	114.8
Marzo		23.6	81.4
Abril		11	12.4
Mayo		0	0.6
Junio		0	0
Julio		0	2.7
Agosto		0	9.7
Septiembre		0	0
Octubre		0	0
Noviembre		0	7.7
Diciembre		92	95.4
1987	Enero	84.1	82.8
	Febrero	20.7	13.3
	Marzo	20.6	5.7
	Abril	0	0.1
	Mayo	2.5	0
	Junio	0	2.6
	Julio	0	10.9
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0.6
	Octubre	42.8	7.5
	Noviembre	0	3.2
	Diciembre	0	0.2
1988	Enero	171.3	126.1
	Febrero	49.7	30.8
	Marzo	42.3	26.3
	Abril	4	52.8
	Mayo	0	10.1
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0.5
	Octubre	0	5.5
	Noviembre	0	0
	Diciembre	57.2	14.5
1989	Enero	55.6	37.7
	Febrero	131.7	119.3

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (El Frayle)
	Marzo	43.3	72.5
	Abril	36.6	32.8
	Mayo	0	0
	Junio	6.6	1.4
	Julio	0.4	1.4
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	8.9	10.2
	Diciembre	0	0.3
1990	Enero	11.6	63.4
	Febrero	6.4	11.4
	Marzo	37.5	43.2
	Abril	50.4	9.8
	Junio	34.1	93
1991	Enero	46.4	73.2
	Febrero	15.4	65.3
	Marzo	63.2	81.8
	Abril	11.3	6.9
	Mayo	0	0
	Junio	13.4	20.1
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	3
Noviembre	8.2	9.9	
Diciembre	1.5	29.8	
1992	Enero	13.3	49.6
	Febrero	0	9.1
	Marzo	0	1.3
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0.8	0
	Julio	0	0
	Agosto	4	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0.9	2.6
	Noviembre	0	11.9
	Diciembre	17.2	36.7
1993	Enero	81.6	116.6
	Febrero	27.2	41.2
	Marzo	73.4	54.6
	Abril	2.2	11
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	9.9	0.6
	Septiembre	0.4	2.4
	Octubre	10.2	8.7
	Noviembre	3.8	5.5
	Diciembre	1.5	52.1
1994	Enero	92.5	173.8
	Febrero	57	115.4
	Marzo	37.7	38.1
	Abril	21.6	29.5

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (El Frayle)
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	20.9
	Diciembre	15.5	37
1995	Enero	63.9	45.9
	Febrero	3	0
	Marzo	105.6	124.1
	Abril	0	5.7
	Mayo	0	5.5
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	3
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	12.7
	Diciembre	19.7	26.6
1996	Enero	26.4	37.4
	Febrero	103.1	90.5
	Marzo	44.9	57.4
	Abril	11.7	23.6
	Mayo	0	11
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.5	1.1
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	10.2	9.3
	Diciembre	13.6	29.5
1997	Enero	84	69.03
	Febrero	72.1	180.01
	Marzo	82.6	51.1
	Abril	0	5.1
	Mayo	0	0.4
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	29.5	18.1
	Septiembre	21.4	30.7
	Octubre	0	5.2
	Noviembre	0.4	9.8
	Diciembre	64.3	0
1998	Enero	84.7	116.81
	Febrero	58.4	67.81
	Marzo	28	18.6
	Abril	0	1
	Mayo	0	0
	Junio	0	1.5
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	19.6	23.9

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (El Frayle)
1999	Diciembre	67.2	30.5
	Enero	55.8	28.3
	Febrero	167.2	210.2
	Marzo	105.3	128.3
	Abril	25.8	25.1
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	11.3	6.8
	Octubre	22	12.6
	Noviembre	0	0
	Diciembre	23.9	27.7
2000	Enero	142	128.6
	Febrero	68.4	93.1
	Marzo	60.4	77.5
	Abril	35.01	5.2
	Mayo	2.3	2.4
	Junio	0.21	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.1	0
	Septiembre	0.01	0
	Octubre	13.33	5.3
	Noviembre	0.03	0.2
	Diciembre	13.49	47.7
2001	Enero	72.14	81.5
	Febrero	152.7	68.1
	Marzo	70.2	80.9
	Abril	18.05	43.7
	Mayo	1.2	0
	Junio	0.04	0.5
	Julio	0	0
	Agosto	0.36	2.5
	Septiembre	0.93	1
	Octubre	0.4	10.8
	Noviembre	0.02	0
	Diciembre	6.12	2.1
2002	Enero	37.73	56.3
	Febrero	124.85	116.5
	Marzo	83.15	90.9
	Abril	30.06	64.3
	Mayo	0.05	3.2
	Junio	0.02	2.6
	Julio	25.84	30.1
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	2.9
	Noviembre	13.52	21.3
	Diciembre	28.81	30.1
2003	Enero	42.48	24
	Febrero	72.93	65.5
	Marzo	42.54	51.3
	Abril	0.04	18.3
	Mayo	11.82	7
Junio	0	0	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (El Frayle)
	Julio	0.04	0.9
	Agosto	2.1	2.5
	Septiembre	0.02	0.2
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	4.1
	Diciembre	7.04	18.1
2004	Enero	82.54	75.7
	Febrero	101.33	76.2
	Abril	0	30.9
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	8.3	11.9
	Agosto	0.07	2.2
	Septiembre	0.91	0.2
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	24.23	6.5
	2005	Enero	47.93
Febrero		71.03	76
Marzo		32.64	28.1
Abril		6.73	41.7
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		18.02	15.9
Octubre		0.01	0
Noviembre		0.01	2.7
Diciembre		50.17	54
2006	Enero	93.05	128.2
	Febrero	115.9	81.9
	Marzo	93.64	100.6
	Abril	6.95	3.7
	Mayo	0	0.4
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.02	0
	Septiembre	0.03	1.2
	Octubre	10.91	12.7
	Noviembre	0.63	15.8
	Diciembre	4.54	15.1
2007	Enero	50.57	102.4
	Febrero	112.25	61.8
	Marzo	76.83	71.8
	Abril	15	3.1
	Mayo	0.3	1.3
	Junio	0.01	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.01	0
	Octubre	0	0.9
	Noviembre	0.23	17.6
	Diciembre	9.45	37.5
2008	Enero	186.5	135.1
	Febrero	31.53	80.6

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (El Frayle)	
	Marzo	21.64	69.7	
	Abril	0	0	
	Mayo	0	0	
	Junio	0.8	0.8	
	Julio	0	0	
	Agosto	1.41	0.8	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	0	0.4	
	Noviembre	0	0	
	Diciembre	7.62	47.6	
	2009	Enero	32.52	87.3
		Febrero	104.4	107.1
Marzo		68.52	47	
Abril		39.63	50.1	
Mayo		0	1.4	
Junio		0	0	
Julio		7.54	19.1	
Agosto		0	0	
Septiembre		0	0.3	
Octubre		0	0	
Noviembre		1.04	14.8	
Diciembre		9.7	8.7	
2010	Junio	0	0	

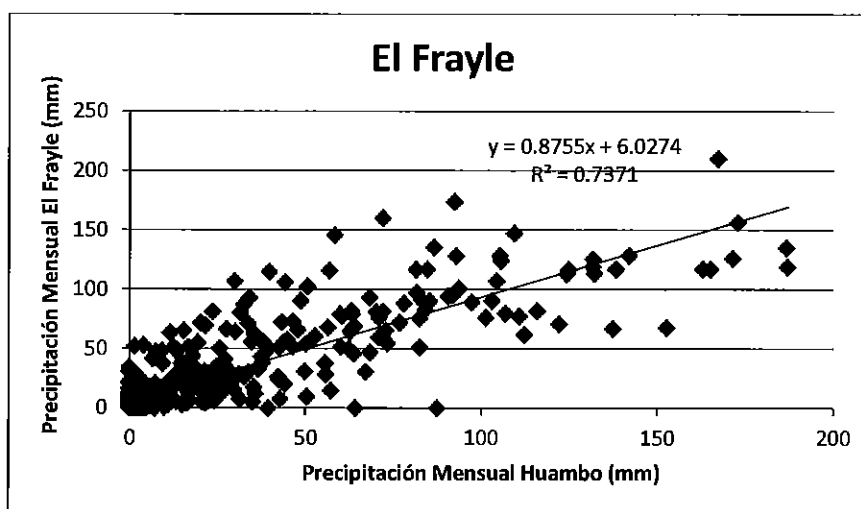
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.8585247
Coefficiente de determinación R ²	0.7370647
R ² ajustado	0.7364931
Error típico	19.280444
Observaciones	462

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	479345.438	479345.4379	1289.47979	1.5903E-135
Residuos	460	170998.339	371.7355189		
Total	461	650343.777			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	6.0274004	1.04273969	5.780350039	1.3768E-08	3.978276723	8.076524135	3.978276723	8.076524135
Variable X 1	0.8754908	0.0243808	35.90932731	1.59E-135	0.827579642	0.92340194	0.827579642	0.92340194



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	26.3	76.2	39.0	21.1	6.0	6.0	6.0	6.0	27.7	6.0	6.0	9.5	236.0
1966	12.2	64.9	42.8	6.0	23.4	6.0	6.0	6.0	6.0	10.8	11.3	6.0	201.5
1967	101.3	157.8	152.8	40.5	6.0	6.0	7.1	6.0	11.5	8.6	8.3	21.5	527.5
1968	94.6	83.6	155.8	7.0	11.6	6.1	6.1	6.1	6.1	13.3	32.6	22.3	445.3
1969	33.0	46.6	51.7	18.4	6.0	6.0	6.0	6.0	8.6	6.0	26.8	64.2	279.3
1970	49.9	90.5	66.7	28.9	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	6.1	27.3	272.8
1971	79.1	64.4	49.9	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	55.1	269.5
1972	119.2	117.1	117.3	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	12.1	0.0	60.5	441.1
1973	145.7	77.4	67.1	20.8	0.0	0.0	0.5	4.0	24.0	1.2	13.3	1.4	355.4
1974	156.2	70.6	20.1	20.6	0.0	2.7	0.0	51.4	0.6	0.0	0.9	23.9	347.0
1975	88.1	125.6	97.5	0.0	16.1	6.7	6.0	6.0	0.0	8.3	0.0	106.9	461.3
1976	117.1	89.2	59.3	6.1	2.8	0.4	3.6	2.9	30.4	0.0	0.0	23.7	335.5
1977	66.7	94.3	105.9	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	14.3	51.0	48.4	388.5
1978	135.6	11.5	37.8	29.8	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	4.7	71.8	19.5	313.2
1979	20.2	17.6	90.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	4.2	34.3	31.0	203.4
1980	14.4	25.3	50.0	3.0	1.1	0.0	1.0	0.0	3.4	51.7	0.0	18.9	168.8
1981	90.4	147.3	26.6	55.2	0.0	0.0	0.0	17.1	0.2	0.0	4.4	55.9	397.1
1982	35.1	0.0	50.2	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	15.6	29.9	19.9	179.7
1983	8.7	8.8	71.1	7.4	0.3	0.0	0.0	0.8	4.9	0.0	0.0	28.6	130.6
1984	79.0	113.0	79.7	0.0	0.0	11.2	0.0	5.8	0.0	21.5	62.8	34.4	407.4
1985	22.1	0.0	56.8	17.9	3.0	2.9	0.0	0.0	7.5	0.0	23.7	51.5	185.4
1986	113.5	114.8	81.4	12.4	0.6	0.0	2.7	9.7	0.0	0.0	7.7	95.4	438.2
1987	82.8	13.3	5.7	0.1	0.0	2.6	10.9	0.0	0.6	7.5	3.2	0.2	126.9
1988	126.1	30.8	26.3	52.8	10.1	0.0	0.0	0.0	0.5	5.5	0.0	14.5	266.6
1989	37.7	119.3	72.5	32.8	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	10.2	0.3	275.6
1990	63.4	11.4	43.2	9.6	6.5	93.0	0.0	1.0	0.0	27.1	57.0	45.6	357.8
1991	73.2	65.3	81.8	6.9	0.0	20.1	0.0	0.0	0.0	3.0	9.9	29.8	290.0
1992	49.6	9.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	11.9	36.7	111.2
1993	116.6	41.2	54.6	11.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2.4	8.7	5.5	52.1	292.7
1994	173.8	115.4	38.1	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	37.0	414.7
1995	45.9	0.0	124.1	5.7	5.5	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	12.7	26.6	223.5
1996	37.4	90.5	57.4	23.6	11.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	9.3	29.5	259.8
1997	69.0	160.0	51.1	5.1	0.4	0.0	0.0	16.1	30.7	5.2	9.8	0.0	347.4
1998	116.8	67.8	19.6	1.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	23.9	30.5	261.1
1999	28.3	210.2	128.3	25.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	12.6	0.0	27.7	439.0
2000	128.6	93.1	77.5	5.2	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.2	47.7	360.0
2001	81.5	68.1	80.9	43.7	0.0	0.5	0.0	2.5	1.0	10.8	0.0	2.1	291.1
2002	56.3	116.5	90.9	64.3	3.2	2.6	30.1	0.0	0.0	2.9	21.3	30.1	418.2
2003	24.0	65.5	51.3	16.3	7.0	0.0	0.9	2.5	0.2	0.0	4.1	19.1	190.9
2004	75.7	76.2	66.8	30.9	0.0	0.0	11.9	2.2	0.2	0.0	0.0	6.5	270.4
2005	65.9	76.0	26.1	41.7	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	0.0	2.7	54.0	282.3
2006	128.2	81.9	100.6	3.7	0.4	0.0	0.0	0.0	1.2	12.7	15.8	15.1	359.6
2007	102.4	61.8	71.8	3.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	17.6	37.5	296.4
2008	135.1	80.6	69.7	0.0	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.4	0.0	47.6	335.0
2009	87.3	107.1	47.0	50.1	1.4	0.0	19.1	0.0	0.3	0.0	14.8	8.7	335.8
2010	66.8	77.6	80.7	24.6	6.0	0.0	6.0	6.0	6.0	10.4	6.0	26.6	286.8
2011													
Pp Maxima	173.8	210.2	155.8	64.3	23.4	93.0	30.1	51.4	30.7	51.7	71.8	106.9	527.5
Pp Media	77.8	74.7	65.4	17.7	2.9	3.8	2.8	3.6	5.0	6.4	14.2	31.6	306.0
Pp Minima	8.7	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	111.2

Estación Machahuay:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION MACHAHUAY	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 72° 30'8	LATITUD 15° 38'43
--------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	----------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965		6.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	
1966	9.9					0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	
1967	65.0	198.6	149.9	58.6	0.0				7.1	1.3	0.0	0.0	480.5
1968	140.3	79.9	75.1	4.6	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7	22.6	357.2
1969	31.4	36.9	73.4	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	7.4	35.5	203.3
1970	183.2	107.3	57.6	0.0	15.3	0.0	0.0	0.0	10.7	9.9	0.0	14.2	398.2
1971	43.0	75.4	9.1	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	64.8	198.9
1972	183.7	158.5	209.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	34.2	0.0	20.0	622.7
1973	59.2	103.4	154.5	23.2	0.0	0.0	0.0	5.3	21.0	0.0	8.8	9.3	384.7
1974	169.9	94.1	15.1	20.0	0.0	5.9	0.0	35.4	0.0	0.0	0.0	19.7	360.1
1975	63.7	154.0	118.5	4.8	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6	382.4
1976	137.5	154.6	47.7	6.7	6.2	0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	0.0	15.9	389.3
1977	29.7	88.0	29.2	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	4.2	3.2	10.3	18.2	186.3
1978	7.3	13.2	16.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	1.0	13.0	3.0	55.9
1979	24.0	7.0	93.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	26.3	153.3
1980	14.0	23.0	51.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4	14.0	40.5	160.9
1981	23.0	115.0	82.0	42.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	275.6
1982	55.6	21.9	9.3										
1983													
1984		182.6	125.6	2.5	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.1	42.2	15.5	385.3
1985	4.0	147.2	39.6	17.9	32.5	0.0	0.0	0.0				60.7	301.7
1986	64.6	113.1	31.8	7.0	25.6	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	25.2	78.3	352.8
1987	71.8	19.5	23.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	127.9
1988	186.3	48.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.4	282.4
1989	64.8	205.3	73.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	347.3
1990	6.0	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.6	50.4	116.7
1991	34.1	9.4	31.4	14.4	0.0	47.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	143.4
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	19.1
1993	101.3	70.2	53.5	0.0	0.0	1.0	0.0	5.2	0.0	15.6	0.0	0.0	246.8
1994	366.8	273.3	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	12.3	670.1
1995	53.3	5.8	132.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	35.6	31.5	265.7
1996	45.6	128.1	22.9	14.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	21.4	8.7	241.6
1997	91.5	92.6	63.2	4.2	0.0	0.0	0.0	38.0	39.1	0.0	1.8	61.7	392.2
1998	116.3	93.3	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	52.1	302.1
1999	71.0	200.2	127.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	31.5	0.0	34.8	465.2
2000	177.3	113.5	88.6	7.6	7.4	0.8	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	26.9	431.0
2001	102.6	274.6	122.5	7.5	0.0	0.0	0.0	3.3	3.7	3.6	0.0	5.5	523.4
2002	70.6	147.4	86.0	31.1	0.5	0.0	25.9	0.0	0.0	0.0	10.4	28.2	400.2
2003	13.3	61.3	58.6	4.5	9.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	166.9
2004	87.2	83.1	24.4	0.0	0.0	0.0	13.1	0.9	0.0	0.0	2.1	15.7	206.6
2005	54.0	91.6	50.5	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	1.3	33.4	242.7
2006	45.0	193.7	85.1	2.0	2.0	0.0	0.0	3.2	3.0		1.5	0.0	335.5
2007	52.5	116.1	60.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	5.6	253.4
2008	181.1	52.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	253.3
2009	111.8	139.8	72.9	27.2	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	369.8
2010	33.8	57.0	9.0	16.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	3.2	124.1
2011	76.7	232.2	7.7	21.1									
Pp Máxima	366.8	274.6	209.1	58.6	32.5	47.7	25.9	38.0	39.1	34.2	42.2	78.3	670.1
Pp Media	79.6	102.4	58.4	8.5	2.9	1.7	1.3	2.3	3.7	3.5	6.9	21.4	299.4
Pp Mínima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	HUAMBO	AREQUIPA	72° 06'1	15° 44'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	23.1	80.2	37.7	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	0.0	4.0	186.9
1966	7.0	67.3	42.0	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	6.0	0.0	147.5
1967	108.8	173.4	167.6	39.4	0.0	0.0	1.2	0.0	6.2	2.9	2.6	17.7	519.9
1968	101.2	88.6	171.1	1.1	6.3	0.1	0.1	0.1	0.1	8.4	30.4	18.6	426.0
1969	30.8	46.3	52.2	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	23.7	66.5	236.4
1970	50.1	96.5	69.4	26.1	4.9	0.0	0.0	0.0	0.3	6.6	0.1	16.6	270.5
1971	63.4	62.8	62.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	43.8	246.8
1972	186.9	165.1	162.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7.7	35.7	0.0	52.7	611.2
1973	58.3	110.8	137.5	7.5	0.0	0.0	0.1	16.4	21.1	0.0	0.1	4.4	356.1
1974	172.8	122.2	44.1	14.4	0.5	7.5	0.0	46.4	1.7	0.1	0.0	17.7	427.4
1975	78.1	131.8	81.7	7.3	11.5	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	29.9	341.2
1976	138.3	97.3	71.0	11.6	0.0	0.0	2.9	0.0	33.9	0.0	0.0	29.5	384.5
1977	27.6	90.7	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	12.5	9.3	189.9
1978	86.7	6.2	14.7	1.3	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	20.3	2.7	134.2
1979	23.4	35.3	85.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	18.6	184.3
1980	26.8	23.6	39.4	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.6	16.8	4.3	7.9	121.0
1981	48.7	109.4	23.6	19.5	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	0.0	2.6	34.7	254.1
1982	24.8	39.4	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	10.8	19.7	21.6	145.6
1983	3.1	16.5	33.8	31.4	0.0	0.0	0.0	0.3	6.7	0.0	0.0	31.1	122.9
1984	59.9	124.3	106.9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	11.2	35.4	18.6	359.1
1985	0.0	87.5	37.4	5.8	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	60.1	205.2
1986	132.2	39.7	23.6	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.0	298.5
1987	84.1	20.7	20.6	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	0.0	170.7
1988	171.3	49.7	42.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2	324.5
1989	55.6	131.7	43.3	36.6	0.0	6.6	0.4	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	283.1
1990	11.6	6.4	37.5	50.4	2.3	34.1	2.1	3.9	2.1	6.5	49.4	44.8	251.1
1991	46.4	15.4	63.2	11.3	0.0	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	1.5	159.4
1992	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	4.0	0.0	0.9	0.0	17.2	36.2
1993	81.6	27.2	73.4	2.2	0.0	0.0	0.0	9.9	0.4	10.2	3.8	1.5	210.2
1994	92.5	57.0	37.7	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	224.3
1995	63.9	3.0	105.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	192.2
1996	26.4	103.1	44.9	11.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	10.2	13.6	210.4
1997	64.0	72.1	82.6	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	21.4	0.0	0.4	64.3	334.3
1998	84.7	56.4	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	67.2	255.9
1999	55.8	167.2	105.3	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	22.0	0.0	23.9	411.3
2000	142.0	68.4	60.4	35.0	2.3	0.2	0.0	0.1	0.0	13.3	0.0	13.5	335.3
2001	72.1	152.7	70.2	18.1	1.2	0.0	0.0	0.4	0.9	0.4	0.0	6.1	322.2
2002	37.7	124.9	83.2	30.1	0.1	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	13.5	28.8	344.0
2003	42.5	72.9	42.5	0.0	11.8	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	7.0	179.0
2004	82.5	101.3	50.7	0.0	0.0	0.0	8.3	0.1	0.9	0.0	0.0	24.2	268.0
2005	47.9	71.0	32.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	50.2	226.5
2006	93.1	115.9	93.6	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.6	4.5	325.7
2007	50.6	112.3	76.8	15.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.5	264.7
2008	186.5	31.5	21.6	0.0	0.0	0.8	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	7.6	249.5
2009	32.5	104.4	68.5	39.6	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	1.0	9.7	263.4
2010	69.5	81.7	51.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	23.5	251.9
2011	92.8	169.7	6.9	52.3									
Pp Maxima	186.9	173.4	171.1	52.3	19.8	34.1	25.8	46.4	33.9	42.8	49.4	92.0	611.2
Pp Media	69.2	79.4	61.2	12.9	1.4	1.7	1.1	2.8	3.6	5.2	6.0	24.1	266.6
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Machahuay)
	Febrero	80.2	6.5
	Marzo	37.7	0
	Abril	17.2	0.5
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	24.7	8
	Octubre	0	0
	Diciembre	4	0
1966	Enero	7	9.9
	Junio	0	0.02
	Julio	0	0.09
	Agosto	0	0.08
	Septiembre	0	0.05
	Octubre	5.4	0.08
	Noviembre	6	0.02
	Diciembre	0	0.04
1967	Enero	108.8	65
	Febrero	173.41	198.6
	Marzo	167.63	149.91
	Abril	39.4	58.62
	Mayo	0	0
	Septiembre	6.2	7.13
	Octubre	2.92	1.25
	Noviembre	2.63	0
	Diciembre	17.72	0
1968	Enero	101.16	140.3
	Febrero	88.6	79.9
	Marzo	171.09	75.1
	Abril	1.08	4.6
	Mayo	6.34	8
	Junio	0.1	0
	Julio	0.07	0
	Agosto	0.14	0
	Septiembre	0.06	0
	Octubre	8.38	0
	Noviembre	30.4	26.7
	Diciembre	18.61	22.6
1969	Enero	30.78	31.4
	Febrero	46.3	36.9
	Marzo	52.21	73.4
	Abril	14.1	13
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	2.9	5.7
	Octubre	0	0
	Noviembre	23.67	7.42
	Diciembre	66.48	35.5
1970	Enero	50.1	183.2
	Febrero	98.5	107.3
	Marzo	69.35	57.6

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Machahuay)
	Abril	26.1	0
	Mayo	4.92	15.3
	Junio	0	0
	Julio	0.03	0
	Agosto	0.01	0
	Septiembre	0.29	10.7
	Octubre	6.57	9.9
	Noviembre	0.05	0
	Diciembre	16.6	14.2
1971	Enero	83.4	43
	Febrero	62.82	75.4
	Marzo	62.4	9.1
	Abril	10.1	3.5
	Mayo	0.04	0
	Junio	0.04	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.04	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	4.1	3.1
	Noviembre	0.04	0
	Diciembre	43.83	64.8
1972	Enero	186.91	183.7
	Febrero	185.1	158.5
	Marzo	162.9	209.1
	Abril	0	0
	Mayo	0.04	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.06	0
	Septiembre	7.74	17.2
	Octubre	35.7	34.2
	Noviembre	0	0
	Diciembre	52.74	20
1973	Enero	58.33	59.2
	Febrero	110.76	103.4
	Marzo	137.48	154.5
	Abril	7.46	23.2
	Mayo	0.04	0
	Junio	0	0
	Julio	0.07	0
	Agosto	16.39	5.3
	Septiembre	21.09	21
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.06	8.8
	Diciembre	4.39	9.3
1974	Enero	172.78	169.9
	Febrero	122.24	94.1
	Marzo	44.1	15.1
	Abril	14.39	20
	Mayo	0.45	0
	Junio	7.52	5.9
	Julio	0.04	0
	Agosto	46.37	35.4
	Septiembre	1.66	0
	Octubre	0.08	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Machahuay)
	Noviembre	0.04	0
	Diciembre	17.73	19.7
1975	Enero	78.1	63.7
	Febrero	131.8	154
	Marzo	81.7	118.5
	Abril	7.3	4.8
	Mayo	11.5	8.8
	Junio	0.8	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.1	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	29.9	32.6
	1976	Enero	138.3
Febrero		97.3	154.6
Marzo		71	47.7
Abril		11.6	6.7
Mayo		0	6.2
Junio		0	0
Julio		2.9	0
Agosto		0	0
Septiembre		33.9	20.7
Octubre		0	0
Noviembre		0	0
Diciembre		29.5	15.9
1977		Enero	27.6
	Febrero	90.7	88
	Marzo	44.2	29.2
	Abril	0	0
	Mayo	0	3.5
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	4.2
	Octubre	5.6	3.2
	Noviembre	12.5	10.3
	Diciembre	9.3	18.2
	1978	Enero	86.7
Febrero		6.2	13.21
Marzo		14.7	16
Abril		1.3	0
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		2.3	2.4
Agosto		0	0
Septiembre		0	0
Octubre		0	1
Noviembre		20.3	13
Diciembre		2.7	3
1979		Enero	23.4
	Febrero	35.3	7
	Marzo	85.4	93
	Abril	0	0
	Mayo	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Machahuay)
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	21.6	0
	Noviembre	0	3
	Diciembre	18.8	26.3
1980	Enero	26.8	14
	Febrero	23.6	23
	Marzo	39.4	51
	Abril	0	0
	Mayo	1.6	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.6	0
	Octubre	16.8	18.4
	Noviembre	4.3	14
	Diciembre	7.9	40.5
1981	Enero	48.7	23.01
	Febrero	109.4	115
	Marzo	23.6	82
	Abril	19.51	42.6
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	15.6	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	2.6	0
	Diciembre	34.7	13
1982	Enero	24.8	55.6
	Febrero	39.4	21.9
	Marzo	25.6	9.3
	Agosto	0.3	3.5
	Septiembre	6.7	7.4
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0.9
	Diciembre	31.1	0.6
	Febrero	124.3	182.6
	Marzo	106.9	125.62
	Abril	0	2.51
	Mayo	0	0.02
	Junio	2.8	18.74
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.02
	Septiembre	0	0
	Octubre	11.2	0.07
	Noviembre	35.4	42.2
	Diciembre	18.6	15.54
	1985	Enero	0
Febrero		87.5	147.15
Marzo		37.4	39.55
Abril		5.8	17.85
Mayo		0	32.47

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Machahuay)
	Junio	10.9	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Diciembre	60.1	60.68
1986	Enero	132.2	64.6
	Febrero	39.7	113.09
	Marzo	23.6	31.82
	Abril	11	6.97
	Mayo	0	25.63
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	7.24
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	25.15
	Diciembre	92	78.29
1987	Enero	84.1	71.79
	Febrero	20.7	19.48
	Marzo	20.6	23.1
	Abril	0	0
	Mayo	2.5	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	42.8	13.53
	Noviembre	0	0
	Diciembre	0	0
1988	Enero	171.3	186.28
	Febrero	49.7	48.77
	Marzo	42.3	0
	Abril	4	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	57.2	47.39
1989	Enero	55.6	64.84
	Febrero	131.7	205.31
	Marzo	43.3	73.35
	Abril	36.6	0
	Mayo	0	0
	Junio	6.6	0
	Julio	0.4	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	8.9	3.82
	Diciembre	0	0
1990	Enero	11.6	6.03
	Febrero	6.4	18.59
	Marzo	37.5	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Machahuay)
	Abril	50.4	0
	Junio	34.1	0
1991	Enero	46.4	34.08
	Febrero	15.4	9.4
	Marzo	63.2	31.36
	Abril	11.3	14.35
	Mayo	0	0
	Junio	13.4	47.7
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	8.2	0
	Diciembre	1.5	6.5
	1992	Enero	13.3
Febrero		0	0
Marzo		0	0
Abril		0	0
Mayo		0	0
Junio		0.8	2.44
Julio		0	0
Agosto		4	0
Septiembre		0	0
Noviembre		0	0
Diciembre		17.2	16.68
1993		Enero	81.6
	Febrero	27.2	70.24
	Marzo	73.4	53.45
	Abril	2.2	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0.95
	Julio	0	0
	Agosto	9.9	5.21
	Septiembre	0.4	0
	Octubre	10.2	15.62
	Noviembre	3.8	0
	Diciembre	1.5	0
1994	Enero	92.5	366.77
	Febrero	57	273.32
	Marzo	37.7	11.25
	Abril	21.6	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	6.54
	Diciembre	15.5	12.26
1995	Enero	63.9	53.31
	Febrero	3	5.83
	Marzo	105.6	132.64
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
Junio	0	0	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Machahuay)
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	6.8
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	35.6
	Diciembre	19.7	31.5
1996	Enero	26.4	45.64
	Febrero	103.1	128.12
	Marzo	44.9	22.9
	Abril	11.7	14.81
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.5	0.06
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	10.2	21.43
	Diciembre	13.6	8.67
1997	Enero	64	91.53
	Febrero	72.1	92.62
	Marzo	82.6	63.15
	Abril	0	4.23
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	29.5	38.01
	Septiembre	21.4	39.14
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.4	1.75
	Diciembre	64.3	61.73
1998	Enero	84.7	116.31
	Febrero	56.4	93.3
	Marzo	28	25.02
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0.03
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	19.6	15.3
	Diciembre	67.2	52.14
1999	Enero	55.8	71.02
	Febrero	167.2	200.21
	Marzo	105.3	127.17
	Abril	25.8	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	11.3	0.53
	Octubre	22	31.45
	Noviembre	0	0
	Diciembre	23.9	34.82
2000	Enero	142	177.32

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Machahuay)
	Febrero	68.4	113.5
	Marzo	60.4	88.6
	Abril	35.01	7.6
	Mayo	2.3	7.4
	Junio	0.21	0.8
	Julio	0	0
	Agosto	0.1	0
	Septiembre	0.01	0
	Octubre	13.33	8.91
	Noviembre	0.03	0
	Diciembre	13.49	26.9
	2001	Enero	72.14
Febrero		152.7	274.6
Marzo		70.2	122.5
Abril		18.05	7.5
Mayo		1.2	0.01
Junio		0.04	0
Julio		0	0
Agosto		0.36	3.3
Septiembre		0.93	3.7
Octubre		0.4	3.62
Noviembre		0.02	0
Diciembre		6.12	5.51
2002	Enero	37.73	70.61
	Febrero	124.85	147.4
	Marzo	63.15	86
	Abril	30.06	31.1
	Mayo	0.05	0.5
	Junio	0.02	0.01
	Julio	25.84	25.9
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	13.52	10.42
	Diciembre	28.81	28.22
2003	Enero	42.48	13.26
	Febrero	72.93	61.31
	Marzo	42.54	58.6
	Abril	0.04	4.51
	Mayo	11.82	9.91
	Junio	0	0
	Julio	0.04	0.51
	Agosto	2.1	0
	Septiembre	0.02	0
	Octubre	0	0.03
	Noviembre	0	0
	Diciembre	7.04	18.8
2004	Enero	82.54	67.22
	Febrero	101.33	83.12
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	8.3	13.11
	Agosto	0.07	0.93
Septiembre	0.91	0.02	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Machahuay)
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	2.1
	Diciembre	24.23	15.71
2005	Enero	47.93	54
	Febrero	71.03	91.61
	Marzo	32.64	50.51
	Abril	6.73	2.31
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	18.02	9.6
	Octubre	0.01	0
	Noviembre	0.01	1.3
	Diciembre	50.17	33.37
	2006	Enero	93.05
Febrero		115.9	193.72
Marzo		93.64	85.13
Abril		6.95	2
Mayo		0	2
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0.02	3.21
Septiembre		0.03	3.02
Noviembre		0.63	1.5
Diciembre		4.54	0
2007		Enero	50.57
	Febrero	112.25	116.14
	Marzo	76.83	60.04
	Abril	15	16.21
	Mayo	0.3	0
	Junio	0.01	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.01	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.23	2.9
	Diciembre	9.45	5.6
2008	Enero	186.5	181.1
	Febrero	31.53	52
	Marzo	21.64	11.2
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0.8	0
	Julio	0	0
	Agosto	1.41	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	7.62	9
2009	Enero	32.52	111.82
	Febrero	104.4	139.8
	Marzo	68.52	72.92
	Abril	39.63	27.2
	Mayo	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Machahuay)
	Junio	0	0
	Julio	7.54	15
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	1.04	0
	Diciembre	9.7	3.03
2010	Enero	69.45	33.82
	Febrero	81.72	57.02
	Marzo	51	9.01
	Abril	21.21	16.83
	Mayo	0.02	3.02
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	5	1.21
	Noviembre	0	0
	Diciembre	23.51	3.22
	2011	Enero	92.83
Febrero		169.71	232.23
Marzo		6.91	7.65
Abril		52.3	21.13

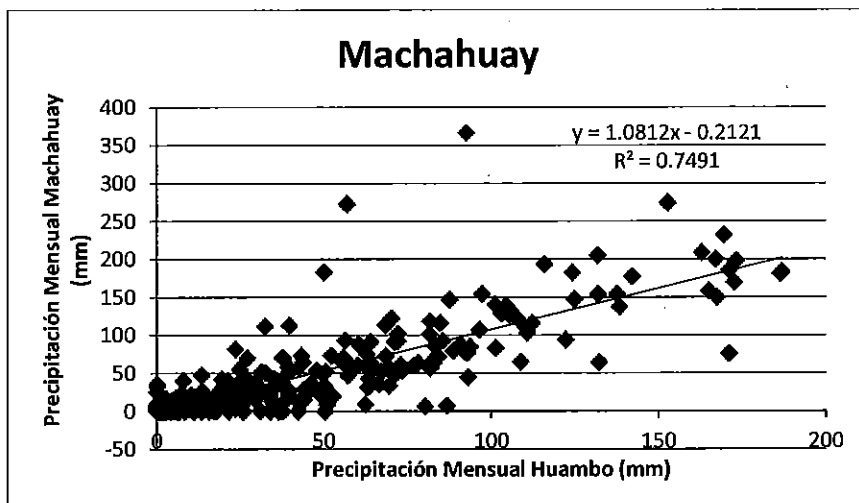
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.86550804
Coefficiente de determinación R ²	0.74910418
R ² ajustado	0.74861698
Error típico	24.1986211
Observaciones	517

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	900403.59	900403.5862	1537.64484	9.503E-157
Residuos	515	301570.23	585.5732612		
Total	516	1201973.8			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	-0.2120792	1.2433278	-0.17057387	0.86462584	-2.8548973	2.230538861	-2.65469732	2.230538861
Variable X1	1.08116098	0.0275716	39.21281217	9.503E-157	1.02699429	1.135327671	1.026994287	1.135327671



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD												
Camaná - Majes	MACHAHUAY	AREQUIPA	72° 30'8	15° 38'43	Mes											
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total			
1965	24.8	6.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	39.8			
1966	9.9	72.6	45.2	0.0	21.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	149.3			
1967	65.0	198.6	149.9	58.6	0.0	0.0	1.1	0.0	7.1	1.3	0.0	0.0	481.6			
1968	140.3	79.9	75.1	4.6	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7	22.6	357.2			
1969	31.4	36.9	73.4	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	7.4	35.5	203.3			
1970	183.2	107.3	57.6	0.0	15.3	0.0	0.0	0.0	10.7	9.9	0.0	14.2	398.2			
1971	43.0	75.4	9.1	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	64.8	198.9			
1972	183.7	158.5	209.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	34.2	0.0	20.0	622.7			
1973	59.2	103.4	154.5	23.2	0.0	0.0	0.0	5.3	21.0	0.0	8.8	9.3	384.7			
1974	169.9	94.1	15.1	20.0	0.0	5.9	0.0	35.4	0.0	0.0	0.0	19.7	360.1			
1975	63.7	154.0	118.5	4.8	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6	382.4			
1976	137.5	154.6	47.7	6.7	6.2	0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	0.0	15.9	389.3			
1977	29.7	88.0	29.2	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	4.2	3.2	10.3	18.2	186.3			
1978	7.3	13.2	16.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	1.0	13.0	3.0	55.9			
1979	24.0	7.0	93.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	26.3	153.3			
1980	14.0	23.0	51.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4	14.0	40.5	160.9			
1981	23.0	115.0	82.0	42.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	275.6			
1982	55.6	21.9	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	11.5	21.1	23.1	146.3			
1983	3.1	17.6	36.3	33.7	0.0	0.0	0.0	3.5	7.4	0.0	0.9	0.6	103.2			
1984	64.5	182.6	125.6	2.5	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.1	42.2	15.5	449.9			
1985	4.0	147.2	39.6	17.9	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	60.7	305.3			
1986	64.6	113.1	31.8	7.0	25.6	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	25.2	78.3	352.8			
1987	71.8	19.5	23.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	127.9			
1988	186.3	48.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.4	282.4			
1989	64.8	205.3	73.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	347.3			
1990	6.0	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.6	50.4	116.7			
1991	34.1	9.4	31.4	14.4	0.0	47.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	143.4			
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	16.7	19.9			
1993	101.3	70.2	53.5	0.0	0.0	1.0	0.0	5.2	0.0	15.6	0.0	0.0	246.8			
1994	366.8	273.3	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	12.3	670.1			
1995	53.3	5.8	132.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	35.6	31.5	265.7			
1996	45.6	128.1	22.9	14.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	21.4	8.7	241.6			
1997	91.5	92.6	63.2	4.2	0.0	0.0	0.0	38.0	39.1	0.0	1.8	61.7	392.2			
1998	116.3	93.3	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	52.1	302.1			
1999	71.0	200.2	127.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	31.5	0.0	34.8	465.2			
2000	177.3	113.5	88.6	7.6	7.4	0.8	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	26.9	431.0			
2001	102.6	274.6	122.5	7.5	0.0	0.0	0.0	3.3	3.7	3.6	0.0	5.5	523.4			
2002	70.6	147.4	86.0	31.1	0.5	0.0	25.9	0.0	0.0	0.0	10.4	28.2	400.2			
2003	13.3	61.3	58.6	4.5	9.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	166.9			
2004	67.2	83.1	24.4	0.0	0.0	0.0	13.1	0.9	0.0	0.0	2.1	15.7	206.6			
2005	54.0	91.6	50.5	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	1.3	33.4	242.7			
2006	45.0	193.7	85.1	2.0	2.0	0.0	0.0	3.2	3.0	11.6	1.5	0.0	347.1			
2007	52.5	116.1	60.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	5.6	253.4			
2008	181.1	52.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	253.3			
2009	111.8	139.8	72.9	27.2	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	369.8			
2010	33.8	57.0	9.0	16.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	3.2	124.1			
2011	76.7	232.2	7.7	21.1												
Pp Máxima	366.8	274.6	209.1	58.6	32.5	47.7	25.9	38.0	39.1	34.2	42.2	78.3	670.1			
Pp Media	76.5	100.0	57.6	8.7	3.1	1.6	1.3	2.2	3.7	3.7	7.0	21.4	284.7			
Pp Mínima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9			

Estación Orcopampa:

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	ORCOPAMPA	AREQUIPA	72° 20'20	15° 15'39

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1969						32.0	15.0	19.5		33.7	163.0	170.6	
1970	160.2	269.0	235.1	111.0	9.9	0.1	0.1	0.2	7.6	9.9	22.2	10.8	836.1
1971	184.0	142.0	49.2	2.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	4.6	3.0	74.8	460.7
1972	174.6	102.1	183.9	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	47.0	22.0	20.2	68.7	649.1
1973	179.5	84.2	219.4	57.2	4.5	0.0	1.5	13.3	30.7	1.2	23.5	27.9	643.1
1974	204.2	115.5	32.6	70.4	0.0	17.0	0.0	37.8	5.3	0.0	0.0	63.2	545.9
1975	163.2	135.5	89.2	30.2	4.5	1.3	0.0	0.0	7.1	5.2	1.3	18.3	455.9
1976	126.9	142.1	84.3	3.4	11.6	1.3	5.0	4.4	42.9	1.3	0.0	49.6	472.8
1977	50.9	173.1	122.2	4.2	1.3	0.0	3.9	0.0	7.9	7.2	46.2	42.4	459.2
1978	83.3	39.3	28.4	49.5	0.0	0.0	8.2	0.0	3.0	2.5	78.1	64.8	357.1
1979	20.8	32.3	124.7	6.5	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	27.7	13.4	131.5	366.1
1980	80.0	33.7	113.1	40.5	3.8	0.0	2.5	5.1	14.1	98.2	8.5	36.6	436.0
1981	124.1	133.5	25.0	51.8	0.0	0.0	0.0	48.8	20.2	10.7	17.3	57.2	488.5
1982	62.9	49.5	47.2	33.3	0.0	0.0	0.0	2.9	41.6	29.5	84.0	15.1	366.0
1983	28.3	46.6	29.9	45.5	12.4	2.4	0.0	0.0	17.9	0.0	1.2	34.9	219.1
1984	130.3	220.0	146.8	25.4	0.1	1.0	0.1	0.0	0.1	33.3	57.9	44.8	659.8
1985	5.9		138.4	52.9	13.0	5.8	0.0	0.0	2.8	0.0	36.4	54.5	
1986	122.2	123.4	99.6	60.2	0.4	0.0	0.0	9.2	0.2	0.0	3.3	102.3	520.8
1987	138.7	35.2	5.1	19.4	0.0	0.0	9.3	8.4	0.0	7.2	13.3	3.4	240.1
1988	212.3	46.0	0.0		20.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.6
1989	97.8	121.9	83.5	43.5	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	358.9
1990	58.5	0.0	0.0	17.7	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	10.0	149.5	25.0	270.7
1991	91.8	67.7	158.4	9.4	0.0	0.0	0.0	2.0	3.1	4.1	65.2	40.9	442.6
1992	45.0	18.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	48.8	129.0
1993	94.7	64.6	77.5	19.4	10.9	0.0	0.0	12.0	9.8	47.5	15.0	50.7	402.1
1994	161.5	165.0	55.5	26.1	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	25.2	441.0
1995	52.2	33.8	154.8	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	14.3	57.9	43.4	388.6
1996	69.5	149.3	79.6	42.5	11.3	0.0	0.0	3.5	1.2	3.9	35.4	53.5	449.7
1997	111.9	140.8	62.9	8.3	4.1	0.0	0.0	21.4	30.0	4.7	46.2	140.1	570.4
1998	134.6	72.0	76.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.2	78.3	421.8
1999	63.6	195.5	181.9	56.7	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	35.1	2.6	41.7	594.5
2000	155.2	144.7	96.9	32.4	4.2	0.0	0.0	2.8	2.1	66.5	0.5	77.0	582.4
2001	138.5	165.1	70.8	47.6	5.2	0.0	0.0	5.1	7.2	12.4	1.7	22.1	475.8
2002	68.0	141.2	95.4	49.4	5.0	0.0	43.4	0.0	3.0	13.8	43.6	101.2	564.2
2003	78.4		65.2	12.1	6.3	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.6	44.6	
2004	140.8	115.3	54.1	14.3	0.0	0.0	9.8	0.1	7.7	1.1	0.0	37.8	381.0
2005	59.6	64.8	51.1	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	2.5	4.5	90.0	298.1
2006	129.7	121.6	93.8	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	9.9	43.7	22.7	431.4
2007	83.9	145.5	104.3	29.8	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	14.6	22.5	411.0
2008	166.1	51.0	44.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.9	6.7	2.8	59.5	335.5
2009	74.8	112.3	65.1	31.3	0.0	0.0	6.0	0.0	9.1	0.0	6.8	16.6	322.0
2010	83.4	109.2	59.9	7.8	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	11.4	59.4	340.3
2011	102.4	155.6	51.0	44.3	10.0								
Pp Maxima	212.3	269.0	235.1	111.0	20.7	32.0	43.4	48.8	47.0	98.2	163.0	170.6	836.1
Pp Media	107.5	106.9	84.8	30.0	3.8	1.5	2.7	5.3	9.1	12.8	27.6	54.0	441.8
Pp Minima	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	129.0

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD												
Camaná - Majes	HUAMBO	AREQUIPA	72° 06'1	15° 44'1	Mes											
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total			
1965	23.1	80.2	37.7	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	0.0	4.0	186.9			
1966	7.0	87.3	42.0	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	5.4	6.0	0.0	147.5				
1967	108.8	173.4	167.6	39.4	0.0	0.0	1.2	0.0	6.2	2.9	2.6	17.7	519.9			
1968	101.2	88.6	171.1	1.1	6.3	0.1	0.1	0.1	0.1	8.4	30.4	18.6	426.0			
1969	30.8	46.3	52.2	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	23.7	66.5	236.4			
1970	50.1	96.5	69.4	26.1	4.9	0.0	0.0	0.0	0.3	6.6	0.1	16.6	270.5			
1971	63.4	62.8	62.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	43.8	246.8			
1972	186.9	165.1	162.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7.7	35.7	0.0	52.7	611.2			
1973	58.3	110.8	137.5	7.5	0.0	0.0	0.1	16.4	21.1	0.0	0.1	4.4	356.1			
1974	172.8	122.2	44.1	14.4	0.5	7.5	0.0	46.4	1.7	0.1	0.0	17.7	427.4			
1975	78.1	131.8	81.7	7.3	11.5	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	29.9	341.2			
1976	138.3	97.3	71.0	11.6	0.0	0.0	2.9	0.0	33.9	0.0	0.0	29.5	384.5			
1977	27.6	90.7	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	12.5	9.3	189.9			
1978	86.7	6.2	14.7	1.3	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	20.3	2.7	134.2			
1979	23.4	35.3	85.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	18.6	184.3			
1980	26.8	23.6	39.4	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.6	18.8	4.3	7.9	121.0			
1981	48.7	109.4	23.6	19.5	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	0.0	2.6	34.7	254.1			
1982	24.8	39.4	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	10.8	19.7	21.6	145.6			
1983	3.1	16.5	33.8	31.4	0.0	0.0	0.0	0.3	6.7	0.0	0.0	31.1	122.9			
1984	59.9	124.3	106.9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	11.2	35.4	18.6	359.1			
1985	0.0	87.5	37.4	5.8	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	60.1	205.2			
1986	132.2	39.7	23.6	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.0	298.5			
1987	84.1	20.7	20.6	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	0.0	170.7			
1988	171.3	49.7	42.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2	324.5			
1989	55.6	131.7	43.3	36.6	0.0	6.6	0.4	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	283.1			
1990	11.6	6.4	37.5	50.4	2.3	34.1	2.1	3.9	2.1	6.5	49.4	44.8	251.1			
1991	46.4	15.4	63.2	11.3	0.0	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	1.5	159.4			
1992	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	4.0	0.0	0.9	0.0	17.2	36.2			
1993	81.6	27.2	73.4	2.2	0.0	0.0	0.0	9.9	0.4	10.2	3.8	1.5	210.2			
1994	92.5	57.0	37.7	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	224.3			
1995	63.9	3.0	105.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	192.2			
1996	26.4	103.1	44.9	11.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	10.2	13.6	210.4			
1997	64.0	72.1	82.6	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	21.4	0.0	0.4	64.3	334.3			
1998	84.7	56.4	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	67.2	255.9			
1999	55.8	167.2	105.3	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	22.0	0.0	23.9	411.3			
2000	142.0	68.4	60.4	35.0	2.3	0.2	0.0	0.1	0.0	13.3	0.0	13.5	335.3			
2001	72.1	152.7	70.2	18.1	1.2	0.0	0.0	0.4	0.9	0.4	0.0	6.1	322.2			
2002	37.7	124.9	83.2	30.1	0.1	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	13.5	28.8	344.0			
2003	42.5	72.9	42.5	0.0	11.8	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	7.0	179.0			
2004	82.5	101.3	50.7	0.0	0.0	0.0	8.3	0.1	0.9	0.0	0.0	24.2	268.0			
2005	47.9	71.0	32.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	50.2	226.5			
2006	93.1	115.9	93.6	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.6	4.5	325.7			
2007	50.6	112.3	76.8	15.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.5	264.7			
2008	188.5	31.5	21.6	0.0	0.0	0.8	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	7.6	249.5			
2009	32.5	104.4	68.5	39.6	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	1.0	9.7	263.4			
2010	69.6	81.7	51.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	23.5	251.9			
2011	92.8	169.7	6.9	52.3												
Pp Maxima	186.9	173.4	171.1	52.3	19.8	34.1	25.8	46.4	33.9	42.8	49.4	92.0	611.2			
Pp Media	69.2	79.4	61.2	12.9	1.4	1.7	1.1	2.8	3.6	5.2	6.0	24.1	266.6			
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2			

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Orcopampa)
	Junio	0	32.01
	Julio	0	15
	Agosto	0	19.5
	Octubre	0	33.7
	Noviembre	23.67	163
	Diciembre	66.48	170.61
1970	Enero	50.1	160.17
	Febrero	96.5	269
	Marzo	69.35	235.1
	Abril	26.1	111
	Mayo	4.92	9.92
	Junio	0	0.14
	Julio	0.03	0.12
	Agosto	0.01	0.16
	Septiembre	0.29	7.61
	Octubre	6.57	9.93
	Noviembre	0.05	22.17
	Diciembre	16.6	10.81
1971	Enero	63.4	183.98
	Febrero	62.82	142
	Marzo	62.4	49.2
	Abril	10.1	2.89
	Mayo	0.04	0.07
	Junio	0.04	0.07
	Julio	0	0.03
	Agosto	0.04	0
	Septiembre	0	0.02
	Octubre	4.1	4.63
	Noviembre	0.04	3
	Diciembre	43.83	74.78
1972	Enero	186.91	174.62
	Febrero	165.1	102.14
	Marzo	162.9	183.88
	Abril	0	30.53
	Mayo	0.04	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.06	0
	Septiembre	7.74	46.98
	Octubre	35.7	22.04
	Noviembre	0	20.24
	Diciembre	52.74	68.69
1973	Enero	58.33	179.52
	Febrero	110.76	84.22
	Marzo	137.48	219.44
	Abril	7.46	57.23
	Mayo	0.04	4.54
	Junio	0	0
	Julio	0.07	1.5
	Agosto	16.39	13.33
	Septiembre	21.09	30.74
	Octubre	0	1.24
	Noviembre	0.06	23.45
	Diciembre	4.39	27.93

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Orcopampa)
1974	Enero	172.78	204.15
	Febrero	122.24	115.45
	Marzo	44.1	32.56
	Abril	14.39	70.4
	Mayo	0.45	0.03
	Junio	7.52	17.04
	Julio	0.04	0
	Agosto	46.37	37.81
	Septiembre	1.66	5.27
	Octubre	0.08	0
	Noviembre	0.04	0
	Diciembre	17.73	63.16
1975	Enero	78.1	163.18
	Febrero	131.8	135.52
	Marzo	81.7	89.22
	Abril	7.3	30.22
	Mayo	11.5	4.5
	Junio	0.8	1.32
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.1	7.13
	Octubre	0	5.22
	Noviembre	0	1.34
	Diciembre	29.9	18.25
1976	Enero	138.3	126.85
	Febrero	97.3	142.07
	Marzo	71	84.34
	Abril	11.8	3.41
	Mayo	0	11.61
	Junio	0	1.3
	Julio	2.9	5.03
	Agosto	0	4.44
	Septiembre	33.9	42.89
	Octubre	0	1.31
	Noviembre	0	0.02
	Diciembre	29.5	49.57
1977	Enero	27.6	50.86
	Febrero	90.7	173.09
	Marzo	44.2	122.24
	Abril	0	4.16
	Mayo	0	1.33
	Junio	0	0
	Julio	0	3.92
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	7.85
	Octubre	5.6	7.15
	Noviembre	12.5	46.22
	Diciembre	9.3	42.42
1978	Enero	86.7	83.32
	Febrero	6.2	39.29
	Marzo	14.7	28.39
	Abril	1.3	49.53
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
Julio	2.3	8.22	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Orcopampa)
	Agosto	0	0.03
	Septiembre	0	3.02
	Octubre	0	2.49
	Noviembre	20.3	78.06
	Diciembre	2.7	64.77
1979	Enero	23.4	20.8
	Febrero	35.3	32.27
	Marzo	85.4	124.73
	Abril	0	8.46
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	7.33
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	21.6	27.67
	Noviembre	0	13.38
	Diciembre	18.6	131.45
1980	Enero	26.8	79.97
	Febrero	23.6	33.66
	Marzo	39.4	113.11
	Abril	0	40.47
	Mayo	1.6	3.84
	Junio	0	0
	Julio	0	2.46
	Agosto	0	5.13
	Septiembre	0.6	14.12
	Octubre	16.8	98.22
	Noviembre	4.3	8.46
	Diciembre	7.9	36.59
1981	Enero	48.7	124.13
	Febrero	109.4	133.53
	Marzo	23.6	24.99
	Abril	19.51	51.75
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	15.6	48.79
	Septiembre	0	20.15
	Octubre	0	10.69
	Noviembre	2.6	17.29
	Diciembre	34.7	57.22
1982	Enero	24.8	62.94
	Febrero	39.4	49.52
	Marzo	25.6	47.15
	Abril	0	33.28
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	2.91
	Septiembre	3.7	41.59
	Octubre	10.8	29.5
	Noviembre	19.7	83.96
	Diciembre	21.6	15.12
1983	Enero	3.1	28.31
	Febrero	16.5	46.58

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Orcopampa)	
	Marzo	33.8	29.93	
	Abril	31.4	45.51	
	Mayo	0	12.41	
	Junio	0	2.41	
	Julio	0	0.02	
	Agosto	0.3	0	
	Septiembre	6.7	17.86	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	0	1.21	
	Diciembre	31.1	34.85	
	1984	Enero	59.9	130.33
		Febrero	124.3	220.01
Marzo		108.9	148.81	
Abril		0	25.41	
Mayo		0	0.05	
Junio		2.8	1.04	
Julio		0	0.05	
Agosto		0	0	
Septiembre		0	0.08	
Octubre		11.2	33.28	
Noviembre		35.4	57.94	
Diciembre		18.6	44.63	
1985	Enero	0	5.93	
	Marzo	37.4	138.41	
	Abril	5.8	52.89	
	Mayo	0	12.95	
	Junio	10.9	5.82	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0.03	
	Septiembre	0	2.75	
	Octubre	0	0.01	
	Noviembre	3.5	38.42	
	Diciembre	60.1	54.48	
	1986	Enero	132.2	122.18
Febrero		39.7	123.41	
Marzo		23.6	99.6	
Abril		11	60.2	
Mayo		0	0.4	
Junio		0	0	
Julio		0	0	
Agosto		0	9.23	
Septiembre		0	0.2	
Octubre		0	0	
Noviembre		0	3.31	
Diciembre		92	102.3	
1987	Enero	84.1	138.7	
	Febrero	20.7	35.21	
	Marzo	20.6	5.14	
	Abril	0	19.42	
	Mayo	2.5	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	9.3	
	Agosto	0	8.43	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	42.8	7.22	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Orcopampa)
	Noviembre	0	13.33
	Diciembre	0	3.38
1988	Enero	171.3	212.3
	Febrero	49.7	46.01
	Marzo	42.3	0
	Mayo	0	20.7
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	57.2	92.55
	1989	Enero	55.6
Febrero		131.7	121.9
Marzo		43.3	83.5
Abril		36.6	43.5
Mayo		0	8.22
Junio		6.6	0
Julio		0.4	0
Agosto		0	0
Septiembre		0	0
Octubre		0	0
Noviembre		8.9	0
Diciembre		0	4
1990	Enero	11.6	58.5
	Febrero	6.4	0
	Marzo	37.5	0
	Abril	50.4	17.7
	Junio	34.1	0
1991	Enero	46.4	91.8
	Febrero	15.4	67.7
	Marzo	63.2	158.4
	Abril	11.3	9.4
	Mayo	0	0
	Junio	13.4	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	2
	Septiembre	0	3.1
	Octubre	0	4.1
Noviembre	8.2	65.2	
Diciembre	1.5	40.9	
1992	Enero	13.3	45
	Febrero	0	18
	Marzo	0	5
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0.8	0
	Julio	0	0
	Agosto	4	12.2
	Septiembre	0	0
	Octubre	0.9	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	17.2	48.8
1993	Enero	81.6	94.7

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Orcopampa)
	Febrero	27.2	64.6
	Marzo	73.4	77.5
	Abril	2.2	19.4
	Mayo	0	10.9
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	9.9	12
	Septiembre	0.4	9.8
	Octubre	10.2	47.5
	Noviembre	3.8	15
	Diciembre	1.5	50.7
	1994	Enero	92.5
Febrero		57	165
Marzo		37.7	55.5
Abril		21.6	26.1
Mayo		0	4.6
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		0	0
Octubre		0	0
Noviembre		0	3.1
Diciembre		15.5	25.2
1995	Enero	63.9	52.2
	Febrero	3	33.8
	Marzo	105.6	154.8
	Abril	0	19.7
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	12.5
	Octubre	0	14.31
	Noviembre	0	57.9
	Diciembre	19.7	43.4
1996	Enero	26.4	69.5
	Febrero	103.1	149.3
	Marzo	44.9	79.6
	Abril	11.7	42.5
	Mayo	0	11.3
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.5	3.5
	Septiembre	0	1.2
	Octubre	0	3.9
	Noviembre	10.2	35.4
	Diciembre	13.6	53.5
1997	Enero	64	111.9
	Febrero	72.1	140.8
	Marzo	82.6	62.9
	Abril	0	8.3
	Mayo	0	4.1
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	29.5	21.4

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Orcopampa)
	Septiembre	21.4	30
	Octubre	0	4.7
	Noviembre	0.4	46.2
	Diciembre	64.3	140.1
1998	Enero	84.7	134.6
	Febrero	56.4	72
	Marzo	28	76.3
	Abril	0	2.3
	Mayo	0	0
	Junio	0	0.04
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.01
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	19.6	58.2
	Diciembre	67.2	78.3
	1999	Enero	55.8
Febrero		167.2	195.5
Marzo		105.3	181.9
Abril		25.8	56.7
Mayo		0	0.04
Junio		0	0
Julio		0	0.03
Agosto		0	0
Septiembre		11.3	17.3
Octubre		22	35.05
Noviembre		0	2.62
Diciembre		23.9	41.74
2000		Enero	142
	Febrero	68.4	144.69
	Marzo	60.4	96.86
	Abril	35.01	32.44
	Mayo	2.3	4.2
	Junio	0.21	0.03
	Julio	0	0
	Agosto	0.1	2.82
	Septiembre	0.01	2.11
	Octubre	13.33	66.52
	Noviembre	0.03	0.5
	Diciembre	13.49	77.04
	2001	Enero	72.14
Febrero		152.7	165.1
Marzo		70.2	70.81
Abril		18.05	47.57
Mayo		1.2	5.24
Junio		0.04	0.04
Julio		0	0
Agosto		0.36	5.12
Septiembre		0.93	7.21
Octubre		0.4	12.44
Noviembre		0.02	1.7
Diciembre		6.12	22.1
2002		Enero	37.73
	Febrero	124.85	141.23
	Marzo	83.15	95.37

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Orcopampa)
	Abril	30.06	49.41
	Mayo	0.05	5.04
	Junio	0.02	0.02
	Julio	25.84	43.44
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	3.03
	Octubre	0	13.82
	Noviembre	13.52	43.64
	Diciembre	28.81	101.15
2003	Enero	42.48	78.35
	Marzo	42.54	65.24
	Abril	0.04	12.07
	Mayo	11.82	6.33
	Junio	0	0
	Julio	0.04	0
	Agosto	2.1	0
	Septiembre	0.02	1.01
	Octubre	0	0.02
	Noviembre	0	0.6
	Diciembre	7.04	44.6
	2004	Enero	82.54
Febrero		101.33	115.3
Abril		0	14.32
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		8.3	9.81
Agosto		0.07	0.05
Septiembre		0.91	7.71
Octubre		0	1.1
Noviembre		0	0
Diciembre		24.23	37.8
2005	Enero	47.93	59.6
	Febrero	71.03	64.8
	Marzo	32.64	51.1
	Abril	6.73	12.3
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	18.02	13.3
	Octubre	0.01	2.5
	Noviembre	0.01	4.5
	Diciembre	50.17	90
2006	Enero	93.05	129.7
	Febrero	115.9	121.6
	Marzo	93.64	93.8
	Abril	6.95	4.4
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.02	0
	Septiembre	0.03	5.6
	Octubre	10.91	9.9
	Noviembre	0.83	43.7
	Diciembre	4.54	22.7

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Orcopampa)
2007	Enero	50.57	83.9
	Febrero	112.25	145.5
	Marzo	76.83	104.3
	Abril	15	29.8
	Mayo	0.3	4.4
	Junio	0.01	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.01	0
	Octubre	0	6
	Noviembre	0.23	14.6
	Diciembre	9.45	22.5
2008	Enero	186.5	168.1
	Febrero	31.53	51
	Marzo	21.64	44.5
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0.8	0
	Julio	0	0
	Agosto	1.41	3
	Septiembre	0	1.9
	Octubre	0	6.7
	Noviembre	0	2.6
	Diciembre	7.62	59.5
2009	Enero	32.52	74.8
	Febrero	104.4	112.3
	Marzo	68.52	65.1
	Abril	39.63	31.3
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	7.54	6
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	9.1
	Octubre	0	0
	Noviembre	1.04	6.8
	Diciembre	9.7	16.6
2010	Enero	69.45	83.4
	Febrero	81.72	109.2
	Marzo	51	59.9
	Abril	21.21	7.8
	Mayo	0.02	3.4
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	5	5.8
	Noviembre	0	11.4
	Diciembre	23.51	59.4
2011	Enero	92.83	102.4
	Febrero	169.71	155.6
	Marzo	6.91	51
	Abril	52.3	44.3

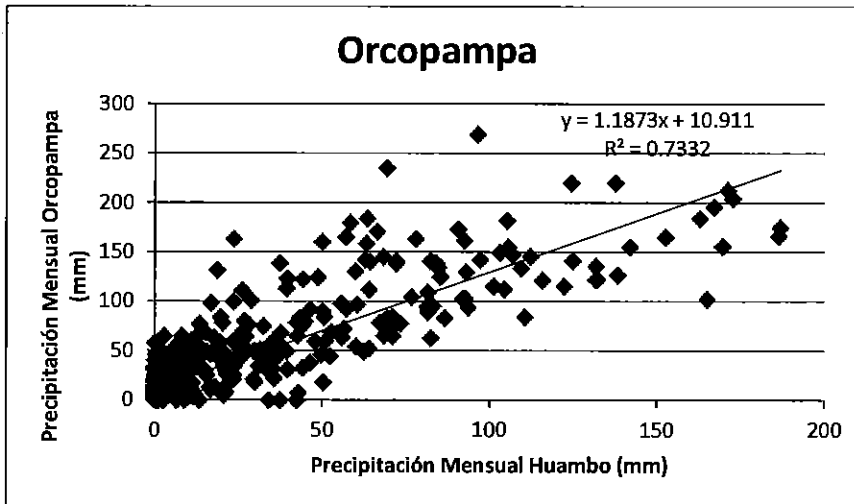
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.8562851
Coefficiente de determinación R ²	0.7332242
R ² ajustado	0.7326787
Error típico	26.526365
Observaciones	491

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	945702.9605	945702.9605	1344.00004	2.075E-142
Residuos	489	344083.8601	703.6480186		
Total	490	1289786.841			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	10.810604	1.394105587	7.826239293	3.1338E-14	8.1714274	13.64978014	8.171427398	13.64978014
Variable X 1	1.1672612	0.032385203	36.66060607	2.075E-142	1.12362984	1.250892486	1.123629839	1.250892486



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION ORCOPAMPA	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 72° 20'20	LATITUD 15° 15'39
--------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	38.3	106.1	55.7	31.3	10.9	10.9	10.9	10.9	40.2	10.9	10.9	15.7	352.8
1966	19.2	90.8	60.8	10.9	34.5	10.9	10.9	10.9	10.9	17.3	18.0	10.9	306.1
1967	140.1	216.8	209.9	57.7	10.9	10.9	12.3	10.9	18.3	14.4	14.0	31.9	748.2
1968	131.0	116.1	214.0	12.2	18.4	11.0	11.0	11.0	11.0	20.8	47.0	33.0	636.7
1969	47.5	65.9	72.9	27.7	10.9	32.0	15.0	19.5	14.4	33.7	163.0	170.6	673.0
1970	160.2	269.0	235.1	111.0	9.9	0.1	0.1	0.2	7.6	9.9	22.2	10.8	836.1
1971	184.0	142.0	49.2	2.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	4.6	3.0	74.8	460.7
1972	174.6	102.1	183.9	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	47.0	22.0	20.2	68.7	649.1
1973	179.5	84.2	219.4	57.2	4.5	0.0	1.5	13.3	30.7	1.2	23.5	27.9	643.1
1974	204.2	115.5	32.6	70.4	0.0	17.0	0.0	37.8	5.3	0.0	0.0	63.2	545.9
1975	163.2	135.5	89.2	30.2	4.5	1.3	0.0	0.0	7.1	5.2	1.3	18.3	455.9
1976	126.9	142.1	84.3	3.4	11.6	1.3	5.0	4.4	42.9	1.3	0.0	49.6	472.8
1977	50.9	173.1	122.2	4.2	1.3	0.0	3.9	0.0	7.9	7.2	46.2	42.4	459.2
1978	83.3	39.3	28.4	49.5	0.0	0.0	8.2	0.0	3.0	2.5	78.1	64.8	357.1
1979	20.8	32.3	124.7	8.5	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	27.7	13.4	131.5	366.1
1980	80.0	33.7	113.1	40.5	3.8	0.0	2.5	5.1	14.1	98.2	8.5	36.6	436.0
1981	124.1	133.5	25.0	51.8	0.0	0.0	0.0	48.8	20.2	10.7	17.3	57.2	488.5
1982	62.9	49.5	47.2	33.3	0.0	0.0	0.0	2.9	41.6	29.5	84.0	15.1	366.0
1983	28.3	46.6	29.9	45.5	12.4	2.4	0.0	0.0	17.9	0.0	1.2	34.9	219.1
1984	130.3	220.0	146.8	25.4	0.1	1.0	0.1	0.0	0.1	33.3	57.9	44.8	659.8
1985	5.9	114.8	138.4	52.9	13.0	5.8	0.0	0.0	2.8	0.0	38.4	54.5	426.5
1986	122.2	123.4	99.6	60.2	0.4	0.0	0.0	9.2	0.2	0.0	3.3	102.3	520.8
1987	138.7	35.2	5.1	19.4	0.0	0.0	9.3	8.4	0.0	7.2	13.3	3.4	240.1
1988	212.3	46.0	0.0	15.7	20.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.6	387.2
1989	97.8	121.9	83.5	43.5	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	358.9
1990	58.5	0.0	0.0	17.7	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	10.0	149.5	25.0	270.7
1991	91.8	67.7	158.4	9.4	0.0	0.0	0.0	2.0	3.1	4.1	65.2	40.9	442.6
1992	45.0	18.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	48.8	129.0
1993	94.7	64.6	77.5	19.4	10.9	0.0	0.0	12.0	9.8	47.5	15.0	50.7	402.1
1994	161.5	165.0	55.5	26.1	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	25.2	441.0
1995	52.2	33.8	154.8	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	14.3	57.9	43.4	388.6
1996	69.5	149.3	79.6	42.5	11.3	0.0	0.0	3.5	1.2	3.9	35.4	53.5	449.7
1997	111.9	140.8	62.9	8.3	4.1	0.0	0.0	21.4	30.0	4.7	46.2	140.1	570.4
1998	134.6	72.0	76.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.2	78.3	421.8
1999	63.6	195.5	181.9	56.7	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	35.1	2.6	41.7	594.5
2000	155.2	144.7	96.9	32.4	4.2	0.0	0.0	2.8	2.1	66.5	0.5	77.0	582.4
2001	138.5	165.1	70.8	47.6	5.2	0.0	0.0	5.1	7.2	12.4	1.7	22.1	475.8
2002	68.0	141.2	95.4	49.4	5.0	0.0	43.4	0.0	3.0	13.8	43.6	101.2	564.2
2003	78.4	97.5	65.2	12.1	6.3	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.6	44.6	305.7
2004	140.8	115.3	54.1	14.3	0.0	0.0	9.8	0.1	7.7	1.1	0.0	37.8	381.0
2005	59.6	64.8	51.1	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	2.5	4.5	90.0	298.1
2006	129.7	121.6	93.8	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	9.9	43.7	22.7	431.4
2007	83.9	145.5	104.3	29.8	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	14.6	22.5	411.0
2008	166.1	51.0	44.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.9	6.7	2.8	59.5	335.5
2009	74.8	112.3	65.1	31.3	0.0	0.0	6.0	0.0	9.1	0.0	6.8	16.6	322.0
2010	83.4	109.2	59.9	7.8	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	11.4	59.4	340.3
2011	102.4	155.6	51.0	44.3	10.0								
Pp Maxima	212.3	269.0	235.1	111.0	34.5	32.0	43.4	48.8	47.0	98.2	163.0	170.6	836.1
Pp Media	104.0	108.2	88.8	29.4	5.2	2.3	3.4	5.8	10.2	13.1	27.1	51.3	448.3
Pp Minima	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	129.0

Estación Choco:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	CHOCO	AREQUIPA	72° 07'1	15° 34'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	30.8	46.9	14.3	6.3	7.0	0.0	3.4	18.4	12.8	7.5	14.7	7.5	169.6
1966	9.4	47.7	7.9	2.2	5.3	2.1	3.1	0.3	5.0	0.4	5.3	5.4	94.1
1967	41.6	56.8	35.6	16.0	12.3	3.4	7.5	4.2	8.7	14.1	31.0	19.6	250.8
1968	100.7	23.8	21.3	1.6	1.7	1.3	0.0	1.8	0.0	2.1	3.4	11.5	169.2
1969	59.6	37.6	13.5	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.9	160.2
1970	108.1	81.4	4.8		0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	23.7	229.7
1971	54.6	60.0	12.2	8.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	25.0	166.0
1972	123.1	92.6	109.7	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	26.3	0.0	36.1	403.2
1973	59.4	86.0	79.4	23.1	0.0	0.0	0.0	4.2	12.3	0.0	0.0	18.4	282.7
1974	86.9	51.8	8.0	9.2	0.0	0.0	0.0	27.7	0.0	0.0	0.0	21.2	204.8
1975	49.4	134.7	72.9	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.7	307.6
1976	105.7	15.1	34.8	4.5	0.0	0.0	0.6	0.0	4.5	0.0	0.0	25.2	190.5
1977	41.3	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	112.6
1978	118.8	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.8	0.5	161.1
1979	25.0	20.6	47.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	10.0	28.0	131.5
1980	12.7	7.6	9.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	6.4	36.9
1981	55.2	67.2	22.7	61.5	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	18.0	30.1	258.5
1982	21.0	31.8	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	60.3
1983	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	31.0
1984	27.8	90.6	117.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	0.0	275.2
1985	0.0	28.1						0.0	0.0	12.5	15.3	77.0	
1986	144.0	207.0				0.0	0.0	3.0	0.0	0.0		39.0	
1987	53.0	25.0	10.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	90.1
1988	24.5	0.0											
1989	22.6	94.5	28.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	145.5
1990	1.6	6.5	53.6	2.5	2.2	15.4	0.0	4.1	0.0	0.0	11.9	90.3	188.1
1991	35.4	83.9	129.4	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.0	253.2
1992	0.0	0.1	0.3	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	13.1	0.3	0.0	2.0	16.9
1993	7.8	47.8	4.1	1.6	1.0	0.0	0.0	5.5	0.0	15.0	2.4	21.4	106.6
1994	166.9	201.9	13.8	4.4	0.4		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	391.9
1995	44.6	0.0	150.5	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	35.8	7.9	241.2
1996	18.4	47.5	74.6	8.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	30.0	11.2	190.4
1997	139.7	105.8	81.7	1.3	0.3	0.0	0.0	31.1	6.1	1.8	0.2	98.3	466.3
1998		0.2	27.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9	90.3	
1999	45.6	157.1	113.3	24.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	6.1	0.0	31.5	386.0
2000	118.7	81.7	57.2	18.8	0.9	1.2	0.0	0.0	2.8	24.4	0.0	47.4	353.2
2001	88.9	113.2	59.3	44.7	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	2.2	7.3	325.1
2002	53.7	131.5	99.9	26.0	2.6	0.0	30.9	0.0	0.0	0.0	17.6	26.3	388.6
2003	41.9	60.4	51.6	7.1	10.4	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	12.0	187.5
2004	91.3	92.4	41.4	18.4	0.0	0.0	4.8	0.5	0.6	0.0	0.0	18.0	267.4
2005	46.0	37.4	42.5	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	46.5	184.5
2006	88.7	135.5	49.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	1.5	288.9
2007	86.4	87.2	85.6	17.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	3.9	9.3	290.4
2008	109.8	31.4	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	1.2	0.0	16.3	171.9
2009	39.7	146.4	56.9	12.8	0.0	0.0	3.8	0.0	1.1	0.0	1.1	8.6	270.5
2010	57.6	87.8	20.2	12.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	23.4	205.2
2011	62.0	121.4	11.5	56.3	3.5								
Pp Máxima	166.9	207.0	150.5	61.5	12.3	15.4	30.9	31.1	13.1	39.0	36.8	98.3	466.3
Pp Media	59.1	67.1	43.3	10.0	1.2	0.6	1.2	2.5	1.8	4.3	6.0	23.5	216.8
Pp Mínima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION HUAMBO	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 72° 06'1	LATITUD 15° 44'1
--------------------------	--------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	23.1	80.2	37.7	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	0.0	4.0	186.9
1966	7.0	67.3	42.0	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	6.0	0.0	147.5
1967	108.8	173.4	167.6	39.4	0.0	0.0	1.2	0.0	6.2	2.9	2.6	17.7	519.9
1968	101.2	88.6	171.1	1.1	6.3	0.1	0.1	0.1	0.1	8.4	30.4	18.6	426.0
1969	30.8	46.3	52.2	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	23.7	66.5	238.4
1970	50.1	96.5	69.4	26.1	4.9	0.0	0.0	0.0	0.3	6.6	0.1	16.6	270.5
1971	63.4	62.8	62.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	43.8	246.8
1972	186.9	165.1	162.9	0.0	0.0	0.0	0.1	7.7	35.7	0.0	52.7	611.2	
1973	58.3	110.8	137.5	7.5	0.0	0.0	0.1	16.4	21.1	0.0	0.1	4.4	356.1
1974	172.8	122.2	44.1	14.4	0.5	7.5	0.0	46.4	1.7	0.1	0.0	17.7	427.4
1975	78.1	131.8	81.7	7.3	11.5	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	29.9	341.2
1976	138.3	97.3	71.0	11.6	0.0	0.0	2.9	0.0	33.9	0.0	0.0	29.5	384.5
1977	27.6	90.7	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	12.5	9.3	189.9
1978	86.7	6.2	14.7	1.3	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	20.3	2.7	134.2
1979	23.4	35.3	85.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	18.6	184.3
1980	26.8	23.6	39.4	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.6	16.8	4.3	7.9	121.0
1981	48.7	109.4	23.6	19.5	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	0.0	2.6	34.7	254.1
1982	24.8	39.4	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	10.8	19.7	21.6	145.6
1983	3.1	16.5	33.8	31.4	0.0	0.0	0.0	0.3	6.7	0.0	0.0	31.1	122.9
1984	59.9	124.3	106.9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	11.2	35.4	18.6	359.1
1985	0.0	87.5	37.4	5.8	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	60.1	205.2
1986	132.2	39.7	23.6	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.0	298.5
1987	84.1	20.7	20.6	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	0.0	170.7
1988	171.3	49.7	42.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2	324.5
1989	55.6	131.7	43.3	36.6	0.0	6.6	0.4	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	283.1
1990	11.6	6.4	37.5	50.4	2.3	34.1	2.1	3.9	2.1	6.5	49.4	44.8	251.1
1991	46.4	15.4	63.2	11.3	0.0	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	1.5	159.4
1992	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	4.0	0.0	0.9	0.0	17.2	36.2
1993	81.6	27.2	73.4	2.2	0.0	0.0	0.0	9.9	0.4	10.2	3.8	1.5	210.2
1994	92.5	57.0	37.7	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	224.3
1995	63.9	3.0	105.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	192.2
1996	26.4	103.1	44.9	11.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	10.2	13.6	210.4
1997	64.0	72.1	82.6	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	21.4	0.0	0.4	64.3	334.3
1998	84.7	56.4	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	67.2	255.9
1999	55.8	167.2	105.3	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	22.0	0.0	23.9	411.3
2000	142.0	68.4	60.4	35.0	2.3	0.2	0.0	0.1	0.0	13.3	0.0	13.5	335.3
2001	72.1	152.7	70.2	18.1	1.2	0.0	0.0	0.4	0.9	0.4	0.0	6.1	322.2
2002	37.7	124.9	83.2	30.1	0.1	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	13.5	28.8	344.0
2003	42.5	72.9	42.5	0.0	11.8	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	7.0	179.0
2004	82.5	101.3	50.7	0.0	0.0	0.0	8.3	0.1	0.9	0.0	0.0	24.2	268.0
2005	47.9	71.0	32.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	50.2	226.5
2006	93.1	115.9	93.6	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.6	4.5	325.7
2007	50.6	112.3	76.8	15.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.5	264.7
2008	186.5	31.5	21.6	0.0	0.0	0.8	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	7.6	249.5
2009	32.5	104.4	68.5	39.6	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	1.0	9.7	263.4
2010	69.5	81.7	51.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	23.5	251.9
2011	92.8	169.7	6.9	52.3									
Pp Maxima	186.9	173.4	171.1	52.3	19.8	34.1	25.8	46.4	33.9	42.8	49.4	92.0	611.2
Pp Media	69.2	79.4	61.2	12.9	1.4	1.7	1.1	2.8	3.6	5.2	6.0	24.1	266.6
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Choco)
1965	Enero	23.1	30.8
	Febrero	80.2	46.9
	Marzo	37.7	14.3
	Abril	17.2	6.3
	Mayo	0	7
	Junio	0	0
	Julio	0	3.4
	Agosto	0	18.4
	Septiembre	24.7	12.8
	Octubre	0	7.5
	Noviembre	0	14.7
	Diciembre	4	7.5
1966	Enero	7	9.4
	Febrero	67.3	47.7
	Marzo	42	7.9
	Abril	0	2.2
	Mayo	19.84	5.3
	Junio	0	2.1
	Julio	0	3.1
	Agosto	0	0.3
	Septiembre	0	5
	Octubre	5.4	0.4
	Noviembre	6	5.3
	Diciembre	0	5.4
1967	Enero	108.8	41.6
	Febrero	173.41	56.8
	Marzo	167.63	35.6
	Abril	39.4	16
	Mayo	0	12.3
	Junio	0	3.4
	Julio	1.2	7.5
	Agosto	0	4.2
	Septiembre	6.2	8.7
	Octubre	2.92	14.1
	Noviembre	2.63	31
	Diciembre	17.72	19.6
1968	Enero	101.16	100.7
	Febrero	88.6	23.8
	Marzo	171.09	21.3
	Abril	1.06	1.6
	Mayo	6.34	1.7
	Junio	0.1	1.3
	Julio	0.07	0
	Agosto	0.14	1.8
	Septiembre	0.06	0
	Octubre	8.36	2.1
	Noviembre	30.4	3.4
	Diciembre	18.61	11.5
1969	Enero	30.78	59.6
	Febrero	46.3	37.6
	Marzo	52.21	13.5
	Abril	14.1	2.6
	Mayo	0	0
	Junio	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Choco)
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	2.9	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	23.67	0
	Diciembre	66.48	46.9
1970	Enero	50.1	108.1
	Febrero	96.5	81.4
	Marzo	69.35	4.81
	Mayo	4.92	0.22
	Junio	0	0
	Julio	0.03	0.01
	Agosto	0.01	0
	Septiembre	0.29	0
	Octubre	6.57	11.41
	Noviembre	0.05	0
	Diciembre	18.6	23.73
	1971	Enero	63.4
Febrero		62.82	60.03
Marzo		62.4	12.21
Abril		10.1	8.92
Mayo		0.04	0
Junio		0.04	0.11
Julio		0	0
Agosto		0.04	0
Septiembre		0	0
Octubre		4.1	5.11
Noviembre		0.04	0.01
Diciembre		43.83	24.99
1972	Enero	186.91	123.05
	Febrero	165.1	92.58
	Marzo	162.9	109.68
	Abril	0	13.41
	Mayo	0.04	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.06	0
	Septiembre	7.74	2.06
	Octubre	35.7	26.31
	Noviembre	0	0
	Diciembre	52.74	36.13
1973	Enero	58.33	59.37
	Febrero	110.76	85.99
	Marzo	137.48	79.39
	Abril	7.46	23.06
	Mayo	0.04	0
	Junio	0	0
	Julio	0.07	0
	Agosto	16.39	4.2
	Septiembre	21.09	12.3
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.06	0
	Diciembre	4.39	18.41
1974	Enero	172.78	86.93
	Febrero	122.24	51.79

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Choco)
	Marzo	44.1	8.02
	Abril	14.39	9.22
	Mayo	0.45	0
	Junio	7.52	0
	Julio	0.04	0
	Agosto	46.37	27.66
	Septiembre	1.66	0
	Octubre	0.08	0
	Noviembre	0.04	0
	Diciembre	17.73	21.2
1975	Enero	78.1	49.42
	Febrero	131.8	134.66
	Marzo	81.7	72.85
	Abril	7.3	10
	Mayo	11.5	0
	Junio	0.8	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.1	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	29.9	40.7
1976	Enero	138.3	105.7
	Febrero	97.3	15.1
	Marzo	71	34.83
	Abril	11.6	4.5
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	2.9	0.6
	Agosto	0	0
	Septiembre	33.9	4.5
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	29.5	25.23
1977	Enero	27.6	41.3
	Febrero	90.7	70
	Marzo	44.2	0
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	5.6	0
	Noviembre	12.5	0
	Diciembre	9.3	1.3
1978	Enero	86.7	118.8
	Febrero	6.2	0
	Marzo	14.7	0
	Abril	1.3	5.01
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	2.3	0
	Agosto	0	0
Septiembre	0	0	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Choco)
	Octubre	0	0
	Noviembre	20.3	36.83
	Diciembre	2.7	0.5
1979	Enero	23.4	25
	Febrero	35.3	20.6
	Marzo	85.4	47.04
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	21.6	0.9
	Noviembre	0	10
	Diciembre	18.6	28
	1980	Enero	26.8
Febrero		23.6	7.6
Marzo		39.4	9.2
Abril		0	0.5
Mayo		1.6	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		0.6	0.5
Octubre		16.8	0
Noviembre		4.3	0
Diciembre		7.9	6.41
1981		Enero	48.7
	Febrero	109.4	67.2
	Marzo	23.6	22.7
	Abril	19.51	61.51
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	15.6	3.8
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	2.6	18
	Diciembre	34.7	30.12
	1982	Enero	24.8
Febrero		39.4	31.81
Marzo		25.6	6.2
Abril		0	0
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		3.7	0
Octubre		10.8	0
Noviembre		19.7	1.3
Diciembre		21.6	0
1983		Enero	3.1
	Febrero	16.5	0
	Marzo	33.8	12
	Abril	31.4	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Choco)
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.3	0
	Septiembre	6.7	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	31.1	19
1984	Enero	59.9	27.8
	Febrero	124.3	90.6
	Marzo	106.9	117.8
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	2.8	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	11.2	39
	Noviembre	35.4	0
	Diciembre	18.6	0
1985	Enero	0	0
	Febrero	87.5	28.1
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	12.5
	Noviembre	3.5	15.3
Diciembre	60.1	77	
1986	Enero	132.2	144
	Febrero	39.7	207
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	3
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
Diciembre	92	39	
1987	Enero	84.1	53
	Febrero	20.7	25
	Marzo	20.6	10
	Abril	0	0
	Mayo	2.5	0
	Junio	0	0.8
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	42.8	1.3
	Noviembre	0	0
Diciembre	0	0	
1988	Enero	171.3	24.5
	Febrero	49.7	0
1989	Enero	55.6	22.6
	Febrero	131.7	94.5
	Marzo	43.3	28.2
	Abril	36.6	0
Mayo	0	0	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Choco)
	Junio	6.6	0
	Julio	0.4	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	8.9	0
	Diciembre	0	0.2
1990	Enero	11.6	1.6
	Febrero	6.4	6.5
	Marzo	37.5	53.6
	Abril	50.4	2.5
	Junio	34.1	15.4
1991	Enero	46.4	35.4
	Febrero	15.4	83.9
	Marzo	63.2	129.4
	Abril	11.3	0
	Mayo	0	1.3
	Junio	13.4	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	8.2	1.2
	Diciembre	1.5	2
1992	Enero	13.3	0
	Febrero	0	0.1
	Marzo	0	0.3
	Abril	0	0
	Mayo	0	0.1
	Junio	0.8	1
	Julio	0	0
	Agosto	4	0
	Septiembre	0	13.1
	Octubre	0.9	0.3
	Noviembre	0	0
	Diciembre	17.2	2
1993	Enero	81.6	7.8
	Febrero	27.2	47.8
	Marzo	73.4	4.1
	Abril	2.2	1.6
	Mayo	0	1
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	9.9	5.5
	Septiembre	0.4	0
	Octubre	10.2	15
	Noviembre	3.8	2.4
	Diciembre	1.5	21.4
1994	Enero	92.5	166.9
	Febrero	57	201.9
	Marzo	37.7	13.8
	Abril	21.6	4.4
	Mayo	0	0.4
	Julio	0	0
Agosto	0	0	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Choco)	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	0	0	
	Diciembre	15.5	4.5	
1995	Enero	63.9	44.6	
	Febrero	3	0	
	Marzo	105.6	150.5	
	Abril	0	0	
	Mayo	0	1.8	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	0	0.6	
	Noviembre	0	35.8	
	Diciembre	19.7	7.9	
	1996	Enero	26.4	18.4
		Febrero	103.1	47.5
Marzo		44.9	74.6	
Abril		11.7	8	
Mayo		0	0	
Junio		0	0	
Julio		0	0	
Agosto		0.5	0.7	
Septiembre		0	0	
Octubre		0	0	
Noviembre		10.2	30	
Diciembre		13.6	11.2	
1997		Enero	64	139.7
		Febrero	72.1	105.8
	Marzo	82.6	61.7	
	Abril	0	1.3	
	Mayo	0	0.3	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	29.5	31.1	
	Septiembre	21.4	6.1	
	Octubre	0	1.8	
	Noviembre	0.4	0.2	
	Diciembre	64.3	98.3	
		Febrero	56.4	0.2
		Marzo	26	27.8
Abril		0	0.02	
Mayo		0	0	
Junio		0	0.02	
Julio		0	0	
Agosto		0	0	
Septiembre		0	0	
Octubre		0	0	
Noviembre		19.6	19.91	
Diciembre		67.2	90.3	
1999		Enero	55.8	45.6
		Febrero	167.2	157.1
		Marzo	105.3	113.3
	Abril	25.8	24.2	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Choco)
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	11.3	8.2
	Octubre	22	6.1
	Noviembre	0	0.02
	Diciembre	23.9	31.5
2000	Enero	142	118.7
	Febrero	68.4	81.7
	Marzo	60.4	57.2
	Abril	35.01	18.8
	Mayo	2.3	0.9
	Junio	0.21	1.2
	Julio	0	0
	Agosto	0.1	0.04
	Septiembre	0.01	2.8
	Octubre	13.33	24.41
	Noviembre	0.03	0
	Diciembre	13.49	47.44
2001	Enero	72.14	88.91
	Febrero	152.7	113.24
	Marzo	70.2	59.32
	Abril	18.05	44.7
	Mayo	1.2	2.64
	Junio	0.04	0.02
	Julio	0	0.01
	Agosto	0.36	0.02
	Septiembre	0.93	0.03
	Octubre	0.4	6.71
	Noviembre	0.02	2.2
	Diciembre	6.12	7.31
2002	Enero	37.73	53.71
	Febrero	124.85	131.5
	Marzo	83.15	99.91
	Abril	30.06	26.01
	Mayo	0.05	2.63
	Junio	0.02	0.01
	Julio	25.84	30.9
	Agosto	0	0.02
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	13.52	17.6
	Diciembre	28.81	26.32
2003	Enero	42.48	41.91
	Febrero	72.93	60.4
	Marzo	42.54	51.6
	Abril	0.04	7.14
	Mayo	11.82	10.42
	Junio	0	0
	Julio	0.04	0.03
	Agosto	2.1	4
	Septiembre	0.02	0.02
	Octubre	0	0.01
	Noviembre	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Choco)
2004	Diciembre	7.04	12.01
	Enero	82.54	91.31
	Febrero	101.33	92.42
	Abril	0	18.4
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	8.3	4.8
	Agosto	0.07	0.49
	Septiembre	0.91	0.6
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	24.23	18.01
2005	Enero	47.93	45.95
	Febrero	71.03	37.35
	Marzo	32.64	42.53
	Abril	6.73	7.32
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	18.02	4.81
	Octubre	0.01	0
	Noviembre	0.01	0
	Diciembre	50.17	46.52
2006	Enero	93.05	88.72
	Febrero	115.9	135.5
	Marzo	93.64	49.51
	Abril	6.95	0.4
	Mayo	0	0.02
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.02	0.02
	Septiembre	0.03	0.04
	Octubre	10.91	13.21
	Noviembre	0.63	0.01
	Diciembre	4.54	1.5
2007	Enero	50.57	86.41
	Febrero	112.25	87.22
	Marzo	76.83	85.61
	Abril	15	17.3
	Mayo	0.3	0
	Junio	0.01	0.1
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.01	0.21
	Octubre	0	0.3
	Noviembre	0.23	3.92
	Diciembre	9.45	9.33
2008	Enero	186.5	109.81
	Febrero	31.53	31.41
	Marzo	21.64	11.61
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0.8	0.02
	Julio	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Choco)
	Agosto	1.41	1.61
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	1.22
	Noviembre	0	0
	Diciembre	7.62	16.28
2009	Enero	32.52	39.7
	Febrero	104.4	146.41
	Marzo	68.52	56.91
	Abril	39.83	12.82
	Mayo	0	0.02
	Junio	0	0
	Julio	7.54	3.81
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	1.12
	Octubre	0	0.01
	Noviembre	1.04	1.13
	Diciembre	9.7	8.6
2010	Enero	69.45	57.64
	Febrero	81.72	87.81
	Marzo	51	20.23
	Abril	21.21	12.03
	Mayo	0.02	1.14
	Junio	0	0
	Julio	0	0.01
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0.02
	Octubre	5	2.9
	Noviembre	0	0
	Diciembre	23.51	23.37
2011	Enero	92.83	62.03
	Febrero	169.71	121.4
	Marzo	6.91	11.5
	Abril	52.3	56.25

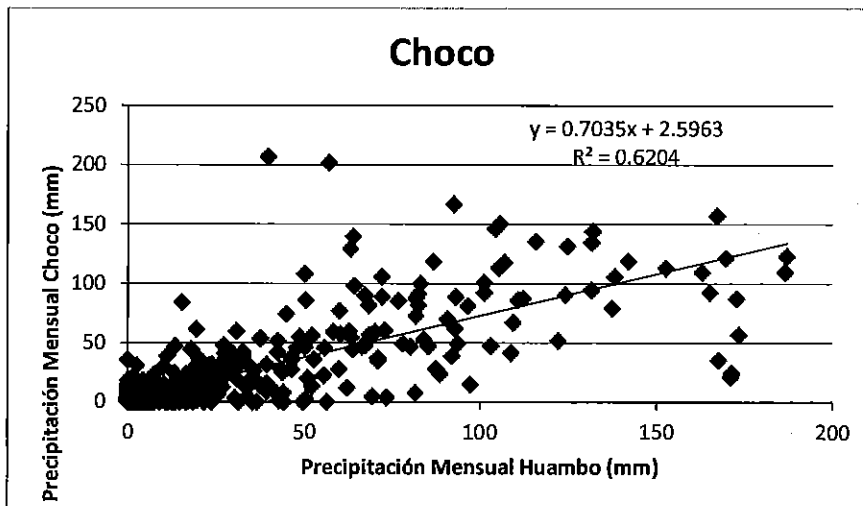
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.7876646
Coefficiente de determinación R ²	0.6204155
R ² ajustado	0.8198924
Error típico	21.098996
Observaciones	527

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	381994.373	381994.3731	858.0910939	1.634E-112
Residuos	525	233713.002	445.1676238		
Total	526	615707.375			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	2.5962909	1.07229084	2.421256227	0.015804939	0.48978318	4.702798559	0.48978318	4.702798559
Variable X 1	0.7035361	0.02401705	29.29319194	1.6342E-112	0.65635479	0.750717439	0.656354785	0.750717439



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	CHOCO	AREQUIPA	72° 07'1	15° 34'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	30.8	46.9	14.3	6.3	7.0	0.0	3.4	18.4	12.8	7.5	14.7	7.5	169.6
1966	9.4	47.7	7.9	2.2	5.3	2.1	3.1	0.3	5.0	0.4	5.3	5.4	94.1
1967	41.6	56.8	35.6	16.0	12.3	3.4	7.5	4.2	8.7	14.1	31.0	19.6	250.8
1968	100.7	23.8	21.3	1.6	1.7	1.3	0.0	1.8	0.0	2.1	3.4	11.5	169.2
1969	59.6	37.6	13.5	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.9	160.2
1970	108.1	81.4	4.8	21.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	23.7	260.6
1971	54.6	60.0	12.2	8.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	25.0	166.0
1972	123.1	92.6	109.7	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	26.3	0.0	36.1	403.2
1973	59.4	86.0	79.4	23.1	0.0	0.0	0.0	4.2	12.3	0.0	0.0	18.4	282.7
1974	86.9	51.8	8.0	9.2	0.0	0.0	0.0	27.7	0.0	0.0	0.0	21.2	204.8
1975	49.4	134.7	72.9	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.7	307.6
1976	105.7	15.1	34.8	4.5	0.0	0.0	0.6	0.0	4.5	0.0	0.0	25.2	190.5
1977	41.3	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	112.6
1978	118.8	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.8	0.5	161.1
1979	25.0	20.6	47.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	10.0	28.0	131.5
1980	12.7	7.6	9.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	6.4	36.9
1981	55.2	67.2	22.7	61.5	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	18.0	30.1	258.5
1982	21.0	31.8	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	60.3
1983	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	31.0
1984	27.8	90.6	117.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	0.0	275.2
1985	0.0	28.1	28.9	6.7	2.6	10.3	0.0	0.0	0.0	12.5	15.3	77.0	181.3
1986	144.0	207.0	19.2	10.3	2.6	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.6	39.0	427.7
1987	53.0	25.0	10.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	90.1
1988	24.5	0.0	32.4	5.4	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	42.8	123.3
1989	22.6	94.5	28.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	145.5
1990	1.6	6.5	53.6	2.5	2.2	15.4	0.0	4.1	0.0	0.0	11.9	90.3	188.1
1991	35.4	83.9	129.4	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.0	253.2
1992	0.0	0.1	0.3	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	13.1	0.3	0.0	2.0	16.9
1993	7.8	47.8	4.1	1.6	1.0	0.0	0.0	5.5	0.0	15.0	2.4	21.4	106.6
1994	166.9	201.9	13.8	4.4	0.4	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	394.5
1995	44.6	0.0	150.5	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	35.8	7.9	241.2
1996	18.4	47.5	74.6	8.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	30.0	11.2	190.4
1997	139.7	105.8	81.7	1.3	0.3	0.0	0.0	31.1	6.1	1.8	0.2	98.3	466.3
1998	62.2	0.2	27.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9	90.3	200.4
1999	45.6	157.1	113.3	24.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	6.1	0.0	31.5	386.0
2000	118.7	81.7	57.2	18.8	0.9	1.2	0.0	0.0	2.8	24.4	0.0	47.4	353.2
2001	88.9	113.2	59.3	44.7	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	2.2	7.3	325.1
2002	53.7	131.5	99.9	26.0	2.6	0.0	30.9	0.0	0.0	0.0	17.6	26.3	388.6
2003	41.9	60.4	51.6	7.1	10.4	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	12.0	187.5
2004	91.3	92.4	41.4	18.4	0.0	0.0	4.8	0.5	0.6	0.0	0.0	18.0	267.4
2005	46.0	37.4	42.5	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	46.5	184.5
2006	88.7	135.5	49.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	1.5	288.9
2007	86.4	87.2	85.6	17.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	3.9	9.3	290.4
2008	109.8	31.4	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	1.2	0.0	16.3	171.9
2009	39.7	146.4	56.9	12.8	0.0	0.0	3.8	0.0	1.1	0.0	1.1	8.6	270.5
2010	57.6	87.8	20.2	12.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	23.4	205.2
2011	62.0	121.4	11.5	56.3	3.5								
Pp Maxima	166.9	207.0	150.5	61.5	12.3	15.4	30.9	31.1	13.1	39.0	36.8	98.3	466.3
Pp Media	59.2	67.1	42.2	10.0	1.3	0.9	1.2	2.5	1.9	4.3	5.8	24.0	218.7
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9

Estación Madrigal:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION MADRIGAL	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 48'42	LATITUD 15° 36'59.7
--------------------------	----------------------	--------------------------	-----------------------	------------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	28.2	68.1		6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0			
1966	46.0	93.7	40.8	9.3	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	23.6	14.5	263.4
1967	88.4	181.3	185.3	21.4	17.4	0.0	7.2	0.0	18.5	7.2	10.6	14.6	551.9
1968	143.3	104.6	329.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3			
1969	78.8	61.4	57.9	8.3	0.0	0.0	0.0	0.2	1.3	0.0	33.6		
1970		95.9	105.6	4.2	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	5.1	34.0	
1971	104.1	106.4	32.4	28.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	60.2	337.2
1972	184.1	138.4	160.5	24.5	0.0	5.0	0.0	0.0	5.5	16.0	4.4	37.4	575.8
1973	87.8	67.0	77.4	51.1	2.1	0.0	0.0	7.0	22.8	0.0	6.9	12.8	335.1
1974	159.8	87.6	20.7	24.7	0.0	12.1	0.0	55.8	0.0	0.0	0.0	33.3	394.1
1975	88.4	154.3	106.5	5.2	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	80.4	442.4
1976	155.5	58.0	73.5	3.4	2.0	0.0	2.9	2.5	39.6	0.0	0.0	34.2	371.8
1977	46.1	151.1	113.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	47.6	28.6	399.6
1978	115.7	4.0	26.9	30.5	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.9	2.1	9.0	189.8
1979	21.5	16.3	104.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7	6.7	35.5	207.9
1980	33.4	28.3	95.8	2.3	1.1	0.0	0.0	0.0	21.1	50.8	4.5	27.7	265.1
1981	111.2	139.6	16.7	41.5	0.0	0.0	0.0	29.2	0.0	0.0	14.6	82.7	435.5
1982	18.3	33.2	52.2	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9	25.2	42.1	28.5	249.5
1983	0.4	13.9	7.6	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6	0.0	0.0	7.9	68.4
1984	78.4	129.0	113.5	12.3	0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	53.7	75.8	42.7	516.9
1985	9.8	144.6	20.8	25.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.4	104.7	357.6
1986	107.0	112.6	70.3	34.3	3.7	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.4	63.3	398.8
1987	102.4	38.4	0.0			0.0	9.4	0.0	0.0	10.9	0.3	2.4	
1988	211.1	48.4	55.7	23.4	22.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	48.8	412.9
1989	96.0	0.0	135.1	79.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	13.0	0.0	329.4
1990	58.7	11.6	40.3	6.8	0.0	24.3	0.0	0.0	0.0	1.4	49.3	69.1	261.7
1991	86.9	33.9	0.0	2.1	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	4.4	12.1	3.6	162.2
1992	11.6	1.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	3.4	0.0	5.0	2.3	73.3	97.5
1993	98.7	19.6	54.2	13.4	0.2	0.0	0.0	10.7	4.6	8.3	10.3	32.8	253.0
1994	149.6	193.3	58.0	22.8	3.3	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	8.6	56.4	493.6
1995	102.4	34.2	140.6	3.1	1.4	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	20.6	39.8	355.4
1996	128.9	234.2	96.5	59.6	3.6	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	25.9	51.8	603.6
1997	127.7	215.7	53.3	8.6	0.1	0.0	0.0	27.0	90.8	0.0	4.0	127.9	655.2
1998	196.7	85.0	119.6	22.6	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	54.1	83.3	561.7
1999	93.7	255.6	271.1	68.6	0.1	0.0	0.0	0.0	22.2	49.1	5.6	110.1	876.2
2000	352.1	186.4	140.9	0.4	2.3	0.0	0.0	1.2	0.6	27.5	1.2	57.4	770.0
2001	141.2	240.3	198.4	101.7	0.4	0.0	0.0	0.8	7.6	0.7	2.5	7.1	700.7
2002	41.4	242.6	115.7	17.6	0.8	0.6	34.6	0.0	0.0	0.6	27.6	67.6	549.1
2003	54.4	112.4	66.7	14.5	8.8	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	47.2	309.3
2004	145.4	107.9	93.0	15.8	0.0	0.0	8.5	1.3	5.1	0.0	0.0	25.1	402.2
2005	48.6	132.8	58.4	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	7.9	74.0	332.0
2006	156.7	108.1	157.0	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	18.8	22.3	36.1	526.9
2007	119.3	139.1	128.9	23.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	37.5	465.2
2008	200.0	103.2	73.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.1	0.0	64.6	445.7
2009	78.3	182.0	78.5	34.4	1.6	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	10.2	4.6	397.2
2010	80.7	110.7	85.8	20.7	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	1.5	53.3	364.0
2011	112.3	187.9	40.8	72.7									
Pp Máxima	352.1	255.6	329.4	101.7	25.2	24.3	34.6	55.8	90.8	53.7	75.8	127.9	876.2
Pp Media	102.2	106.7	88.6	21.6	2.5	1.4	1.5	3.5	7.3	8.2	14.4	43.8	406.7
Pp Mínima	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.4

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	HUAMBO	AREQUIPA	72° 06'1	15° 44'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	23.1	80.2	37.7	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	0.0	4.0	186.9
1966	7.0	67.3	42.0	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	6.0	0.0	147.5
1967	108.8	173.4	167.6	39.4	0.0	0.0	1.2	0.0	6.2	2.9	2.6	17.7	519.9
1968	101.2	88.6	171.1	1.1	6.3	0.1	0.1	0.1	8.4	30.4	18.6	18.6	426.0
1969	30.8	46.3	52.2	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	23.7	66.5	236.4
1970	50.1	96.5	69.4	26.1	4.9	0.0	0.0	0.0	0.3	6.6	0.1	16.6	270.5
1971	63.4	62.8	62.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	43.8	246.8
1972	186.9	165.1	162.9	0.0	0.0	0.0	0.1	7.7	35.7	0.0	52.7	611.2	
1973	58.3	110.8	137.5	7.5	0.0	0.0	0.1	16.4	21.1	0.0	4.4	356.1	
1974	172.8	122.2	44.1	14.4	0.5	7.5	0.0	46.4	1.7	0.1	17.7	427.4	
1975	78.1	131.8	81.7	7.3	11.5	0.8	0.0	0.1	0.0	0.0	29.9	341.2	
1976	138.3	97.3	71.0	11.6	0.0	0.0	2.9	0.0	33.9	0.0	29.5	384.5	
1977	27.6	90.7	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	12.5	9.3	189.9
1978	86.7	6.2	14.7	1.3	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	20.3	2.7	134.2
1979	23.4	35.3	85.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	18.6	184.3
1980	26.8	23.6	39.4	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.6	16.8	4.3	7.9	121.0
1981	48.7	109.4	23.6	19.5	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	0.0	2.6	34.7	254.1
1982	24.8	39.4	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	10.8	19.7	21.6	145.6
1983	3.1	16.5	33.8	31.4	0.0	0.0	0.0	0.3	6.7	0.0	0.0	31.1	122.9
1984	59.9	124.3	106.9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	11.2	35.4	18.6	359.1
1985	0.0	87.5	37.4	5.8	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	60.1	205.2
1986	132.2	39.7	23.6	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.0	298.5
1987	84.1	20.7	20.6	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	0.0	170.7
1988	171.3	49.7	42.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2	324.5	
1989	55.6	131.7	43.3	36.6	0.0	6.6	0.4	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	283.1
1990	11.6	6.4	37.5	50.4	2.3	34.1	2.1	3.9	2.1	6.5	49.4	44.8	251.1
1991	46.4	15.4	63.2	11.3	0.0	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	1.5	159.4
1992	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	4.0	0.0	0.9	17.2	36.2	
1993	81.6	27.2	73.4	2.2	0.0	0.0	0.0	9.9	0.4	10.2	3.8	1.5	210.2
1994	92.5	57.0	37.7	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	224.3
1995	63.9	3.0	105.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	192.2
1996	26.4	103.1	44.9	11.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	10.2	13.6	210.4
1997	64.0	72.1	82.6	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	21.4	0.0	0.4	64.3	334.3
1998	84.7	56.4	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	67.2	255.9
1999	55.8	167.2	105.3	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	22.0	0.0	23.9	411.3
2000	142.0	68.4	60.4	35.0	2.3	0.2	0.0	0.1	0.0	13.3	0.0	13.5	335.3
2001	72.1	152.7	70.2	18.1	1.2	0.0	0.0	0.4	0.9	0.4	0.0	6.1	322.2
2002	37.7	124.9	83.2	30.1	0.1	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	13.5	28.8	344.0
2003	42.5	72.9	42.5	0.0	11.8	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	7.0	179.0
2004	82.5	101.3	80.7	0.0	0.0	0.0	8.3	0.1	0.9	0.0	0.0	24.2	268.0
2005	47.9	71.0	32.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	50.2	226.5
2006	93.1	115.9	93.6	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.6	4.5	325.7
2007	50.6	112.3	76.8	15.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.5	264.7
2008	186.5	31.5	21.6	0.0	0.0	0.8	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	7.6	249.5
2009	32.5	104.4	68.5	39.6	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	1.0	9.7	263.4
2010	69.5	81.7	51.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	23.5	251.9
2011	92.8	169.7	6.9	52.3									
Pp Maxima	186.9	173.4	171.1	52.3	19.8	34.1	25.8	46.4	33.9	42.8	49.4	92.0	611.2
Pp Media	69.2	79.4	61.2	12.9	1.4	1.7	1.1	2.8	3.6	5.2	6.0	24.1	266.6
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (madrigal)	
	Noviembre	43.1	22.6	
	Diciembre	113	0	
1985	Enero	23.1	28.2	
	Febrero	80.2	68.1	
	Abril	17.2	6.8	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	24.7	6.4	
	Octubre	0	0	
	1966	Enero	7	46.01
		Febrero	67.3	93.7
Marzo		42	40.8	
Abril		0	9.3	
Mayo		19.84	25.22	
Junio		0	0	
Julio		0	0	
Agosto		0	0	
Septiembre		0	0	
Octubre		5.4	10.3	
Noviembre		6	23.6	
Diciembre		0	14.5	
1967		Enero	108.8	88.4
	Febrero	173.41	181.3	
	Marzo	167.63	185.3	
	Abril	39.4	21.4	
	Mayo	0	17.4	
	Junio	0	0	
	Julio	1.2	7.2	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	6.2	18.5	
	Octubre	2.92	7.2	
	Noviembre	2.63	10.6	
	Diciembre	17.72	14.6	
	1968	Enero	101.16	143.3
Febrero		88.6	104.6	
Marzo		171.09	329.4	
Abril		1.06	0	
Mayo		6.34	0	
Junio		0.1	0	
Julio		0.07	0	
Agosto		0.14	0	
Septiembre		0.06	0	
Octubre		8.36	14.3	
1969	Enero	30.78	78.82	
	Febrero	46.3	61.36	
	Marzo	52.21	57.86	
	Abril	14.1	8.33	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0.01	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (madrigal)	
	Agosto	0	0.21	
	Septiembre	2.9	1.31	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	23.67	33.61	
	Febrero	98.5	95.9	
	Marzo	69.35	105.62	
	Abril	26.1	4.21	
	Mayo	4.92	6.6	
	Junio	0	0	
	Julio	0.03	0	
	Agosto	0.01	0	
	Septiembre	0.29	0.01	
	Octubre	6.57	13.11	
	Noviembre	0.05	5.1	
	Diciembre	16.6	34.01	
	1971	Enero	63.4	104.13
		Febrero	62.82	106.43
Marzo		62.4	32.43	
Abril		10.1	28.41	
Mayo		0.04	0	
Junio		0.04	0	
Julio		0	0	
Agosto		0.04	0	
Septiembre		0	0	
Octubre		4.1	5.6	
Noviembre		0.04	0	
Diciembre		43.83	60.24	
1972	Enero	186.91	184.08	
	Febrero	165.1	138.35	
	Marzo	162.9	180.48	
	Abril	0	24.53	
	Mayo	0.04	0	
	Junio	0	5	
	Julio	0	0	
	Agosto	0.06	0	
	Septiembre	7.74	5.45	
	Octubre	35.7	16.03	
	Noviembre	0	4.43	
	Diciembre	52.74	37.42	
1973	Enero	58.33	87.83	
	Febrero	110.76	67.02	
	Marzo	137.48	77.42	
	Abril	7.46	51.13	
	Mayo	0.04	2.11	
	Junio	0	0	
	Julio	0.07	0	
	Agosto	16.39	7	
	Septiembre	21.09	22.83	
	Octubre	0	0.01	
	Noviembre	0.06	6.9	
	Diciembre	4.39	12.81	
1974	Enero	172.78	159.75	
	Febrero	122.24	87.61	
	Marzo	44.1	20.71	
	Abril	14.39	24.73	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (madrigal)
	Mayo	0.45	0
	Junio	7.52	12.1
	Julio	0.04	0
	Agosto	46.37	55.82
	Septiembre	1.66	0
	Octubre	0.08	0
	Noviembre	0.04	0.01
	Diciembre	17.73	33.32
1975	Enero	78.1	88.42
	Febrero	131.8	154.25
	Marzo	81.7	106.54
	Abril	7.3	5.22
	Mayo	11.5	4.91
	Junio	0.8	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.1	0
	Octubre	0	2.61
	Noviembre	0	0
	Diciembre	29.9	80.42
1976	Enero	138.3	155.52
	Febrero	97.3	58.03
	Marzo	71	73.52
	Abril	11.6	3.4
	Mayo	0	2.01
	Junio	0	0
	Julio	2.9	2.91
	Agosto	0	2.52
	Septiembre	33.9	39.63
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	29.5	34.22
1977	Enero	27.6	46.1
	Febrero	90.7	151.11
	Marzo	44.2	113.53
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0.01
	Octubre	5.6	12.62
	Noviembre	12.5	47.61
	Diciembre	9.3	28.6
1978	Enero	86.7	115.71
	Febrero	6.2	4
	Marzo	14.7	26.92
	Abril	1.3	30.51
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	2.3	0.61
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0.91
	Noviembre	20.3	2.11

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (madrigal)
	Diciembre	2.7	9
1979	Enero	23.4	21.51
	Febrero	35.3	16.33
	Marzo	85.4	104.04
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	21.6	23.73
	Noviembre	0	6.72
	Diciembre	18.6	35.52
	1980	Enero	26.8
Febrero		23.6	28.3
Marzo		39.4	95.81
Abril		0	2.3
Mayo		1.6	1.1
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		0.6	21.1
Octubre		16.8	50.81
Noviembre		4.3	4.51
Diciembre		7.9	27.71
1981		Enero	48.7
	Febrero	109.4	139.61
	Marzo	23.6	16.71
	Abril	19.51	41.5
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	15.6	29.2
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	2.6	14.61
	Diciembre	34.7	82.71
	1982	Enero	24.8
Febrero		39.4	33.22
Marzo		25.6	52.2
Abril		0	19.05
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		3.7	30.91
Octubre		10.8	25.21
Noviembre		19.7	42.12
Diciembre		21.6	28.51
1983		Enero	3.1
	Febrero	16.5	13.91
	Marzo	33.8	7.6
	Abril	31.4	16.01
	Mayo	0	0
	Junio	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (madrígal)
	Julio	0	0
	Agosto	0.3	0
	Septiembre	8.7	22.6
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	31.1	7.91
1984	Enero	59.9	78.4
	Febrero	124.3	129
	Marzo	106.9	113.53
	Abril	0	12.31
	Mayo	0	0
	Junio	2.8	11.4
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	11.2	53.71
	Noviembre	35.4	75.81
	Diciembre	18.6	42.72
1985	Enero	0	9.8
	Febrero	87.5	144.63
	Marzo	37.4	20.8
	Abril	5.8	25.01
	Mayo	0	1.22
	Junio	10.9	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0.01
	Octubre	0	0
	Noviembre	3.5	51.4
	Diciembre	60.1	104.7
1986	Enero	132.2	107
	Febrero	39.7	112.62
	Marzo	23.6	70.25
	Abril	11	34.31
	Mayo	0	3.7
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	7.21
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0.41
	Diciembre	92	63.32
1987	Enero	84.1	102.4
	Febrero	20.7	38.41
	Marzo	20.6	0
	Junio	0	0
	Julio	0	9.41
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	42.8	10.92
	Noviembre	0	0.31
	Diciembre	0	2.4
1988	Enero	171.3	211.12
	Febrero	49.7	48.42
	Marzo	42.3	55.72

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (madrigal)	
	Abril	4	23.42	
	Mayo	0	22.61	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	0	2.8	
	Noviembre	0	0	
	Diciembre	57.2	48.81	
	1989	Enero	55.6	96.02
		Febrero	131.7	0
		Marzo	43.3	135.12
Abril		36.6	78.95	
Mayo		0	0	
Junio		6.6	0.01	
Julio		0.4	0	
Agosto		0	6.3	
Septiembre		0	0	
Octubre		0	0	
Noviembre		8.9	13.01	
Diciembre		0	0.01	
1990	Enero	11.6	58.73	
	Febrero	6.4	11.62	
	Marzo	37.5	40.32	
	Abril	50.4	6.8	
	Junio	34.1	24.33	
1991	Enero	46.4	86.92	
	Febrero	15.4	33.93	
	Marzo	63.2	0	
	Abril	11.3	2.11	
	Mayo	0	0	
	Junio	13.4	9.11	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0	0.01	
	Octubre	0	4.4	
	Noviembre	8.2	12.11	
	Diciembre	1.5	3.61	
1992	Enero	13.3	11.63	
	Febrero	0	1.52	
	Marzo	0	0.12	
	Abril	0	0.01	
	Mayo	0	0	
	Junio	0.8	0	
	Julio	0	0.21	
	Agosto	4	3.41	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	0.9	5.02	
	Noviembre	0	2.3	
	Diciembre	17.2	73.32	
1993	Enero	81.6	98.73	
	Febrero	27.2	19.61	
	Marzo	73.4	54.22	
	Abril	2.2	13.44	
	Mayo	0	0.23	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (madrigal)
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	9.9	10.72
	Septiembre	0.4	4.61
	Octubre	10.2	8.31
	Noviembre	3.8	10.33
	Diciembre	1.5	32.82
1994	Enero	92.5	149.63
	Febrero	57	193.32
	Marzo	37.7	58.03
	Abril	21.6	22.75
	Mayo	0	3.31
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.5
	Septiembre	0	1
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	8.61
	Diciembre	15.5	56.43
1995	Enero	63.9	102.35
	Febrero	3	34.24
	Marzo	105.6	140.61
	Abril	0	3.12
	Mayo	0	1.4
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	13.2
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	20.64
	Diciembre	19.7	39.8
1996	Enero	26.4	128.9
	Febrero	103.1	234.21
	Marzo	44.9	96.51
	Abril	11.7	59.62
	Mayo	0	3.64
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.5	2
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	1.01
	Noviembre	10.2	25.91
	Diciembre	13.6	51.81
1997	Enero	64	127.72
	Febrero	72.1	215.7
	Marzo	82.6	53.32
	Abril	0	8.61
	Mayo	0	0.1
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	29.5	27
	Septiembre	21.4	90.8
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.4	4
	Diciembre	64.3	127.92

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (madrigal)
1998	Enero	84.7	196.73
	Febrero	56.4	85
	Marzo	28	119.6
	Abril	0	22.6
	Mayo	0	0
	Junio	0	0.31
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	19.6	54.1
	Diciembre	67.2	83.33
1999	Enero	55.8	93.71
	Febrero	167.2	255.6
	Marzo	105.3	271.1
	Abril	25.8	68.6
	Mayo	0	0.1
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	11.3	22.2
	Octubre	22	49.14
	Noviembre	0	5.62
	Diciembre	23.9	110.1
2000	Enero	142	352.11
	Febrero	68.4	186.42
	Marzo	60.4	140.85
	Abril	35.01	0.35
	Mayo	2.3	2.31
	Junio	0.21	0.01
	Julio	0	0
	Agosto	0.1	1.2
	Septiembre	0.01	0.6
	Octubre	13.33	27.5
	Noviembre	0.03	1.2
	Diciembre	13.49	57.4
2001	Enero	72.14	141.2
	Febrero	152.7	240.3
	Marzo	70.2	198.4
	Abril	18.05	101.7
	Mayo	1.2	0.4
	Junio	0.04	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.36	0.8
	Septiembre	0.93	7.6
	Octubre	0.4	0.72
	Noviembre	0.02	2.51
	Diciembre	6.12	7.11
2002	Enero	37.73	41.43
	Febrero	124.65	242.57
	Marzo	63.15	115.71
	Abril	30.06	17.55
	Mayo	0.05	0.61
	Junio	0.02	0.63
	Julio	25.84	34.63

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (madrigal)
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0.01
	Octubre	0	0.64
	Noviembre	13.52	27.6
	Diciembre	28.81	67.56
2003	Enero	42.48	54.36
	Febrero	72.93	112.37
	Marzo	42.54	66.68
	Abril	0.04	14.45
	Mayo	11.82	8.8
	Junio	0	0
	Julio	0.04	0.03
	Agosto	2.1	5.41
	Septiembre	0.02	0.01
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	7.04	47.15
	2004	Enero	82.54
Febrero		101.33	107.93
Abril		0	15.82
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		8.3	8.5
Agosto		0.07	1.29
Septiembre		0.91	5.14
Octubre		0	0.02
Noviembre		0	0
Diciembre		24.23	25.14
2005		Enero	47.93
	Febrero	71.03	132.8
	Marzo	32.64	58.43
	Abril	6.73	1.82
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	18.02	8.4
	Octubre	0.01	0
	Noviembre	0.01	7.9
	Diciembre	50.17	74
2006	Enero	93.05	156.7
	Febrero	115.9	108.1
	Marzo	93.64	157
	Abril	6.95	13.4
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.02	0
	Septiembre	0.03	14.5
	Octubre	10.91	18.8
	Noviembre	0.63	22.3
	Diciembre	4.54	36.1
2007	Enero	50.57	119.3
	Febrero	112.25	139.1
	Marzo	76.83	128.9

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (madrigal)
	Abril	15	23.2
	Mayo	0.3	0
	Junio	0.01	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.01	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.23	17.2
	Diciembre	9.45	37.5
2008	Enero	186.5	200
	Febrero	31.53	103.2
	Marzo	21.64	73.77
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0.8	0
	Julio	0	0
	Agosto	1.41	1
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	3.1
	Noviembre	0	0
	Diciembre	7.62	64.6
2009	Enero	32.52	78.3
	Febrero	104.4	182
	Marzo	68.52	78.5
	Abril	39.63	34.4
	Mayo	0	1.6
	Junio	0	0
	Julio	7.54	7.6
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	1.04	10.2
	Diciembre	9.7	4.6
2010	Enero	69.45	80.7
	Febrero	81.72	110.7
	Marzo	51	85.8
	Abril	21.21	20.7
	Mayo	0.02	4
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	5	7.3
	Noviembre	0	1.5
	Diciembre	23.51	53.3
2011	Enero	92.83	112.3
	Febrero	169.71	187.9
	Marzo	6.91	40.8
	Abril	52.3	72.67

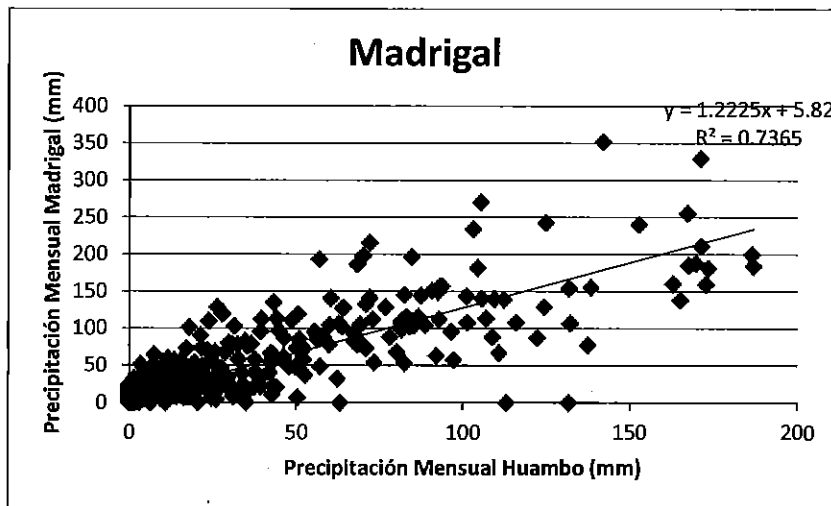
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.8582137
Coefficiente de determinación R ²	0.7385308
R ² ajustado	0.736042
Error típico	27.952864
Observaciones	541

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	1177341.71	1177341.708	1506.780152	3.081E-158
Residuos	539	421154.459	781.3626324		
Total	540	1598496.16			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	5.8200248	1.40098246	4.154245308	3.79447E-05	3.06796995	8.57207968	3.067969946	8.57207968
Variable X 1	1.2224566	0.0314926	38.81726616	3.0814E-158	1.1605933	1.284319848	1.160593304	1.284319848



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	MADRIGAL	AREQUIPA	71° 48'42"	15° 36'59.7"

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	28.2	68.1	51.9	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	5.8	10.7	177.9
1966	46.0	93.7	40.8	9.3	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	23.6	14.5	263.4
1967	88.4	181.3	185.3	21.4	17.4	0.0	7.2	0.0	18.5	7.2	10.6	14.6	551.9
1968	143.3	104.6	329.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	43.0	28.6	663.2
1969	78.8	61.4	57.9	8.3	0.0	0.0	0.0	0.2	1.3	0.0	33.6	87.1	328.6
1970	67.1	95.9	105.6	4.2	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	5.1	34.0	331.6
1971	104.1	106.4	32.4	28.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	60.2	337.2
1972	184.1	138.4	160.5	24.5	0.0	5.0	0.0	0.0	5.5	16.0	4.4	37.4	575.8
1973	87.8	67.0	77.4	51.1	2.1	0.0	0.0	7.0	22.8	0.0	6.9	12.8	335.1
1974	159.8	87.6	20.7	24.7	0.0	12.1	0.0	55.8	0.0	0.0	0.0	33.3	394.1
1975	88.4	154.3	106.5	5.2	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	80.4	442.4
1976	155.5	58.0	73.5	3.4	2.0	0.0	2.9	2.5	39.6	0.0	0.0	34.2	371.8
1977	46.1	151.1	113.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	47.6	28.6	399.6
1978	115.7	4.0	26.9	30.5	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.9	2.1	9.0	189.8
1979	21.5	16.3	104.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7	6.7	35.5	207.9
1980	33.4	28.3	95.8	2.3	1.1	0.0	0.0	0.0	21.1	50.8	4.5	27.7	265.1
1981	111.2	139.6	16.7	41.5	0.0	0.0	0.0	29.2	0.0	0.0	14.6	82.7	435.5
1982	18.3	33.2	52.2	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9	25.2	42.1	28.5	249.5
1983	0.4	13.9	7.6	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6	0.0	0.0	7.9	68.4
1984	78.4	129.0	113.5	12.3	0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	53.7	75.8	42.7	516.9
1985	9.8	144.6	20.8	25.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.4	104.7	357.6
1986	107.0	112.6	70.3	34.3	3.7	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.4	63.3	398.8
1987	102.4	38.4	0.0	5.8	8.9	0.0	9.4	0.0	0.0	10.9	0.3	2.4	178.5
1988	211.1	48.4	55.7	23.4	22.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	48.8	412.9
1989	96.0	0.0	135.1	79.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	13.0	0.0	329.4
1990	58.7	11.6	40.3	6.8	0.0	24.3	0.0	0.0	0.0	1.4	49.3	69.1	261.7
1991	86.9	33.9	0.0	2.1	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	4.4	12.1	3.6	152.2
1992	11.6	1.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	3.4	0.0	5.0	2.3	73.3	97.5
1993	98.7	19.6	54.2	13.4	0.2	0.0	0.0	10.7	4.6	8.3	10.3	32.8	253.0
1994	149.6	193.3	58.0	22.8	3.3	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	8.8	56.4	490.8
1995	102.4	34.2	140.6	3.1	1.4	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	20.6	39.8	355.4
1996	128.9	234.2	96.5	59.6	3.6	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	25.9	51.8	603.6
1997	127.7	215.7	53.3	8.6	0.1	0.0	0.0	27.0	90.8	0.0	4.0	127.9	655.2
1998	196.7	85.0	119.6	22.6	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	54.1	83.3	561.7
1999	93.7	255.6	271.1	68.6	0.1	0.0	0.0	0.0	22.2	49.1	5.6	110.1	876.2
2000	352.1	186.4	140.9	0.4	2.3	0.0	0.0	1.2	0.6	27.5	1.2	57.4	770.0
2001	141.2	240.3	198.4	101.7	0.4	0.0	0.0	0.8	7.6	0.7	2.5	7.1	700.7
2002	41.4	242.6	115.7	17.6	0.8	0.6	34.6	0.0	0.0	0.6	27.6	67.6	549.1
2003	54.4	112.4	66.7	14.5	8.8	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	47.2	309.3
2004	145.4	107.9	93.0	15.8	0.0	0.0	8.5	1.3	5.1	0.0	0.0	25.1	402.2
2005	48.6	132.8	58.4	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	7.9	74.0	332.0
2006	156.7	108.1	157.0	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	18.8	22.3	36.1	526.9
2007	119.3	139.1	128.9	23.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	37.5	465.2
2008	200.0	103.2	73.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.1	0.0	64.6	445.7
2009	78.3	182.0	78.5	34.4	1.6	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	10.2	4.6	397.2
2010	80.7	110.7	85.8	20.7	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	1.5	53.3	364.0
2011	112.3	187.9	40.8	72.7									
Pp Maxima	352.1	255.6	329.4	101.7	25.2	24.3	34.6	55.8	90.8	53.7	75.8	127.9	876.2
Pp Media	101.5	106.7	87.8	21.3	2.7	1.4	1.5	3.5	7.3	8.2	14.6	44.6	399.0
Pp Minima	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.4

Estación Pampa de Arrieros:

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	PAMPA DE ARRIEROS	AREQUIPA	71° 35'21	16° 03'48

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1963											3.2	4.8	
1964	8.5	30.2	26.2	8.0	0.0	0.0	0.0				24.8	62.4	
1965	38.3	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	21.0	0.0	0.0	0.0	99.9
1966	7.0	38.2	6.0	0.0	20.9	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	10.6	3.7	104.2
1967	50.3	133.6	91.1	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.1	3.5	8.0	299.6
1968	113.0	48.5	80.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	2.9	255.2
1969	18.8	46.0	30.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	32.6	139.4
1970	45.3	34.9	38.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	14.3	139.7
1971	77.1	40.5	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.7	163.0
1972	111.9	154.4	99.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	20.1	400.4
1973	59.6	85.0	57.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	17.5	0.0	0.0	3.4	226.8
1974	119.2	82.1	21.9	13.2	0.0	0.0	0.0	53.6	0.0	0.0	0.0	15.2	305.2
1975	34.3	110.4	95.9	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.7	327.5
1976	99.5	81.8	62.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2	0.0	0.0	0.0	280.1
1977	39.1	50.3	49.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	12.9	160.5
1978	39.6	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	22.8	0.0	94.8
1979	15.1	14.8	61.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.8	17.6	119.4
1980	15.6	18.5	46.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	21.6	112.7
1981	47.0	95.9	27.4	46.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1	246.2
1982	41.0	47.7	8.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	7.6	14.3	11.6	147.1
1983	0.0	6.8											
1984	34.4	96.6	73.9	0.0	0.0	24.1	0.0	50.6	0.0	0.0	74.7	73.0	427.3
1985	20.3	53.6	56.0	36.7	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	27.8	39.1	235.6
1986	226.9	475.3	76.1	14.8	2.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	19.5	123.6	940.5
1987	246.5											22.0	
1988	42.0	52.0	56.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1	178.6
1989	20.7	208.8	74.6	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	309.6
1990			0.0	0.6	16.4	50.5	0.0	0.0		1.3	29.3	104.6	
1991	51.5	13.8	57.0	5.0	0.0	39.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	167.8
1992	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	11.7
1993	56.6	21.3	55.2	0.0	0.0	0.0	0.0	72.9	0.0	0.0	0.0	0.0	206.0
1994	88.1	204.7	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	305.4
1995	10.0	0.0	147.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	157.0
1996	5.8	13.0	1.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
1997	148.5	72.6	51.8	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2	38.2	0.0	0.0	37.5	372.8
1998	125.5	57.2	32.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	58.5	287.8
1999	52.1	271.0	246.4	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.7	628.8
2000	320.1	226.1	96.9	5.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	0.0	7.4	676.5
2001	54.8	158.2	164.0	73.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	451.8
2002	29.4	391.0	201.8	11.4	0.0	0.0	219.8	0.0	0.0	0.0	11.8	12.8	878.0
2003	21.4	16.8	61.8	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.0
2004	161.2	102.8	8.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	304.0
2005	14.2	57.8	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	0.0	5.2	103.0
2006	37.9	37.6	66.7	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	5.3	155.6
2007	22.7	63.0	24.7	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	5.7	125.3
2008	191.1	81.0	30.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	13.7	319.0
2009	41.1	80.5	49.4	29.0	0.0	0.0	7.8	0.0	0.6	0.0	1.1	0.0	209.5
2010	15.8	43.6	12.0	5.8	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	102.0
2011	86.0	169.0	15.8	26.4	3.4								
Pp Maxima	320.1	475.3	246.4	73.4	20.9	50.5	219.8	72.9	38.2	17.8	74.7	123.6	940.5
Pp Media	86.1	89.5	54.8	7.3	1.5	2.5	5.6	5.1	3.3	1.9	6.5	21.2	262.8
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	HUAMBO	AREQUIPA	72° 06'1	15° 44'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	23.1	80.2	37.7	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	0.0	4.0	186.9
1966	7.0	67.3	42.0	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	6.0	0.0	147.5
1967	108.8	173.4	167.6	39.4	0.0	0.0	1.2	0.0	6.2	2.9	2.6	17.7	519.9
1968	101.2	88.6	171.1	1.1	6.3	0.1	0.1	0.1	8.4	30.4	18.6	18.6	426.0
1969	30.8	46.3	52.2	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	23.7	66.5	236.4
1970	50.1	96.5	69.4	26.1	4.9	0.0	0.0	0.0	0.3	6.6	0.1	16.6	270.5
1971	63.4	62.8	62.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	43.8	246.8
1972	186.9	165.1	162.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7.7	35.7	0.0	52.7	611.2
1973	58.3	110.8	137.5	7.5	0.0	0.0	0.1	16.4	21.1	0.0	0.1	4.4	356.1
1974	172.8	122.2	44.1	14.4	0.5	7.5	0.0	46.4	1.7	0.1	0.0	17.7	427.4
1975	78.1	131.8	81.7	7.3	11.5	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	29.9	341.2
1976	138.3	97.3	71.0	11.6	0.0	0.0	2.9	0.0	33.9	0.0	0.0	29.5	384.5
1977	27.6	90.7	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	12.5	9.3	189.9
1978	86.7	6.2	14.7	1.3	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	20.3	2.7	134.2
1979	23.4	35.3	85.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	18.6	184.3
1980	26.8	23.6	39.4	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.6	16.8	4.3	7.9	121.0
1981	48.7	109.4	23.6	19.5	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	0.0	2.6	34.7	254.1
1982	24.8	39.4	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	10.8	19.7	21.6	145.6
1983	3.1	16.5	33.8	31.4	0.0	0.0	0.0	0.3	6.7	0.0	0.0	31.1	122.9
1984	59.9	124.3	106.9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	11.2	35.4	18.6	359.1
1985	0.0	87.5	37.4	5.8	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	60.1	205.2
1986	132.2	39.7	23.6	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.0	298.5
1987	84.1	20.7	20.6	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	0.0	170.7
1988	171.3	49.7	42.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2	324.5
1989	55.6	131.7	43.3	36.6	0.0	6.6	0.4	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	283.1
1990	11.6	6.4	37.5	50.4	2.3	34.1	2.1	3.9	2.1	6.5	49.4	44.8	281.1
1991	46.4	15.4	63.2	11.3	0.0	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	1.5	159.4
1992	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	4.0	0.0	0.9	17.2	0.0	36.2
1993	81.6	27.2	73.4	2.2	0.0	0.0	0.0	9.9	0.4	10.2	3.8	1.5	210.2
1994	92.5	57.0	37.7	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	224.3
1995	63.9	3.0	105.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	192.2
1996	26.4	103.1	44.9	11.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	10.2	13.6	210.4
1997	64.0	72.1	82.6	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	21.4	0.0	0.4	64.3	334.3
1998	84.7	56.4	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	67.2	255.9
1999	55.8	167.2	105.3	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	22.0	0.0	23.9	411.3
2000	142.0	68.4	60.4	35.0	2.3	0.2	0.0	0.1	0.0	13.3	0.0	13.5	335.3
2001	72.1	152.7	70.2	18.1	1.2	0.0	0.0	0.4	0.9	0.4	0.0	6.1	322.2
2002	37.7	124.9	83.2	30.1	0.1	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	13.5	28.8	344.0
2003	42.5	72.9	42.5	0.0	11.8	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	7.0	179.0
2004	82.5	101.3	50.7	0.0	0.0	0.0	8.3	0.1	0.9	0.0	0.0	24.2	268.0
2005	47.9	71.0	32.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	50.2	226.5
2006	93.1	115.9	93.6	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.6	4.5	325.7
2007	50.6	112.3	76.8	15.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.5	264.7
2008	186.5	31.5	21.6	0.0	0.0	0.8	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	7.6	249.5
2009	32.5	104.4	68.5	39.6	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	1.0	9.7	283.4
2010	69.5	81.7	51.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	23.5	251.9
2011	92.8	169.7	6.9	52.3									
Pp Maxima	186.9	173.4	171.1	52.3	19.8	34.1	25.8	46.4	33.9	42.8	49.4	92.0	611.2
Pp Media	69.2	79.4	61.2	12.9	1.4	1.7	1.1	2.8	3.6	5.2	6.0	24.1	266.6
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Pampa de Arrieros)
1964	Enero	39.9	8.5
	Febrero	28.9	30.2
	Marzo	112.3	28.2
	Abril	27.6	8
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Octubre	13.6	5.4
	Noviembre	43.1	24.8
	Diciembre	113	62.4
	1965	Enero	23.1
Febrero		80.2	30.3
Marzo		37.7	0
Abril		17.2	0
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	10.3
Septiembre		24.7	21
Octubre		0	0
Noviembre		0	0
Diciembre		4	0
1966		Enero	7
	Febrero	67.3	38.2
	Marzo	42	6
	Abril	0	0
	Mayo	19.84	20.9
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	5.4	17.8
	Noviembre	6	10.6
	Diciembre	0	3.7
1967	Enero	108.8	50.3
	Febrero	173.41	133.8
	Marzo	167.63	91.1
	Abril	39.4	7.5
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	1.2	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	6.2	2.5
	Octubre	2.92	3.1
	Noviembre	2.63	3.5
	Diciembre	17.72	8
1968	Enero	101.16	113
	Febrero	88.6	48.5
	Marzo	171.09	80.5
	Abril	1.06	0
	Mayo	6.34	0
	Junio	0.1	0
	Julio	0.07	0
	Agosto	0.14	0
Septiembre	0.06	0	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Pampa de Arrieros)
	Octubre	8.36	0
	Noviembre	30.4	10.3
	Diciembre	18.61	2.9
1969	Enero	30.78	18.8
	Febrero	46.3	46
	Marzo	52.21	30
	Abril	14.1	7.3
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	2.9	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	23.67	4.7
	Diciembre	66.48	32.6
	1970	Enero	50.1
Febrero		96.5	34.9
Marzo		69.35	38.3
Abril		26.1	0
Mayo		4.92	0
Junio		0	0
Julio		0.03	0
Agosto		0.01	0
Septiembre		0.29	0
Octubre		6.57	6.9
Noviembre		0.05	0
Diciembre		16.6	14.3
1971		Enero	63.4
	Febrero	62.82	40.5
	Marzo	62.4	10.7
	Abril	10.1	0
	Mayo	0.04	0
	Junio	0.04	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.04	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	4.1	0
	Noviembre	0.04	0
	Diciembre	43.83	34.7
	1972	Enero	186.91
Febrero		165.1	154.4
Marzo		162.9	99.2
Abril		0	0
Mayo		0.04	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0.06	0
Septiembre		7.74	0
Octubre		35.7	14.8
Noviembre		0	0
Diciembre		52.74	20.1
1973		Enero	58.33
	Febrero	110.76	85
	Marzo	137.48	57
	Abril	7.46	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Pampa de Arrieros)
	Mayo	0.04	0
	Junio	0	0
	Julio	0.07	0
	Agosto	16.39	4.3
	Septiembre	21.09	17.5
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.06	0
	Diciembre	4.39	3.4
1974	Enero	172.78	119.2
	Febrero	122.24	82.1
	Marzo	44.1	21.9
	Abril	14.39	13.2
	Mayo	0.45	0
	Junio	7.52	0
	Julio	0.04	0
	Agosto	46.37	53.6
	Septiembre	1.66	0
	Octubre	0.08	0
	Noviembre	0.04	0
	Diciembre	17.73	15.2
1975	Enero	78.1	34.3
	Febrero	131.8	110.4
	Marzo	81.7	95.9
	Abril	7.3	29.2
	Mayo	11.5	0
	Junio	0.8	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.1	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	29.9	57.7
1976	Enero	138.3	99.5
	Febrero	97.3	81.8
	Marzo	71	62.6
	Abril	11.6	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	2.9	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	33.9	36.2
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	29.5	0
1977	Enero	27.6	39.1
	Febrero	90.7	50.3
	Marzo	44.2	49.2
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	5.6	0
	Noviembre	12.5	9

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Pampa de Arrieros)
	Diciembre	9.3	12.9
1978	Enero	86.7	39.6
	Febrero	6.2	0
	Marzo	14.7	28
	Abril	1.3	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	2.3	4.4
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	20.3	22.8
	Diciembre	2.7	0
	1979	Enero	23.4
Febrero		35.3	14.8
Marzo		85.4	61.1
Abril		0	0
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		0	0
Octubre		21.6	5
Noviembre		0	5.8
Diciembre		18.6	17.6
1980		Enero	26.8
	Febrero	23.6	18.5
	Marzo	39.4	46.5
	Abril	0	0
	Mayo	1.6	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.6	0
	Octubre	16.8	10.5
	Noviembre	4.3	0
	Diciembre	7.9	21.6
	1981	Enero	48.7
Febrero		109.4	95.88
Marzo		23.6	27.44
Abril		19.51	46.71
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		15.6	0.02
Septiembre		0	0
Octubre		0	0
Noviembre		2.6	0
Diciembre		34.7	29.1
1982		Enero	24.8
	Febrero	39.4	47.7
	Marzo	25.6	8.5
	Abril	0	3
	Mayo	0	0
	Junio	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Pampa de Arrieros)
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	3.7	13.4
	Octubre	10.8	7.6
	Noviembre	19.7	14.3
	Diciembre	21.6	11.6
1983	Enero	3.1	0
	Febrero	16.5	6.8
1984	Enero	59.9	34.4
	Febrero	124.3	96.6
	Marzo	106.9	73.9
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	2.8	24.1
	Julio	0	0
	Agosto	0	50.6
	Septiembre	0	0
	Octubre	11.2	0
	Noviembre	35.4	74.7
	Diciembre	18.6	73
1985	Enero	0	20.3
	Febrero	87.5	53.6
	Marzo	37.4	56.04
	Abril	5.8	36.74
	Mayo	0	0
	Junio	10.9	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	2
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	3.5	27.8
	Diciembre	60.1	39.1
1986	Enero	132.2	226.9
	Febrero	39.7	475.3
	Marzo	23.6	76.1
	Abril	11	14.8
	Mayo	0	2.01
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	2.31
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	19.51
	Diciembre	92	123.61
1987	Enero	84.1	246.5
	Diciembre	0	22
1988	Enero	171.3	42
	Febrero	49.7	52
	Marzo	42.3	56
	Abril	4	0
	Mayo	0	8.5
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
Septiembre	0	0	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Pampa de Arrieros)	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	0	0	
	Diciembre	57.2	20.1	
1989	Enero	55.6	20.7	
	Febrero	131.7	208.8	
	Marzo	43.3	74.6	
	Abril	36.6	5.5	
	Mayo	0	0	
	Junio	6.6	0	
	Julio	0.4	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	8.9	0	
	Diciembre	0	0	
		Marzo	37.5	0
		Abril	50.4	0.6
Junio		34.1	50.5	
1991	Enero	46.4	51.5	
	Febrero	15.4	13.6	
	Marzo	63.2	57	
	Abril	11.3	5	
	Mayo	0	0	
	Junio	13.4	39.8	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	8.2	0	
	Diciembre	1.5	0.9	
1992	Enero	13.3	1.5	
	Febrero	0	0	
	Marzo	0	0	
	Abril	0	0	
	Mayo	0	0	
	Junio	0.8	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	4	0	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	0.9	0	
	Noviembre	0	0	
	Diciembre	17.2	10.2	
1993	Enero	81.8	56.6	
	Febrero	27.2	21.3	
	Marzo	73.4	55.2	
	Abril	2.2	0	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	9.9	72.9	
	Septiembre	0.4	0	
	Octubre	10.2	0	
	Noviembre	3.8	0	
	Diciembre	1.5	0	
1994	Enero	92.5	88.1	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Pampa de Arrieros)
	Febrero	57	204.7
	Marzo	37.7	4.3
	Abril	21.6	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	15.5	8.3
	1995	Enero	63.9
Febrero		3	0
Marzo		105.6	147
Abril		0	0
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		0	0
Octubre		0	0
Noviembre		0	0
Diciembre		19.7	0
1996	Enero	26.4	5.8
	Febrero	103.1	13
	Marzo	44.9	1.9
	Abril	11.7	0.3
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.5	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	10.2	0
	Diciembre	13.6	0
1997	Enero	64	148.5
	Febrero	72.1	72.6
	Marzo	82.6	51.8
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	29.5	24.2
	Septiembre	21.4	38.2
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.4	0
	Diciembre	64.3	37.5
1998	Enero	84.7	125.5
	Febrero	56.4	57.2
	Marzo	28	32.7
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Pampa de Arrieros)
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	19.6	13.9
	Diciembre	67.2	58.5
1999	Enero	55.8	52.1
	Febrero	167.2	271
	Marzo	105.3	246.4
	Abril	25.8	1.6
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	11.3	0
	Octubre	22	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	23.9	57.7
2000	Enero	142	320.1
	Febrero	68.4	226.1
	Marzo	60.4	96.9
	Abril	35.01	5
	Mayo	2.3	7.6
	Junio	0.21	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.1	0
	Septiembre	0.01	0
	Octubre	13.33	13.4
	Noviembre	0.03	0
	Diciembre	13.49	7.4
2001	Enero	72.14	54.8
	Febrero	152.7	158.2
	Marzo	70.2	164
	Abril	18.05	73.4
	Mayo	1.2	1.4
	Junio	0.04	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.36	0
	Septiembre	0.93	0
	Octubre	0.4	0
	Noviembre	0.02	0
	Diciembre	6.12	0
2002	Enero	37.73	29.4
	Febrero	124.85	391
	Marzo	83.15	201.8
	Abril	30.06	11.4
	Mayo	0.05	0
	Junio	0.02	0
	Julio	25.84	219.8
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	13.52	11.8
	Diciembre	28.81	12.8
2003	Enero	42.48	21.4
	Febrero	72.93	16.8
	Marzo	42.54	61.8

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Pampa de Arrieros)
	Abril	0.04	0
	Mayo	11.82	6
	Junio	0	0
	Julio	0.04	0
	Agosto	2.1	0
	Septiembre	0.02	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	7.04	0
2004	Enero	82.54	161.2
	Febrero	101.33	102.8
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	8.3	18
	Agosto	0.07	0
	Septiembre	0.91	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	24.23	14
	2005	Enero	47.93
Febrero		71.03	57.8
Marzo		32.64	15.2
Abril		6.73	0
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		18.02	10.6
Octubre		0.01	0
Noviembre		0.01	0
Diciembre		50.17	5.2
2006	Enero	93.05	37.9
	Febrero	115.9	37.6
	Marzo	93.64	66.7
	Abril	6.95	2.6
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.02	0
	Septiembre	0.03	0
	Octubre	10.91	0
	Noviembre	0.63	5.5
	Diciembre	4.54	5.3
2007	Enero	50.57	22.7
	Febrero	112.25	63
	Marzo	76.83	24.7
	Abril	15	2
	Mayo	0.3	0
	Junio	0.01	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.01	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.23	7.2

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Pampa de Arrieros)
	Diciembre	9.45	5.7
2008	Enero	186.5	191.1
	Febrero	31.53	81
	Marzo	21.64	30.2
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0.8	0
	Julio	0	0
	Agosto	1.41	3
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	7.62	13.7
	2009	Enero	32.52
Febrero		104.4	80.5
Marzo		68.52	49.4
Abril		39.63	29
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		7.54	7.8
Agosto		0	0
Septiembre		0	0.6
Octubre		0	0
Noviembre		1.04	1.1
Diciembre		9.7	0
2010		Enero	69.45
	Febrero	81.72	43.6
	Marzo	51	12
	Abril	21.21	5.8
	Mayo	0.02	2.6
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	5	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	23.51	22.2
	2011	Enero	92.83
Febrero		169.71	169
Marzo		6.91	15.8
Abril		52.3	26.4

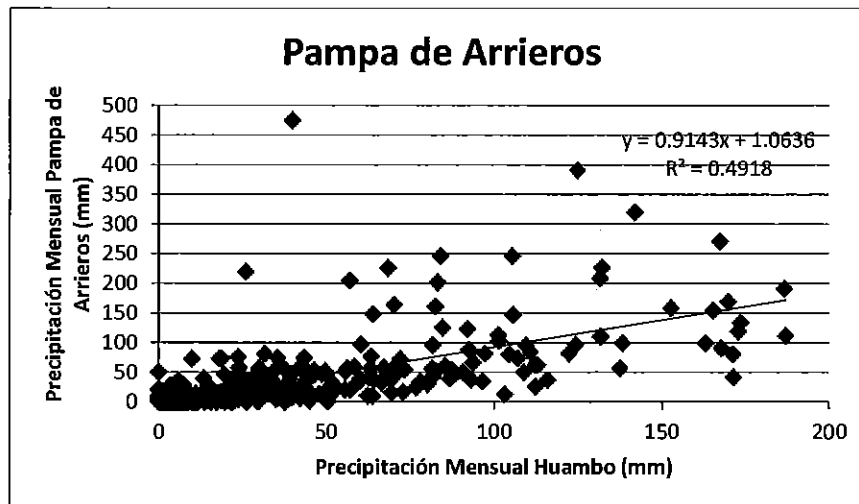
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.7012775
Coefficiente de determinación R ²	0.4917901
R ² ajustado	0.4808366
Error típico	35.889334
Observaciones	535

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	663606.3234	663606.3234	515.7792719	2.2498E-80
Residuos	533	685762.6898	1286.609136		
Total	534	1349368.093			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	1.0636359	1.817399758	0.585251478	0.558626323	-2.5085091	4.633780914	-2.50850913	4.633780914
Variable X 1	0.9143086	0.040258804	22.71077436	2.24977E-80	0.83522323	0.993394015	0.835223233	0.993394015



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	PAMPA DE ARRIEROS	AREQUIPA	71° 35'21	16° 03'48

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1963													
1964													
1965	38.3	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	21.0	0.0	0.0	0.0	99.9
1966	7.0	38.2	6.0	0.0	20.9	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	10.6	3.7	104.2
1967	50.3	133.6	91.1	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.1	3.5	8.0	299.6
1968	113.0	48.5	80.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	2.9	255.2
1969	18.8	46.0	30.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	32.6	139.4
1970	45.3	34.9	38.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	14.3	139.7
1971	77.1	40.5	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.7	163.0
1972	111.9	154.4	99.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	20.1	400.4
1973	59.6	85.0	57.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	17.5	0.0	0.0	3.4	226.8
1974	119.2	82.1	21.9	13.2	0.0	0.0	0.0	53.6	0.0	0.0	0.0	15.2	305.2
1975	34.3	110.4	95.9	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.7	327.5
1976	99.5	81.8	62.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2	0.0	0.0	0.0	280.1
1977	39.1	50.3	49.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	12.9	160.5
1978	39.6	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	22.8	0.0	94.8
1979	15.1	14.8	61.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.8	17.6	119.4
1980	15.6	18.5	46.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	21.6	112.7
1981	47.0	95.9	27.4	46.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1	246.2
1982	41.0	47.7	8.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	7.6	14.3	11.8	147.1
1983	0.0	6.8	32.0	29.8	1.1	1.1	1.1	1.3	7.2	1.1	1.1	29.5	111.9
1984	34.4	96.6	73.9	0.0	0.0	24.1	0.0	50.8	0.0	0.0	74.7	73.0	427.3
1985	20.3	53.6	56.0	36.7	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	27.8	39.1	235.6
1986	226.9	475.3	76.1	14.8	2.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	19.5	123.6	940.5
1987	246.5	20.0	19.9	1.1	3.3	1.1	1.1	1.1	1.1	40.2	1.1	22.0	358.3
1988	42.0	52.0	56.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1	178.6
1989	20.7	208.8	74.6	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	309.6
1990	11.7	6.9	0.0	0.6	16.4	50.5	0.0	0.0	3.0	1.3	29.3	104.6	224.3
1991	51.5	13.6	57.0	5.0	0.0	39.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	167.8
1992	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	11.7
1993	56.6	21.3	55.2	0.0	0.0	0.0	0.0	72.9	0.0	0.0	0.0	0.0	206.0
1994	88.1	204.7	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	305.4
1995	10.0	0.0	147.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	157.0
1996	5.8	13.0	1.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
1997	148.5	72.6	51.8	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2	38.2	0.0	0.0	37.5	372.8
1998	125.5	57.2	32.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	58.5	287.8
1999	52.1	271.0	246.4	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.7	628.8
2000	320.1	226.1	96.9	5.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	0.0	7.4	676.5
2001	54.8	158.2	164.0	73.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	451.8
2002	29.4	391.0	201.8	11.4	0.0	0.0	219.8	0.0	0.0	0.0	11.8	12.8	878.0
2003	21.4	16.8	61.8	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.0
2004	161.2	102.8	8.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	304.0
2005	14.2	57.8	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	0.0	5.2	103.0
2006	37.9	37.6	66.7	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	5.3	155.6
2007	22.7	63.0	24.7	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	5.7	125.3
2008	191.1	81.0	30.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	13.7	319.0
2009	41.1	80.5	49.4	29.0	0.0	0.0	7.8	0.0	0.6	0.0	1.1	0.0	209.5
2010	15.8	43.6	12.0	5.8	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	102.0
2011	86.0	169.0	15.8	26.4	3.4								
Pp Maxima	320.1	475.3	246.4	73.4	20.9	50.5	219.8	72.9	38.2	40.2	74.7	123.6	940.5
Pp Media	66.2	87.5	54.2	7.6	1.6	2.5	5.5	4.9	3.3	2.6	6.0	20.8	260.8
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7

Estación Las Salinas:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	LAS SALINAS	AREQUIPA	71° 08'54	16° 19'5

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	12.3	8.8	6.5	5.0	0.5	0.0	0.0	0.0	28.2	24.0	0.0	25.0	110.3
1966	4.8	77.4	19.2	0.5	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.5	14.4	17.1	188.9
1967	71.8	106.4	134.4	21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	7.8	18.0	369.5
1968	108.5	37.3	58.4	0.0	0.0	3.6	1.1	0.0	0.0	9.9	45.0	11.5	275.3
1969	55.9	101.1	68.3	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	13.0	0.0	230.3
1970	79.7	43.7	57.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	42.8	235.9
1971	107.6	84.9	69.8	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	11.4	63.0	376.8
1972	181.9	123.4	162.9	42.7	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3	53.9	15.3	43.9	640.3
1973	115.8	56.5	69.8	26.2	2.3	0.0	0.0	3.9	9.5	0.0	13.5	10.7	308.2
1974	57.6	72.9	34.2	23.5	5.4	12.3	0.0	55.7	2.8	0.0	0.0	23.3	287.7
1975	65.0	57.3	73.3	9.9	0.0	16.9	0.0	0.0	0.0	2.3	6.2	17.6	248.5
1976	101.1	58.0	61.3	5.0	0.0	0.0	5.5	19.0	29.8	0.0	0.0	5.4	285.1
1977	6.6	76.5	2.1	0.0	0.0	0.0	3.2	3.2	7.2	5.6	46.0	100.9	251.3
1978	86.4	14.5	46.6	50.1	0.0	0.0	4.2	1.5	0.0	4.2	46.7	13.7	267.9
1979	31.4	17.9	78.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	40.4	62.0	237.1
1980	12.8	26.5	81.4	2.0	1.5	0.0	0.0	0.0	9.5	64.8	0.0	3.8	202.3
1981	89.2	127.0	25.8	66.5	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	67.9	48.4	430.9
1982	63.4	19.6	51.7	20.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	54.6	40.2	12.3	272.5
1983	6.4	22.0	11.9	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	26.0	79.7
1984	163.9	125.7	179.0	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	3.7	13.3	89.4	102.7	685.6
1985	15.4	119.9	106.3	120.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7	66.8	449.6
1986	71.4	62.1	94.8	32.3	6.8	0.0	2.6	5.9	0.0	0.0	0.0	66.4	342.3
1987	153.4	21.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.2	330.2
1988	150.8	0.0	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.3	220.7
1989	177.1	191.5	145.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	514.4
1990	103.0	25.5	40.4	0.0	16.3	36.7	0.0	5.8	0.0	0.0	82.9	110.3	420.9
1991	64.2	85.8	117.3	22.6	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	5.3	9.4	24.7	341.9
1992	13.9	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	9.2	17.0	23.4	52.2	147.0
1993	87.9	71.2	58.8	11.6	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	3.7	0.0	50.1	291.1
1994	108.5	144.1	41.1	25.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	74.3	396.0
1995	120.4	13.8	123.5	21.3	10.1	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	7.4	25.6	328.2
1996	70.7	129.1	34.7	24.5	2.2	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	11.9	24.5	300.7
1997	83.7	181.7	97.2	18.6	1.8	0.0	0.0	15.7	33.6	0.5	19.9	50.3	503.0
1998	177.1	69.8	28.7	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3	48.4	365.2
1999	53.8	187.3	140.6	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	10.6	7.6	24.2	468.2
2000	86.8	91.2	84.5	19.4	0.0	0.0	0.0	0.5	0.9	5.8	0.0	56.6	345.8
2001	62.2	202.4	91.8	45.1	0.0	1.3	0.0	2.2	0.0	15.6	3.8	20.3	444.8
2002	90.1	122.3	117.2	67.1	2.7	7.3	28.4	0.0	0.0	4.5	12.2	36.2	488.2
2003	56.0	101.0	61.0	21.9	5.8	0.0	0.6	5.2	0.3	0.0	0.5	42.3	294.7
2004	109.8	92.4	37.6	29.1	0.0	0.0	22.2	2.2	1.9	0.0	0.0	14.3	309.6
2005	61.4	126.7	42.2	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	0.0	7.4	51.4	320.8
2006	97.5	68.0	164.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	14.0	26.4	384.4
2007	103.2	61.4	113.8	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1	6.3	30.7	330.0
2008	132.1	72.0	84.4	0.0	0.0	0.4	0.0	5.4	0.0	12.2	0.0	35.6	342.1
2009	75.3	118.6	52.8	4.4	0.0	0.0	9.4	0.0	2.8	1.0	41.7	11.5	317.5
2010	35.4	86.9	33.2	10.1	3.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	83.0	253.0
2011		124.9	39.8	44.7									
Pp Maxima	181.9	202.4	179.0	120.0	31.0	36.7	28.4	55.7	33.6	64.8	89.4	110.3	685.6
Pp Media	82.0	80.7	70.2	20.7	2.1	2.1	1.6	3.5	4.4	7.6	18.1	40.5	333.7
Pp Minima	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.7

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	HUAMBO	AREQUIPA	72° 06'1	15° 44'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	23.1	80.2	37.7	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	0.0	4.0	186.9
1966	7.0	67.3	42.0	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	6.0	0.0	147.5
1967	108.8	173.4	167.6	39.4	0.0	0.0	1.2	0.0	6.2	2.9	2.6	17.7	519.9
1968	101.2	88.6	171.1	1.1	6.3	0.1	0.1	0.1	8.4	30.4	18.6	426.0	
1969	30.8	46.3	52.2	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	23.7	66.5	236.4
1970	50.1	96.5	69.4	26.1	4.9	0.0	0.0	0.0	0.3	6.6	0.1	16.6	270.5
1971	63.4	62.8	62.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	43.8	246.8
1972	186.9	165.1	162.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7.7	35.7	0.0	52.7	611.2
1973	58.3	110.8	137.5	7.5	0.0	0.0	0.1	16.4	21.1	0.0	0.1	4.4	356.1
1974	172.8	122.2	44.1	14.4	0.5	7.5	0.0	46.4	1.7	0.1	0.0	17.7	427.4
1975	78.1	131.8	81.7	7.3	11.5	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	29.9	341.2
1976	138.3	97.3	71.0	11.6	0.0	0.0	2.9	0.0	33.9	0.0	0.0	29.5	384.5
1977	27.6	90.7	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	12.5	9.3	189.9
1978	86.7	6.2	14.7	1.3	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	20.3	2.7	134.2
1979	23.4	35.3	85.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	18.6	184.3
1980	26.8	23.6	39.4	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.6	16.8	4.3	7.9	121.0
1981	48.7	109.4	23.6	19.5	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	0.0	2.6	34.7	254.1
1982	24.8	39.4	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	10.8	19.7	21.6	145.6
1983	3.1	16.5	33.8	31.4	0.0	0.0	0.0	0.3	6.7	0.0	0.0	31.1	122.9
1984	59.9	124.3	106.9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	11.2	35.4	18.6	359.1
1985	0.0	87.5	37.4	5.8	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	60.1	205.2
1986	132.2	39.7	23.6	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.0	298.5
1987	84.1	20.7	20.6	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	0.0	170.7
1988	171.3	49.7	42.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2	324.5
1989	55.6	131.7	43.3	36.6	0.0	6.6	0.4	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	283.1
1990	11.6	6.4	37.5	50.4	2.3	34.1	2.1	3.9	2.1	6.5	49.4	44.8	251.1
1991	46.4	15.4	63.2	11.3	0.0	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	1.5	159.4
1992	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	4.0	0.0	0.9	0.0	17.2	36.2
1993	81.6	27.2	73.4	2.2	0.0	0.0	0.0	9.9	0.4	10.2	3.8	1.5	210.2
1994	92.5	57.0	37.7	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	224.3
1995	63.9	3.0	105.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	192.2
1996	26.4	103.1	44.9	11.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	10.2	13.6	210.4
1997	64.0	72.1	82.6	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	21.4	0.0	0.4	64.3	334.3
1998	84.7	56.4	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	67.2	255.9
1999	55.8	167.2	105.3	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	22.0	0.0	23.9	411.3
2000	142.0	68.4	60.4	35.0	2.3	0.2	0.0	0.1	0.0	13.3	0.0	13.5	335.3
2001	72.1	152.7	70.2	18.1	1.2	0.0	0.0	0.4	0.9	0.4	0.0	6.1	322.2
2002	37.7	124.9	83.2	30.1	0.1	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	13.5	28.8	344.0
2003	42.5	72.9	42.5	0.0	11.8	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	7.0	179.0
2004	82.5	101.3	50.7	0.0	0.0	0.0	8.3	0.1	0.9	0.0	0.0	24.2	268.0
2005	47.9	71.0	32.6	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	50.2	226.5
2006	93.1	115.9	93.6	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.6	4.5	325.7
2007	50.6	112.3	76.8	15.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.5	264.7
2008	186.5	31.5	21.6	0.0	0.0	0.8	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	7.6	249.5
2009	32.5	104.4	68.5	39.6	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	1.0	9.7	263.4
2010	69.5	81.7	51.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	23.5	251.9
2011	92.8	169.7	6.9	52.3									
Pp Maxima	186.9	173.4	171.1	52.3	19.8	34.1	25.8	46.4	33.9	42.8	49.4	92.0	611.2
Pp Media	69.2	79.4	61.2	12.9	1.4	1.7	1.1	2.8	3.6	5.2	6.0	24.1	266.6
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Las Salinas)
1964	Enero	39.9	71.1
	Febrero	28.9	30.4
	Marzo	112.3	97.7
	Abril	27.6	26.3
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	9.1
	Septiembre	0	0
	Octubre	13.6	0
	Noviembre	43.1	15.4
	Diciembre	113	81.3
	1965	Enero	23.1
Febrero		80.2	8.8
Marzo		37.7	6.5
Abril		17.2	5
Mayo		0	0.5
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		24.7	28.2
Octubre		0	24
Noviembre		0	0
Diciembre		4	25
1966	Enero	7	4.8
	Febrero	67.3	77.4
	Marzo	42	19.2
	Abril	0	0.5
	Mayo	19.84	31
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	5.4	24.5
	Noviembre	6	14.4
	Diciembre	0	17.1
1967	Enero	108.6	71.8
	Febrero	173.41	106.4
	Marzo	167.63	134.4
	Abril	39.4	21.4
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	1.2	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	6.2	9.7
	Octubre	2.92	0
	Noviembre	2.63	7.8
	Diciembre	17.72	18
1968	Enero	101.16	108.5
	Febrero	88.6	37.3
	Marzo	171.09	58.4
	Abril	1.06	0
	Mayo	6.34	0
	Junio	0.1	3.6
	Julio	0.07	1.1

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Las Salinas)	
	Agosto	0.14	0	
	Septiembre	0.06	0	
	Octubre	8.36	9.9	
	Noviembre	30.4	45	
	Diciembre	18.61	11.5	
1969	Enero	30.78	55.9	
	Febrero	46.3	101.1	
	Marzo	52.21	68.3	
	Abril	14.1	12.4	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	2.9	0.6	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	23.67	13	
	1970	Enero	50.1	79.7
		Febrero	96.5	43.7
Marzo		69.35	57	
Abril		26.1	11	
Mayo		4.92	0	
Junio		0	0	
Julio		0.03	0	
Agosto		0.01	0	
Septiembre		0.29	0	
Octubre		6.57	1.7	
Noviembre		0.05	0	
Diciembre		16.6	42.8	
1971		Enero	63.4	107.57
	Febrero	62.82	84.87	
	Marzo	62.4	69.75	
	Abril	10.1	35.18	
	Mayo	0.04	0	
	Junio	0.04	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0.04	0	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	4.1	5	
	Noviembre	0.04	11.4	
	Diciembre	43.83	63	
	1972	Enero	186.91	181.9
Febrero		165.1	123.4	
Marzo		162.9	162.9	
Abril		0	42.7	
Mayo		0.04	0	
Junio		0	0	
Julio		0	0	
Agosto		0.06	0	
Septiembre		7.74	16.3	
Octubre		35.7	53.9	
Noviembre		0	15.3	
Diciembre		52.74	43.9	
1973		Enero	58.33	115.8
	Febrero	110.76	56.5	
	Marzo	137.48	69.81	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Las Salinas)
	Abril	7.46	26.2
	Mayo	0.04	2.3
	Junio	0	0
	Julio	0.07	0
	Agosto	16.39	3.9
	Septiembre	21.09	9.5
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.06	13.5
	Diciembre	4.39	10.7
1974	Enero	172.78	57.6
	Febrero	122.24	72.85
	Marzo	44.1	34.2
	Abril	14.39	23.51
	Mayo	0.45	5.4
	Junio	7.52	12.3
	Julio	0.04	0
	Agosto	46.37	55.7
	Septiembre	1.66	2.8
	Octubre	0.08	0
	Noviembre	0.04	0
	Diciembre	17.73	23.3
1975	Enero	78.1	65.01
	Febrero	131.8	57.3
	Marzo	81.7	73.31
	Abril	7.3	9.9
	Mayo	11.5	0
	Junio	0.8	16.9
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.1	0
	Octubre	0	2.3
	Noviembre	0	6.2
	Diciembre	29.9	17.6
1976	Enero	138.3	101.1
	Febrero	97.3	58
	Marzo	71	61.32
	Abril	11.6	5
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	2.9	5.5
	Agosto	0	19
	Septiembre	33.9	29.8
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	29.5	5.4
1977	Enero	27.6	6.6
	Febrero	90.7	76.5
	Marzo	44.2	2.1
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	3.2
	Agosto	0	3.2
	Septiembre	0	7.2
	Octubre	5.6	5.6

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Las Salinas)	
	Noviembre	12.5	46	
	Diciembre	9.3	100.9	
1978	Enero	86.7	86.41	
	Febrero	6.2	14.5	
	Marzo	14.7	46.6	
	Abril	1.3	50.1	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	2.3	4.2	
	Agosto	0	1.51	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	0	4.2	
	Noviembre	20.3	46.7	
	Diciembre	2.7	13.7	
	1979	Enero	23.4	31.4
		Febrero	35.3	17.9
Marzo		85.4	78.8	
Abril		0	0	
Mayo		0	0	
Junio		0	0	
Julio		0	0	
Agosto		0	0	
Septiembre		0	0	
Octubre		21.6	6.6	
Noviembre		0	40.4	
Diciembre		18.6	62	
1980		Enero	28.8	12.8
		Febrero	23.8	26.5
	Marzo	39.4	81.4	
	Abril	0	2	
	Mayo	1.6	1.5	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0.6	9.5	
	Octubre	16.8	64.8	
	Noviembre	4.3	0	
	Diciembre	7.9	3.8	
	1981	Enero	48.7	89.21
		Febrero	109.4	127
Marzo		23.6	25.8	
Abril		19.51	66.5	
Mayo		0	0	
Junio		0	0	
Julio		0	0	
Agosto		15.6	6.1	
Septiembre		0	0	
Octubre		0	0	
Noviembre		2.6	67.9	
Diciembre		34.7	48.4	
1982		Enero	24.8	63.4
		Febrero	39.4	19.6
	Marzo	25.6	51.7	
	Abril	0	20.12	
	Mayo	0	0	

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Las Salinas)
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	3.7	10.6
	Octubre	10.8	54.6
	Noviembre	19.7	40.2
	Diciembre	21.6	12.3
1983	Enero	3.1	6.4
	Febrero	16.5	22
	Marzo	33.8	11.9
	Abril	31.4	9.3
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.3	0
	Septiembre	6.7	4.1
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	31.1	26
1984	Enero	59.9	163.9
	Febrero	124.3	125.7
	Marzo	106.9	179
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	2.8	7.9
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	3.7
	Octubre	11.2	13.3
	Noviembre	35.4	89.4
	Diciembre	18.6	102.7
1985	Enero	0	15.4
	Febrero	87.5	119.9
	Marzo	37.4	106.3
	Abril	5.8	120
	Mayo	0	0
	Junio	10.9	0.5
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	3.5	20.7
	Diciembre	60.1	66.8
1986	Enero	132.2	71.4
	Febrero	39.7	62.1
	Marzo	23.6	94.8
	Abril	11	32.3
	Mayo	0	6.8
	Junio	0	0
	Julio	0	2.6
	Agosto	0	5.9
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	92	66.4

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Las Salinas)
1987	Enero	84.1	153.4
	Febrero	20.7	21.5
	Marzo	20.6	4.7
	Mayo	2.5	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	42.8	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	0	41.2
	1988	Enero	171.3
Febrero		49.7	0
Marzo		42.3	21.6
Abril		4	0
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		0	0
Octubre		0	0
Noviembre		0	0
Diciembre		57.2	48.3
1989	Enero	55.6	177.1
	Febrero	131.7	191.5
	Marzo	43.3	145.8
	Abril	38.6	0
	Mayo	0	0
	Junio	6.6	0
	Julio	0.4	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	8.9	0
	Diciembre	0	0
1990	Enero	11.6	103
	Febrero	6.4	25.5
	Marzo	37.5	40.4
	Abril	50.4	0
	Junio	34.1	36.7
1991	Enero	46.4	64.2
	Febrero	15.4	85.8
	Marzo	63.2	117.3
	Abril	11.3	22.6
	Mayo	0	0
	Junio	13.4	12.6
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	5.3
	Noviembre	8.2	9.4
Diciembre	1.5	24.7	
1992	Enero	13.3	13.9
	Febrero	0	17.1
	Marzo	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Las Salinas)
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0.8	0
	Julio	0	0
	Agosto	4	14.2
	Septiembre	0	9.2
	Octubre	0.9	17
	Noviembre	0	23.4
	Diciembre	17.2	52.2
	1993	Enero	81.6
Febrero		27.2	71.2
Marzo		73.4	58.8
Abril		2.2	11.6
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		9.9	7.8
Septiembre		0.4	0
Octubre		10.2	3.7
Noviembre		3.8	0
Diciembre		1.5	50.1
1994	Enero	92.5	108.5
	Febrero	57	144.1
	Marzo	37.7	41.1
	Abril	21.6	25.3
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	2.7
	Diciembre	15.5	74.3
1995	Enero	63.9	120.4
	Febrero	3	13.8
	Marzo	105.6	123.5
	Abril	0	21.3
	Mayo	0	10.1
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	6.1
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	7.4
	Diciembre	19.7	25.6
1996	Enero	26.4	70.7
	Febrero	103.1	129.1
	Marzo	44.9	34.7
	Abril	11.7	24.5
	Mayo	0	2.2
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.5	3.1
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Las Salinas)
1997	Noviembre	10.2	11.9
	Diciembre	13.6	24.5
	Enero	64	83.7
	Febrero	72.1	181.7
	Marzo	82.6	97.2
	Abril	0	18.61
	Mayo	0	1.8
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	29.5	15.7
	Septiembre	21.4	33.6
	Octubre	0	0.5
	Noviembre	0.4	19.9
	Diciembre	64.3	50.3
1998	Enero	84.7	177.1
	Febrero	58.4	69.8
	Marzo	28	28.7
	Abril	0	11.8
	Mayo	0	0
	Junio	0	0.03
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	19.6	29.31
	Diciembre	67.2	48.41
	1999	Enero	55.8
Febrero		167.2	187.3
Marzo		105.3	140.6
Abril		25.8	38
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		11.3	6.1
Octubre		22	10.6
Noviembre		0	7.6
Diciembre		23.9	24.2
2000		Enero	142
	Febrero	68.4	91.2
	Marzo	60.4	84.5
	Abril	35.01	19.4
	Mayo	2.3	0
	Junio	0.21	0
	Julio	0	0.01
	Agosto	0.1	0.52
	Septiembre	0.01	0.9
	Octubre	13.33	5.84
	Noviembre	0.03	0
	Diciembre	13.49	56.62
	2001	Enero	72.14
Febrero		152.7	202.42
Marzo		70.2	91.8
Abril		18.05	45.11
Mayo		1.2	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Las Salinas)
	Junio	0.04	1.3
	Julio	0	0
	Agosto	0.36	2.21
	Septiembre	0.03	0.02
	Octubre	0.4	15.6
	Noviembre	0.02	3.82
	Diciembre	6.12	20.32
2002	Enero	37.73	90.1
	Febrero	124.85	122.32
	Marzo	83.15	117.22
	Abril	30.06	67.11
	Mayo	0.05	2.7
	Junio	0.02	7.32
	Julio	25.84	28.41
	Agosto	0	0.02
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	4.54
	Noviembre	13.52	12.23
	Diciembre	28.81	36.23
2003	Enero	42.48	56.02
	Febrero	72.93	101
	Marzo	42.54	61.01
	Abril	0.04	21.9
	Mayo	11.82	5.8
	Junio	0	0
	Julio	0.04	0.61
	Agosto	2.1	5.2
	Septiembre	0.02	0.31
	Octubre	0	0.01
	Noviembre	0	0.5
	Diciembre	7.04	42.3
2004	Enero	82.54	109.8
	Febrero	101.33	92.4
	Abril	0	29.12
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	8.3	22.2
	Agosto	0.07	2.2
	Septiembre	0.91	1.92
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	24.23	14.31
2005	Enero	47.93	61.4
	Febrero	71.03	126.7
	Marzo	32.64	42.23
	Abril	6.73	18.81
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	18.02	12.81
	Octubre	0.01	0
	Noviembre	0.01	7.41
Diciembre	50.17	51.4	
2006	Enero	93.05	97.52

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Las Salinas)
	Febrero	115.9	66.02
	Marzo	93.64	164.91
	Abril	8.95	5.9
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.02	0
	Septiembre	0.03	0.03
	Octubre	10.91	9.6
	Noviembre	0.63	14.01
	Diciembre	4.54	26.4
	2007	Enero	50.57
Febrero		112.25	61.4
Marzo		76.83	113.8
Abril		15	13.3
Mayo		0.3	0
Junio		0.01	0.01
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		0.01	0.2
Octubre		0	1.11
Noviembre		0.23	6.3
Diciembre		9.45	30.7
2008	Enero	186.5	132.1
	Febrero	31.53	72
	Marzo	21.64	84.4
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0.8	0.4
	Julio	0	0
	Agosto	1.41	5.4
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	12.2
	Noviembre	0	0
	Diciembre	7.62	35.6
2009	Enero	32.52	75.3
	Febrero	104.4	118.6
	Marzo	68.52	52.8
	Abril	39.63	4.4
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	7.54	9.4
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	2.8
	Octubre	0	1
	Noviembre	1.04	41.7
	Diciembre	9.7	11.51
2010	Enero	69.45	35.4
	Febrero	81.72	86.9
	Marzo	51	33.2
	Abril	21.21	10.1
	Mayo	0.02	3.2
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0

Datos depurados		Estación X (Huambo)	Estación Y (Las Salinas)
	Septiembre	0	1.2
	Octubre	5	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	23.51	83
2011	Febrero	169.71	124.9
	Marzo	6.91	39.8
	Abril	52.3	44.7

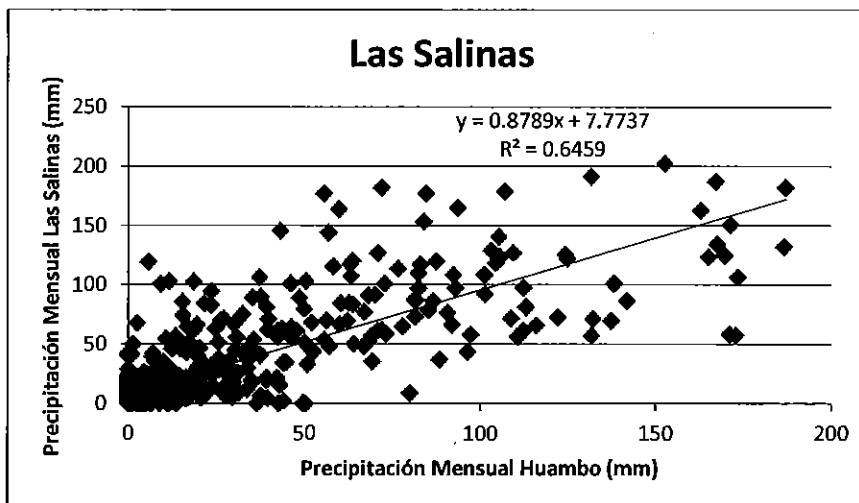
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.8036589
Coefficiente de determinación R ²	0.6458676
R ² ajustado	0.6452284
Error típico	24.666544
Observaciones	556

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	614758.0375	614758.0375	1010.38665	5.538E-127
Residuos	554	337074.8742	608.438401		
Total	555	951832.9117			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	7.7737236	1.220490846	6.369343039	3.992E-10	5.37838841	10.17107879	5.37636841	10.17107879
Variable X 1	0.8789291	0.027650949	31.78657971	5.538E-127	0.82461559	0.933242832	0.824615585	0.933242632



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION LAS SALINAS	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 08'54	LATITUD 16° 19'5
--------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	12.3	8.8	6.5	5.0	0.5	0.0	0.0	0.0	28.2	24.0	0.0	25.0	110.3
1966	4.8	77.4	19.2	0.5	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.5	14.4	17.1	188.9
1967	71.8	106.4	134.4	21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	7.8	18.0	369.5
1968	108.5	37.3	58.4	0.0	0.0	3.6	1.1	0.0	0.0	9.9	45.0	11.5	275.3
1969	55.9	101.1	68.3	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	13.0	66.2	317.5
1970	79.7	43.7	57.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	42.8	235.9
1971	107.6	84.9	69.8	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	11.4	63.0	376.8
1972	181.9	123.4	162.9	42.7	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3	53.9	15.3	43.9	640.3
1973	115.8	56.5	69.8	26.2	2.3	0.0	0.0	3.9	9.5	0.0	13.5	10.7	308.2
1974	57.6	72.9	34.2	23.5	5.4	12.3	0.0	55.7	2.8	0.0	0.0	23.3	287.7
1975	65.0	57.3	73.3	9.9	0.0	16.9	0.0	0.0	0.0	2.3	6.2	17.6	248.5
1976	101.1	58.0	61.3	5.0	0.0	0.0	5.5	19.0	29.8	0.0	0.0	5.4	285.1
1977	6.6	76.5	2.1	0.0	0.0	0.0	3.2	3.2	7.2	5.6	46.0	100.9	251.3
1978	86.4	14.5	46.6	50.1	0.0	0.0	4.2	1.5	0.0	4.2	46.7	13.7	287.9
1979	31.4	17.9	78.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	40.4	62.0	237.1
1980	12.8	26.5	81.4	2.0	1.5	0.0	0.0	0.0	9.5	64.8	0.0	3.8	202.3
1981	89.2	127.0	25.8	66.5	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	67.9	48.4	430.9
1982	63.4	19.6	51.7	20.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	54.6	40.2	12.3	272.5
1983	6.4	22.0	11.9	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	26.0	79.7
1984	163.9	125.7	179.0	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	3.7	13.3	89.4	102.7	685.6
1985	15.4	119.9	106.3	120.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7	66.8	449.6
1986	71.4	62.1	94.8	32.3	6.8	0.0	2.6	5.9	0.0	0.0	0.0	66.4	342.3
1987	153.4	21.5	4.7	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.2	228.6
1988	150.8	0.0	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.3	220.7
1989	177.1	191.5	145.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	514.4
1990	103.0	25.5	40.4	0.0	16.3	36.7	0.0	5.8	0.0	0.0	82.9	110.3	420.9
1991	64.2	85.8	117.3	22.6	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	5.3	9.4	24.7	341.9
1992	13.9	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	9.2	17.0	23.4	52.2	147.0
1993	87.9	71.2	58.8	11.6	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	3.7	0.0	50.1	291.1
1994	108.5	144.1	41.1	25.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	74.3	396.0
1995	120.4	13.8	123.5	21.3	10.1	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	7.4	25.6	328.2
1996	70.7	129.1	34.7	24.5	2.2	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	11.9	24.5	300.7
1997	83.7	181.7	97.2	18.6	1.8	0.0	0.0	15.7	33.6	0.5	19.9	50.3	503.0
1998	177.1	69.8	28.7	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3	48.4	365.2
1999	53.8	187.3	140.6	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	10.6	7.6	24.2	468.2
2000	86.8	91.2	84.5	19.4	0.0	0.0	0.0	0.5	0.9	5.8	0.0	56.6	345.8
2001	62.2	202.4	91.8	45.1	0.0	1.3	0.0	2.2	0.0	15.6	3.8	20.3	444.8
2002	90.1	122.3	117.2	67.1	2.7	7.3	28.4	0.0	0.0	4.5	12.2	36.2	488.2
2003	56.0	101.0	81.0	21.9	5.8	0.0	0.6	5.2	0.3	0.0	0.5	42.3	294.7
2004	109.8	92.4	37.6	29.1	0.0	0.0	22.2	2.2	1.9	0.0	0.0	14.3	309.6
2005	61.4	126.7	42.2	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	0.0	7.4	51.4	320.8
2006	97.5	66.0	164.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	14.0	28.4	384.4
2007	103.2	61.4	113.8	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1	6.3	30.7	330.0
2008	132.1	72.0	84.4	0.0	0.0	0.4	0.0	5.4	0.0	12.2	0.0	35.6	342.1
2009	75.3	118.6	52.8	4.4	0.0	0.0	9.4	0.0	2.8	1.0	41.7	11.5	317.5
2010	35.4	86.9	33.2	10.1	3.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	83.0	253.0
2011	89.4	124.9	39.8	44.7									
Pp Maxima	181.9	202.4	179.0	120.0	31.0	36.7	28.4	55.7	33.6	64.8	89.4	110.3	685.6
Pp Media	82.4	81.8	69.6	20.3	1.9	2.2	1.7	3.4	4.5	7.8	16.5	39.8	330.9
Pp Minima	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.7

Estación Pillones:

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACIÓN PILLONES	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 12'49	LATITUD 15° 58'44
--------------------------	----------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	131.9	81.9	39.9	8.9		0.0	0.0	0.0	13.0	1.3	0.0	45.6	322.5
1966	88.5	71.2	18.1	2.1	58.6	0.0	0.0	0.0	0.5	37.1	28.0	39.0	343.2
1967	85.5	150.9	104.0	48.6	14.7	0.0	86.8	0.0	61.7	13.8	1.5	5.5	573.2
1968	113.9	71.8	156.9	3.2	3.1	7.5	3.3	1.2	0.0	41.2	157.1	22.3	581.5
1969	314.4	202.8	58.1	18.1	0.0	0.9	0.0	0.0	14.9	4.8	35.5	36.2	685.6
1970	136.9	107.2	160.9	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	27.2	456.8
1971	115.1	144.2	238.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	44.0	566.4
1972	83.1	31.2	105.4	11.8	0.0	1.5	0.0	0.0	21.1	13.1	0.0	56.2	323.4
1973	105.7	107.7	91.9	39.1	0.0	0.0	3.6	0.0	13.8	0.0	3.3	8.5	373.7
1974	35.2	60.8	8.5	1.3	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	12.1	158.0
1975	66.4	134.0	61.5	16.4	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	120.8	414.8
1976	110.8	49.8	64.6	13.1	10.4	0.0	5.7	5.9	36.5	0.0	0.0	36.7	333.5
1977	49.0	130.5	81.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	17.5	59.7	59.9	399.9
1978	118.8	5.0	43.7	52.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	63.2	27.0	318.8
1979	35.2	14.4	84.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	36.8	54.7	230.4
1980	43.3	34.8	69.2	0.0	0.7	0.0	2.4	0.0	14.2	80.5	0.5	37.2	282.8
1981	124.6	184.7	57.7	51.6	0.5	0.0	0.0	22.8	1.0	0.0	12.4	103.4	558.7
1982	65.3	55.7	63.9	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	35.8	63.5	20.1	331.8
1983	2.0	20.5	53.8	22.3	3.6	4.4	0.0	0.0	9.9	4.1	0.0	38.8	159.4
1984	136.6	138.8	173.7	11.7	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	44.2	77.7	45.8	662.5
1985	24.5	156.6	83.6	60.7	3.5	9.7	0.0	0.0	4.2	0.0	62.9	79.4	485.1
1986	111.6	116.3	72.2	26.6	6.0	0.0	1.7	5.3		0.0	16.1	129.3	485.1
1987	107.7	24.9	12.6	0.0	0.0	6.1	9.5	0.0	4.0	16.6	11.0	0.7	193.1
1988	210.2	40.4	85.0	64.6	28.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	22.8	456.5
1989	84.4	90.8	79.0	31.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	5.8	311.3
1990	91.2	18.6	74.3	6.7	7.5	29.0	0.0	4.1	0.0	11.2	72.6	81.7	396.9
1991	0.0	52.3	178.4	8.9	0.0	43.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.8	335.1
1992	20.8	23.3	1.5	4.7	0.0	0.0	2.0	9.6	0.0	9.0	13.8	91.3	176.0
1993	243.5	38.2	126.6	23.6	3.9	2.1	1.8	29.1	0.0	16.7	44.6	163.9	694.0
1994	178.1	226.6	52.9	49.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	43.4	560.9	
1995	69.3	43.2	125.2	9.1	15.6	0.0	0.0	0.0	3.0	2.3	23.8	42.4	333.9
1996	57.7	107.5	60.0	28.4	10.7	0.0	0.0	4.4	0.0	0.6	9.2	65.3	343.8
1997	85.6	157.2	75.9	3.0	5.7	0.0	0.2	11.6	35.1	14.9	26.2	39.2	454.6
1998	122.7	55.7	18.7	4.9	0.0	1.9	0.0	0.0	1.2	0.0	38.9	50.2	294.3
1999	39.8	184.1	176.4	75.4	0.0	0.1	0.0	0.0	14.7	47.4	1.1	38.4	577.6
2000	166.9	125.9	109.7	1.6	1.3	0.7	0.0	0.1	0.5	13.6	2.4	51.3	474.0
2001	115.1	98.6	86.0	34.2	0.0	1.5	0.0	7.0	3.2	13.8	2.7	5.8	367.9
2002	75.0	128.9	138.2	33.8	4.7	3.6	33.0	0.5	3.8	6.1	64.2	64.4	556.3
2003	43.7	57.1	68.9	10.7	11.9	0.0	0.2	4.5	0.8	0.0	0.1	52.0	250.1
2004	107.7	80.5	75.5	6.7	0.0	0.0	20.0	7.4	2.8	0.0	0.0	21.1	321.8
2005	35.1	137.0	58.2	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0	4.2	64.1	328.9
2006	144.0	114.3	107.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	6.3	16.6	20.8	416.1
2007	95.7	90.1	101.2	21.7	1.8	0.3	0.0	0.0	1.2	2.1	26.2	33.1	373.5
2008	136.9	90.2	49.3	0.2	0.0	2.2	0.0	1.5	0.0	0.1	0.0	54.0	334.5
2009	60.6	209.1	66.6	35.9	0.4	0.0	19.4	0.0	8.7	1.9	43.3	7.7	453.8
2010	105.0	144.4	64.0	8.1	5.6	0.0	0.0	0.0	2.7	4.4	0.4	103.0	437.6
2011	128.3	156.2	74.1	46.6									
Pp Maxima	314.4	226.6	236.4	75.4	58.6	43.7	86.8	40.0	61.7	80.5	157.1	163.9	694.0
Pp Media	98.4	97.1	84.2	20.3	4.7	3.2	4.0	3.4	6.7	10.5	23.4	48.5	401.9
Pp Minima	0.0	5.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	158.0

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION CHIVAY	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 35'49	LATITUD 15° 38'17
--------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	34.8	111.9	31.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	10.6	1.7	1.6	40.6	234.8
1966	14.1	73.7	60.5	0.7	33.1	0.0	0.0	0.0	0.1	39.2	26.0	22.1	269.5
1967	113.1												
1968													
1969													
1970				8.1	14.8	0.0	0.0	0.0	11.7	19.7	3.3	51.3	
1971	104.4	77.0	45.8	20.1	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	4.5	4.5	60.4	318.4
1972	145.0	126.8	166.4	21.3	0.0	0.0	1.0	0.0	29.2	37.5	1.7	57.4	586.3
1973	156.4	103.0	120.4	67.8	0.8	0.0	3.2	12.2	31.1	0.0	10.7	16.7	522.3
1974	180.0	117.3	21.9	44.0	0.0	10.0	0.0	56.4	6.2	0.0	0.0	38.3	474.1
1975	89.9	135.8	110.8	24.8	14.7	1.6	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	132.4	516.4
1976	195.5		103.2	13.3	4.3	0.0	10.3	11.1	43.9	0.0	0.0	38.2	
1977	33.6	165.6	67.7	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	23.1	48.5	39.8	384.9
1978	94.8	12.0	34.3	42.4	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	17.6	9.0	14.9	229.1
1979	45.9	18.4	92.2	3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	17.6	38.8	43.9	281.3
1980	27.0	55.5	67.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	65.7	2.4	34.0	278.5
1981	109.4	118.4	17.6	41.6	0.0	0.0	0.0	33.7	0.0	0.0	28.2	42.4	391.3
1982	91.6	52.7	79.7	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	39.1	38.1	61.3	26.4	398.4
1983	13.4	14.6	13.8	11.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	62.8
1984	0.0	167.2	180.8	6.7	0.0	14.8	0.0	0.0	0.0	69.7	79.4	65.6	584.2
1985	29.0	157.6	99.4	40.1	8.7	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	26.4	96.5	462.7
1986	96.0	177.1	135.9	53.6	0.0	0.0	0.0	10.5	3.6	1.5	10.4	105.5	594.1
1987	71.9	28.6	38.3	5.0	0.0	0.0	9.7	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	161.0
1988	190.9	18.8	33.0	12.2	18.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	
1989	71.0	56.4	25.6	15.4	0.0			0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	
1990	59.0	26.2	60.7	0.0	4.4	52.4	0.0	8.9	0.0	12.1	62.0	93.7	379.4
1991	122.1	55.8	127.4	22.3	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	3.4	51.4	34.8	435.8
1992	22.5	26.5	3.2							24.4	8.6		
1993	104.0	30.8	90.5	12.6	1.0	0.0	0.0	16.2	0.0	21.5	3.5	53.8	333.9
1994	158.6	132.7	50.3	25.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	15.0	36.5	420.3
1995	101.5	25.1	136.4	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.6	49.4	356.6
1996	66.9	168.4	54.1	34.7	0.5	0.0	0.0	7.0	0.0	1.0	29.7	51.5	413.9
1997	119.0	163.2	104.8	10.0	0.0	0.0	0.0	27.1	64.4	0.0	11.5	76.0	576.0
1998	137.5	66.2	69.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.6	70.6	387.5
1999	98.8	169.8	176.5	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	39.6	3.1	51.9	603.3
2000	180.7	121.0	103.8	45.8	10.5	0.0	0.0	1.9	0.0	40.2	0.0	56.7	560.6
2001	121.2	198.9	98.4	54.9	1.6	1.3	0.0	4.9	8.0	22.6	1.2	12.8	525.8
2002	72.2	149.9	133.3	36.3	12.2	0.0	35.8	0.3	0.8	2.0	33.0	103.5	579.3
2003	40.3	91.0	65.0	19.7	6.5	0.0	0.0	4.5	1.0	0.0	0.4	46.6	275.0
2004	144.8	90.1	121.9	40.2	0.0	0.0	7.6	3.1	24.3	0.0	0.0	37.1	469.1
2005	68.7	106.9	67.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9	0.2	0.3	68.2	339.1
2006	116.8	114.8	165.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	26.1	42.3	33.9	520.4
2007	138.8	120.8	101.9	35.1	1.6	0.9	0.0	0.0	0.8	0.7	18.1	53.3	472.0
2008	262.3	111.9	32.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	4.0	1.7	61.0	474.9
2009	81.5	156.8	83.5	60.7	0.0	0.0	11.6	0.0	1.3	0.0	20.1	14.4	429.9
2010	63.9	88.9	44.0	15.1	11.8	0.0	0.0	0.0	2.5	10.9	2.9	128.2	368.2
2011	116.7	176.0	62.6	67.6	9.3								
Pp Maxima	262.3	198.9	180.8	67.8	33.1	52.4	35.8	56.4	64.4	69.7	79.4	132.4	603.3
Pp Media	97.9	99.5	61.4	23.2	3.7	2.4	2.1	4.8	9.0	13.0	18.0	50.3	411.9
Pp Minima	0.0	12.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.8

Datos depurados		Estación X (Chivay)	Estación Y (Pillones)	
	Octubre	15	0	
	Noviembre	49.9	38.1	
	Diciembre	75.5	57.5	
1965	Enero	34.8	131.9	
	Febrero	111.9	81.9	
	Marzo	31	39.9	
	Abril	0	8.9	
	Junio	0	0	
	Julio	2.6	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	10.6	13	
	Octubre	1.7	1.3	
	Noviembre	1.8	0	
	Diciembre	40.6	45.62	
	1966	Enero	14.1	68.45
		Febrero	73.7	71.2
Marzo		60.5	18.12	
Abril		0.7	2.12	
Mayo		33.1	58.62	
Junio		0	0	
Julio		0	0	
Agosto		0	0	
Septiembre		0.07	0.5	
Octubre		39.18	37.12	
Noviembre		26.04	28.04	
Diciembre		22.06	39.02	
1967	Enero	113.06	85.47	
	Abril	8.1	13.5	
	Mayo	14.8	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	11.71	0.01	
	Octubre	19.7	11.11	
	Noviembre	3.31	0	
	Diciembre	51.3	27.15	
1971	Enero	104.42	115.1	
	Febrero	77	144.2	
	Marzo	45.8	236.39	
	Abril	20.1	10.1	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	1.7	0	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	4.5	0	
	Noviembre	4.5	16.81	
	Diciembre	60.4	44	
1972	Enero	145	83.1	
	Febrero	126.8	31.21	
	Marzo	166.4	105.4	
	Abril	21.3	11.8	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	1.5	

Datos depurados		Estación X (Chivay)	Estación Y (Pillones)
	Julio	1	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	29.2	21.1
	Octubre	37.5	13.11
	Noviembre	1.7	0
	Diciembre	57.4	56.2
1973	Enero	158.4	105.7
	Febrero	103	107.71
	Marzo	120.4	91.91
	Abril	67.8	39.1
	Mayo	0.8	0
	Junio	0	0
	Julio	3.2	3.6
	Agosto	12.2	0.02
	Septiembre	31.1	13.8
	Octubre	0	0
	Noviembre	10.7	3.32
	Diciembre	16.7	8.52
1974	Enero	180	35.22
	Febrero	117.3	60.82
	Marzo	21.9	8.51
	Abril	44	1.31
	Mayo	0	0
	Junio	10	0.01
	Julio	0	0
	Agosto	56.4	40.01
	Septiembre	6.2	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0.02
	Diciembre	38.3	12.12
1975	Enero	89.9	66.43
	Febrero	135.8	134
	Marzo	110.8	61.5
	Abril	24.8	16.4
	Mayo	14.7	11.9
	Junio	1.6	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	6.4	3.8
	Noviembre	0	0
	Diciembre	132.4	120.8
1976	Enero	195.5	110.8
	Marzo	103.2	64.6
	Abril	13.3	13.1
	Mayo	4.3	10.4
	Junio	0	0
	Julio	10.3	5.7
	Agosto	11.1	5.9
	Septiembre	43.9	36.5
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	38.2	36.7
1977	Enero	33.6	49
	Febrero	165.6	130.5

Datos depurados		Estación X (Chivay)	Estación Y (Pillones)
	Marzo	67.7	81.8
	Abril	2.1	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	4.5	1.5
	Octubre	23.1	17.5
	Noviembre	48.5	59.7
	Diciembre	39.8	59.9
1978	Enero	94.8	118.8
	Febrero	12	5
	Marzo	34.3	43.7
	Abril	42.4	52.4
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	4.1	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	17.6	8.7
	Noviembre	9	63.2
	Diciembre	14.9	27
1979	Enero	45.9	35.2
	Febrero	18.4	14.4
	Marzo	92.2	84.8
	Abril	3	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	1.5	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	17.6	4.51
	Noviembre	38.8	36.8
	Diciembre	43.9	54.7
1980	Enero	27.01	43.3
	Febrero	55.5	34.8
	Marzo	67.9	69.2
	Abril	0	0
	Mayo	0	0.7
	Junio	0	0
	Julio	0	2.4
	Agosto	0	0
	Septiembre	26	14.2
	Octubre	65.7	80.5
	Noviembre	2.4	0.5
	Diciembre	34	37.2
1981	Enero	109.4	124.6
	Febrero	118.4	184.7
	Marzo	17.6	57.7
	Abril	41.6	51.61
	Mayo	0	0.5
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	33.7	22.8
	Septiembre	0	1

Datos depurados		Estación X (Chivay)	Estación Y (Pillones)
	Octubre	0	0
	Noviembre	28.2	12.4
	Diciembre	42.4	103.4
1982	Enero	91.6	65.3
	Febrero	52.7	55.7
	Marzo	79.7	63.9
	Abril	9.5	11.6
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	39.1	15.9
	Octubre	38.1	35.8
	Noviembre	61.3	63.5
	Diciembre	26.4	20.1
1983	Enero	13.4	2
	Febrero	14.6	20.5
	Marzo	13.8	53.8
	Abril	11	22.3
	Mayo	5	3.6
	Junio	0	4.4
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	9.9
	Octubre	0	4.1
	Noviembre	0	0
	Diciembre	5	38.8
1984	Enero	0	136.6
	Febrero	167.2	138.8
	Marzo	180.8	173.7
	Abril	6.7	11.7
	Mayo	0	0
	Junio	14.8	34
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	69.7	44.2
	Noviembre	79.4	77.7
	Diciembre	65.6	45.8
1985	Enero	29	24.5
	Febrero	157.6	156.6
	Marzo	99.4	83.6
	Abril	40.1	60.7
	Mayo	8.7	3.5
	Junio	0	9.7
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	5	4.2
	Octubre	0	0
	Noviembre	26.4	62.9
	Diciembre	96.5	79.4
1986	Enero	96	111.6
	Febrero	177.1	116.3
	Marzo	135.9	72.2
	Abril	53.6	26.6

Datos depurados		Estación X (Chivay)	Estación Y (Pillones)
	Mayo	0	6
	Junio	0	0
	Julio	0	1.7
	Agosto	10.5	5.3
	Octubre	1.5	0
	Noviembre	10.4	16.1
	Diciembre	105.5	129.3
1987	Enero	71.9	107.7
	Febrero	28.6	24.9
	Marzo	38.3	12.8
	Abril	5	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	6.1
	Julio	9.7	9.5
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	4
	Octubre	7.5	16.6
	Noviembre	0	11
	Diciembre	0	0.7
1988	Enero	190.9	210.2
	Febrero	18.8	40.4
	Marzo	33	85
	Abril	12.2	64.6
	Mayo	18.1	28.3
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Octubre	0	5.2
	Noviembre	0	0
	Diciembre	22.8	22.8
	1989	Enero	71
Febrero		56.4	90.8
Marzo		25.6	79
Abril		15.4	31
Mayo		0	3.3
Agosto		0	0
Septiembre		0	0
Octubre		0	0
Noviembre		13	17
Diciembre		0	5.8
1990	Enero	59	91.2
	Febrero	26.2	18.6
	Marzo	60.7	74.3
	Abril	0	6.7
	Mayo	4.4	7.5
	Junio	52.4	29
	Julio	0	0
	Agosto	8.9	4.1
	Septiembre	0	0
	Octubre	12.1	11.2
	Noviembre	62	72.6
	Diciembre	93.7	81.7
1991	Enero	122.1	0
	Febrero	55.8	52.3
	Marzo	127.4	178.4

Datos depurados		Estación X (Chivay)	Estación Y (Pillones)
	Abril	22.3	8.9
	Mayo	0	0
	Junio	18.6	43.7
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	3.4	0
	Noviembre	51.4	0
	Diciembre	34.8	51.8
	1992	Enero	22.5
Febrero		26.5	23.3
Marzo		3.2	1.5
Octubre		24.4	9
Noviembre		8.6	13.8
1993	Enero	104	243.5
	Febrero	30.8	38.2
	Marzo	90.5	126.6
	Abril	12.6	23.6
	Mayo	1	3.9
	Junio	0	2.1
	Julio	0	1.8
	Agosto	16.2	29.1
	Septiembre	0	0
	Octubre	21.5	16.7
	Noviembre	3.5	44.6
	Diciembre	53.8	163.9
1994	Enero	158.6	178.1
	Febrero	132.7	226.6
	Marzo	50.3	52.9
	Abril	25.6	49.4
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	1.6	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	15	10.5
	Diciembre	36.5	43.4
1995	Enero	101.5	69.3
	Febrero	25.1	43.2
	Marzo	136.4	125.2
	Abril	10.6	9.1
	Mayo	0	15.6
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	3
	Octubre	0	2.3
	Noviembre	33.6	23.8
	Diciembre	49.4	42.4
1996	Enero	66.9	57.7
	Febrero	168.4	107.47
	Marzo	54.1	60.02
	Abril	34.7	28.42
	Mayo	0.5	10.7

Datos depurados		Estación X (Chivay)	Estación Y (Pillones)
	Junio	0	0.01
	Julio	0	0.01
	Agosto	7.03	4.42
	Septiembre	0	0.01
	Octubre	1.02	0.61
	Noviembre	29.7	9.19
	Diciembre	51.5	65.25
1997	Enero	119	85.57
	Febrero	163.2	157.17
	Marzo	104.8	75.87
	Abril	10	2.96
	Mayo	0	5.85
	Junio	0	0
	Julio	0	0.21
	Agosto	27.1	11.64
	Septiembre	64.4	35.1
	Octubre	0	14.93
	Noviembre	11.5	26.22
	Diciembre	76	39.23
1998	Enero	137.5	122.68
	Febrero	66.2	55.74
	Marzo	69.3	18.66
	Abril	3.3	4.92
	Mayo	0	0
	Junio	0	1.92
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	1.2
	Octubre	0	0.01
	Noviembre	40.6	38.92
	Diciembre	70.6	50.24
1999	Enero	98.8	39.83
	Febrero	169.8	184.06
	Marzo	176.5	176.44
	Abril	44	75.44
	Mayo	0	0
	Junio	0	0.1
	Julio	0	0.02
	Agosto	0	0.03
	Septiembre	19.6	14.72
	Octubre	39.6	47.41
	Noviembre	3.1	1.1
	Diciembre	51.9	38.4
2000	Enero	180.7	166.87
	Febrero	121	125.85
	Marzo	103.8	109.65
	Abril	45.8	1.63
	Mayo	10.5	1.31
	Junio	0	0.71
	Julio	0	0
	Agosto	1.9	0.06
	Septiembre	0	0.51
	Octubre	40.2	13.6
	Noviembre	0	2.43
	Diciembre	56.7	51.34

Datos depurados		Estación X (Chivay)	Estación Y (Pillones)
2001	Enero	121.2	115.1
	Febrero	198.9	98.57
	Marzo	98.4	85.96
	Abril	54.9	34.17
	Mayo	1.6	0.01
	Junio	1.3	1.5
	Julio	0	0.01
	Agosto	4.9	7.03
	Septiembre	8	3.2
	Octubre	22.6	13.8
	Noviembre	1.2	2.7
	Diciembre	12.8	5.83
2002	Enero	72.2	75.02
	Febrero	149.9	128.85
	Marzo	133.3	138.24
	Abril	36.3	33.81
	Mayo	12.2	4.71
	Junio	0	3.81
	Julio	35.8	33.02
	Agosto	0.3	0.51
	Septiembre	0.8	3.81
	Octubre	2	6.11
	Noviembre	33	64.23
	Diciembre	103.5	64.35
2003	Enero	40.3	43.71
	Febrero	91	57.13
	Marzo	65	68.9
	Abril	19.7	10.72
	Mayo	6.5	11.91
	Junio	0	0.01
	Julio	0	0.21
	Agosto	4.5	4.5
	Septiembre	1	0.81
	Octubre	0	0.02
	Noviembre	0.4	0.12
	Diciembre	46.8	52.02
2004	Enero	144.8	107.73
	Febrero	90.1	80.5
	Marzo	121.9	75.45
	Abril	40.2	6.73
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	7.6	20.01
	Agosto	3.1	7.44
	Septiembre	24.3	2.84
	Octubre	0	0.02
	Noviembre	0	0
	Diciembre	37.1	21.07
2005	Enero	68.7	35.12
	Febrero	106.9	137.01
	Marzo	67	58.22
	Abril	7.9	15.73
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
Julio	0	0	

Datos depurados		Estación X (Chivay)	Estación Y (Pillones)
	Agosto	0	0
	Septiembre	19.9	14.42
	Octubre	0.2	0
	Noviembre	0.3	4.22
	Diciembre	68.2	64.13
2006	Enero	116.8	144.01
	Febrero	114.8	114.32
	Marzo	165	107.32
	Abril	7.2	4.22
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.04
	Septiembre	14.3	2.44
	Octubre	26.1	6.31
	Noviembre	42.3	18.63
	Diciembre	33.9	20.82
	2007	Enero	138.8
Febrero		120.8	90.11
Marzo		101.9	101.22
Abril		35.1	21.73
Mayo		1.6	1.81
Junio		0.9	0.31
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		0.8	1.17
Octubre		0.7	2.13
Noviembre		18.1	26.21
Diciembre		53.3	33.08
2008	Enero	262.3	136.94
	Febrero	111.9	90.23
	Marzo	32.4	49.31
	Abril	0	0.21
	Mayo	0	0
	Junio	0	2.21
	Julio	0	0.01
	Agosto	1.6	1.5
	Septiembre	0	0.01
	Octubre	4	0.05
	Noviembre	1.7	0.01
	Diciembre	61	54.04
2009	Enero	81.5	60.62
	Febrero	158.8	209.12
	Marzo	83.5	66.64
	Abril	60.7	35.92
	Mayo	0	0.41
	Junio	0	0
	Julio	11.6	19.41
	Agosto	0	0
	Septiembre	1.3	8.73
	Octubre	0	1.93
	Noviembre	20.1	43.32
	Diciembre	14.4	7.72
2010	Enero	63.9	105.01
	Febrero	88.9	144.42

Datos depurados		Estación X (Chivay)	Estación Y (Pillones)
	Marzo	44	64.02
	Abril	15.1	8.05
	Mayo	11.8	5.55
	Junio	0	0
	Julio	0	0.01
	Agosto	0	0
	Septiembre	2.5	2.7
	Octubre	10.9	4.4
	Noviembre	2.9	0.41
	Diciembre	128.2	103.02
2011	Enero	116.7	128.3
	Febrero	176	156.16
	Marzo	62.6	74.05
	Abril	67.6	46.63

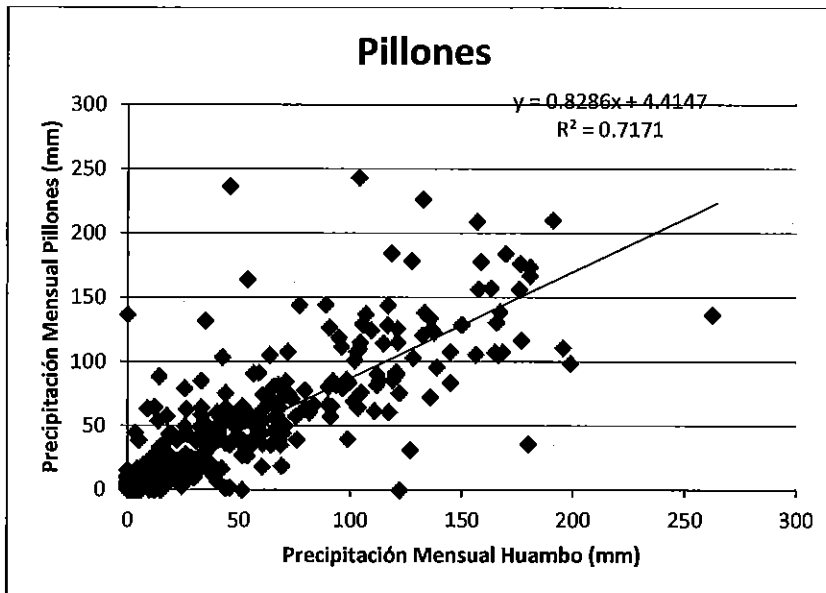
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.8468407
Coefficiente de determinación R ²	0.7171393
R ² ajustado	0.7165802
Error típico	24.756535
Observaciones	508

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	786250.897	786250.8965	1282.866086	7.403E-141
Residuos	506	310120.329	612.8860252		
Total	507	1096371.03			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	4.4146779	1.35478768	3.258574987	0.001194991	1.75297587	7.076379961	1.752975871	7.076379961
Variable X 1	0.8286137	0.02313457	35.81712002	7.4029E-141	0.78316209	0.874065379	0.78316209	0.874065379



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	PILLONES	AREQUIPA	71° 12'49	15° 58'44

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	131.9	81.9	39.9	8.9	4.4	0.0	0.0	0.0	13.0	1.3	0.0	45.6	326.9
1966	88.5	71.2	18.1	2.1	58.6	0.0	0.0	0.0	0.5	37.1	28.0	39.0	343.2
1967	85.5	150.9	104.0	48.6	14.7	0.0	86.8	0.0	61.7	13.8	1.5	5.5	573.2
1968	113.9	71.8	156.9	3.2	3.1	7.5	3.3	1.2	0.0	41.2	157.1	22.3	581.5
1969	314.4	202.8	58.1	18.1	0.0	0.9	0.0	0.0	14.9	4.8	35.5	36.2	685.6
1970	136.9	107.2	160.9	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	27.2	456.8
1971	115.1	144.2	236.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	44.0	566.4
1972	83.1	31.2	105.4	11.8	0.0	1.5	0.0	0.0	21.1	13.1	0.0	56.2	323.4
1973	105.7	107.7	91.9	39.1	0.0	0.0	3.6	0.0	13.8	0.0	3.3	8.5	373.7
1974	35.2	60.8	8.5	1.3	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	12.1	158.0
1975	66.4	134.0	61.5	16.4	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	120.8	414.8
1976	110.8	49.8	64.6	13.1	10.4	0.0	5.7	5.9	36.5	0.0	0.0	36.7	333.5
1977	49.0	130.5	81.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	17.5	59.7	59.9	399.9
1978	118.8	5.0	43.7	52.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	63.2	27.0	318.8
1979	35.2	14.4	84.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	36.8	54.7	230.4
1980	43.3	34.8	69.2	0.0	0.7	0.0	2.4	0.0	14.2	80.5	0.5	37.2	282.8
1981	124.6	184.7	57.7	51.8	0.5	0.0	0.0	22.8	1.0	0.0	12.4	103.4	556.7
1982	65.3	55.7	63.9	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	35.8	63.5	20.1	331.8
1983	2.0	20.5	53.8	22.3	3.6	4.4	0.0	0.0	9.9	4.1	0.0	38.8	159.4
1984	136.6	138.8	173.7	11.7	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	44.2	77.7	45.8	662.5
1985	24.5	156.6	83.6	60.7	3.5	9.7	0.0	0.0	4.2	0.0	62.9	79.4	485.1
1986	111.6	116.3	72.2	26.6	6.0	0.0	1.7	5.3	7.4	0.0	16.1	129.3	492.5
1987	107.7	24.9	12.6	0.0	0.0	6.1	9.5	0.0	4.0	16.6	11.0	0.7	193.1
1988	210.2	40.4	85.0	64.6	28.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	22.8	456.5
1989	84.4	90.8	79.0	31.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	5.8	311.3
1990	91.2	18.8	74.3	6.7	7.5	29.0	0.0	4.1	0.0	11.2	72.6	81.7	396.9
1991	0.0	52.3	178.4	8.9	0.0	43.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.8	335.1
1992	20.8	23.3	1.5	4.7	0.0	0.0	2.0	9.8	0.0	9.0	13.8	91.3	176.0
1993	243.5	38.2	126.6	23.6	3.9	2.1	1.8	29.1	0.0	18.7	44.6	163.9	694.0
1994	178.1	226.6	52.9	49.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	43.4	560.9	
1995	69.3	43.2	125.2	9.1	15.6	0.0	0.0	0.0	3.0	2.3	23.8	42.4	333.9
1996	57.7	107.5	60.0	28.4	10.7	0.0	0.0	4.4	0.0	0.6	9.2	65.3	343.8
1997	85.6	157.2	75.9	3.0	5.7	0.0	0.2	11.6	35.1	14.9	28.2	39.2	454.6
1998	122.7	55.7	18.7	4.9	0.0	1.9	0.0	0.0	1.2	0.0	38.9	50.2	294.3
1999	39.8	184.1	176.4	75.4	0.0	0.1	0.0	0.0	14.7	47.4	1.1	38.4	577.6
2000	166.9	125.9	109.7	1.6	1.3	0.7	0.0	0.1	0.5	13.6	2.4	51.3	474.0
2001	115.1	98.6	86.0	34.2	0.0	1.5	0.0	7.0	3.2	13.8	2.7	5.8	367.9
2002	75.0	128.9	138.2	33.8	4.7	3.6	33.0	0.5	3.8	6.1	64.2	64.4	556.3
2003	43.7	57.1	68.9	10.7	11.9	0.0	0.2	4.5	0.8	0.0	0.1	52.0	250.1
2004	107.7	80.5	75.5	6.7	0.0	0.0	20.0	7.4	2.8	0.0	0.0	21.1	321.8
2005	35.1	137.0	58.2	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0	4.2	64.1	328.9
2006	144.0	114.3	107.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	6.3	16.6	20.8	416.1
2007	95.7	90.1	101.2	21.7	1.8	0.3	0.0	0.0	1.2	2.1	26.2	33.1	373.5
2008	136.9	90.2	49.3	0.2	0.0	2.2	0.0	1.5	0.0	0.1	0.0	54.0	334.5
2009	60.6	209.1	66.6	35.9	0.4	0.0	19.4	0.0	8.7	1.9	43.3	7.7	453.8
2010	105.0	144.4	64.0	8.1	5.6	0.0	0.0	0.0	2.7	4.4	0.4	103.0	437.6
2011	128.3	156.2	74.1	46.6	12.1								
Pp Maxima	314.4	226.6	236.4	75.4	58.6	43.7	86.8	40.0	61.7	80.5	157.1	163.9	694.0
Pp Media	98.4	97.1	84.2	20.3	4.9	3.2	4.1	3.4	6.8	10.7	23.1	48.3	402.2
Pp Minima	0.0	5.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	158.0

Estación Chivay:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION CHIVAY	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 35'49	LATITUD 15° 38'17
--------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1964										15.0	49.9	75.5	
1965	34.8	111.9	31.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	10.6	1.7	1.6	40.6	234.8
1966	14.1	73.7	60.5	0.7	33.1	0.0	0.0	0.0	0.1	39.2	26.0	22.1	269.5
1967	113.1												
1968													
1969													
1970				8.1	14.8	0.0	0.0	0.0	11.7	19.7	3.3	51.3	
1971	104.4	77.0	45.8	20.1	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	4.5	4.5	60.4	318.4
1972	145.0	126.8	166.4	21.3	0.0	0.0	1.0	0.0	29.2	37.5	1.7	57.4	586.3
1973	156.4	103.0	120.4	67.8	0.8	0.0	3.2	12.2	31.1	0.0	10.7	16.7	522.3
1974	180.0	117.3	21.9	44.0	0.0	10.0	0.0	56.4	6.2	0.0	0.0	38.3	474.1
1975	89.9	135.8	110.8	24.8	14.7	1.6	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	132.4	516.4
1976	195.5		103.2	13.3	4.3	0.0	10.3	11.1	43.9	0.0	0.0	38.2	
1977	33.6	165.6	67.7	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	23.1	48.5	39.8	384.9
1978	94.8	12.0	34.3	42.4	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	17.6	9.0	14.9	229.1
1979	45.9	18.4	92.2	3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	17.8	38.8	43.9	261.3
1980	27.0	55.5	67.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	65.7	2.4	34.0	278.5
1981	109.4	118.4	17.6	41.6	0.0	0.0	0.0	33.7	0.0	0.0	28.2	42.4	391.3
1982	91.6	52.7	79.7	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	39.1	38.1	61.3	26.4	398.4
1983	13.4	14.6	13.8	11.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	62.8
1984	0.0	167.2	180.8	6.7	0.0	14.8	0.0	0.0	0.0	69.7	79.4	65.6	584.2
1985	29.0	157.6	99.4	40.1	8.7	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	26.4	96.5	462.7
1986	96.0	177.1	135.9	53.6	0.0	0.0	0.0	10.5	3.6	1.5	10.4	105.5	594.1
1987	71.9	28.6	38.3	5.0	0.0	0.0	9.7	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	161.0
1988	190.9	18.8	33.0	12.2	18.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	
1989	71.0	56.4	25.6	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	
1990	59.0	26.2	60.7	0.0	4.4	52.4	0.0	8.9	0.0	12.1	62.0	93.7	379.4
1991	122.1	55.8	127.4	22.3	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	3.4	51.4	34.8	435.8
1992	22.5	26.5	3.2							24.4	8.6		
1993	104.0	30.8	90.5	12.6	1.0	0.0	0.0	16.2	0.0	21.5	3.5	53.8	333.9
1994	158.6	132.7	50.3	25.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	15.0	36.5	420.3
1995	101.5	25.1	136.4	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.6	49.4	356.6
1996	66.9	168.4	54.1	34.7	0.5	0.0	0.0	7.0	0.0	1.0	29.7	51.5	413.9
1997	119.0	163.2	104.8	10.0	0.0	0.0	0.0	27.1	64.4	0.0	11.5	76.0	576.0
1998	137.5	66.2	69.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.6	70.6	387.5
1999	98.8	169.8	176.5	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	39.6	3.1	51.9	603.3
2000	180.7	121.0	103.8	45.8	10.5	0.0	0.0	1.9	0.0	40.2	0.0	58.7	560.6
2001	121.2	198.9	98.4	54.9	1.6	1.3	0.0	4.9	8.0	22.6	1.2	12.8	525.8
2002	72.2	149.9	133.3	36.3	12.2	0.0	35.8	0.3	0.8	2.0	33.0	103.5	579.3
2003	40.3	91.0	65.0	19.7	6.5	0.0	0.0	4.5	1.0	0.0	0.4	46.6	275.0
2004	144.8	90.1	121.9	40.2	0.0	0.0	7.6	3.1	24.3	0.0	0.0	37.1	469.1
2005	68.7	106.9	67.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9	0.2	0.3	66.2	339.1
2006	116.8	114.8	165.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	26.1	42.3	33.9	520.4
2007	138.8	120.8	101.9	35.1	1.6	0.9	0.0	0.0	0.8	0.7	18.1	53.3	472.0
2008	262.3	111.9	32.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	4.0	1.7	61.0	474.9
2009	81.5	156.8	83.5	60.7	0.0	0.0	11.6	0.0	1.3	0.0	20.1	14.4	429.9
2010	63.9	88.9	44.0	15.1	11.8	0.0	0.0	0.0	2.5	10.9	2.9	128.2	368.2
2011	116.7	176.0	62.6	67.6	9.3								
Pp Maxima	262.3	198.9	180.8	67.8	33.1	52.4	35.8	56.4	64.4	69.7	79.4	132.4	603.3
Pp Media	97.9	99.5	81.4	23.2	3.7	2.4	2.1	4.8	9.0	13.0	18.0	50.3	411.9
Pp Minima	0.0	12.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.8

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION FILLONES	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 12'49	LATITUD 15° 58'44
--------------------------	----------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	131.9	81.9	39.9	8.9	4.4	0.0	0.0	0.0	13.0	1.3	0.0	45.6	326.9
1966	88.5	71.2	18.1	2.1	58.6	0.0	0.0	0.0	0.5	37.1	28.0	39.0	343.2
1967	85.5	150.9	104.0	48.6	14.7	0.0	86.8	0.0	61.7	13.8	1.5	5.5	573.2
1968	113.9	71.8	156.9	3.2	3.1	7.5	3.3	1.2	0.0	41.2	157.1	22.3	581.5
1969	314.4	202.8	58.1	18.1	0.0	0.9	0.0	0.0	14.9	4.8	35.5	36.2	685.6
1970	136.9	107.2	160.9	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	27.2	456.8
1971	115.1	144.2	236.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	44.0	566.4
1972	83.1	31.2	105.4	11.8	0.0	1.5	0.0	0.0	21.1	13.1	0.0	56.2	323.4
1973	105.7	107.7	91.9	39.1	0.0	0.0	3.6	0.0	13.8	0.0	3.3	8.5	373.7
1974	35.2	60.8	8.5	1.3	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	12.1	158.0
1975	66.4	134.0	61.5	16.4	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	120.8	414.8
1976	110.8	49.8	64.6	13.1	10.4	0.0	5.7	5.9	36.5	0.0	0.0	36.7	333.5
1977	49.0	130.5	81.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	17.5	59.7	59.9	399.9
1978	118.8	5.0	43.7	52.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	63.2	27.0	318.8
1979	35.2	14.4	84.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	36.8	54.7	230.4
1980	43.3	34.8	69.2	0.0	0.7	0.0	2.4	0.0	14.2	60.5	0.5	37.2	282.8
1981	124.6	184.7	57.7	51.6	0.5	0.0	0.0	22.8	1.0	0.0	12.4	103.4	556.7
1982	65.3	55.7	63.9	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	35.8	63.5	20.1	331.8
1983	2.0	20.5	53.8	22.3	3.6	4.4	0.0	0.0	9.9	4.1	0.0	38.8	159.4
1984	136.6	138.8	173.7	11.7	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	44.2	77.7	45.8	662.5
1985	24.5	156.6	83.6	60.7	3.5	9.7	0.0	0.0	4.2	0.0	62.9	79.4	485.1
1986	111.6	116.3	72.2	26.6	6.0	0.0	1.7	5.3	7.4	0.0	16.1	129.3	492.5
1987	107.7	24.9	12.6	0.0	0.0	6.1	9.5	0.0	4.0	16.6	11.0	0.7	193.1
1988	210.2	40.4	85.0	64.6	28.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	22.8	456.5
1989	84.4	90.8	79.0	31.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	5.8	311.3
1990	91.2	18.6	74.3	6.7	7.5	29.0	0.0	4.1	0.0	11.2	72.6	81.7	396.9
1991	0.0	52.3	178.4	8.9	0.0	43.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.8	335.1
1992	20.8	23.3	1.5	4.7	0.0	0.0	2.0	9.6	0.0	9.0	13.8	91.3	176.0
1993	243.5	38.2	126.6	23.6	3.9	2.1	1.8	29.1	0.0	16.7	44.6	163.9	694.0
1994	178.1	226.6	52.9	49.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	43.4	560.9
1995	69.3	43.2	125.2	9.1	15.6	0.0	0.0	0.0	3.0	2.3	23.8	42.4	333.9
1996	57.7	107.5	60.0	28.4	10.7	0.0	0.0	4.4	0.0	0.6	9.2	65.3	343.8
1997	85.6	157.2	75.9	3.0	5.7	0.0	0.2	11.6	35.1	14.9	26.2	39.2	454.6
1998	122.7	55.7	18.7	4.9	0.0	1.9	0.0	0.0	1.2	0.0	38.9	50.2	294.3
1999	39.8	184.1	176.4	75.4	0.0	0.1	0.0	0.0	14.7	47.4	1.1	38.4	577.6
2000	166.9	125.9	109.7	1.6	1.3	0.7	0.0	0.1	0.5	13.6	2.4	51.3	474.0
2001	115.1	98.6	86.0	34.2	0.0	1.5	0.0	7.0	3.2	13.8	2.7	5.8	367.9
2002	75.0	128.9	138.2	33.8	4.7	3.6	33.0	0.5	3.8	6.1	64.2	64.4	556.3
2003	43.7	57.1	68.9	10.7	11.9	0.0	0.2	4.5	0.8	0.0	0.1	52.0	250.1
2004	107.7	80.5	75.5	6.7	0.0	0.0	20.0	7.4	2.8	0.0	0.0	21.1	321.8
2005	35.1	137.0	58.2	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0	4.2	64.1	328.9
2006	144.0	114.3	107.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	6.3	16.6	20.8	416.1
2007	95.7	90.1	101.2	21.7	1.8	0.3	0.0	0.0	1.2	2.1	26.2	33.1	373.5
2008	136.9	90.2	49.3	0.2	0.0	2.2	0.0	1.5	0.0	0.1	0.0	54.0	334.5
2009	60.6	209.1	66.6	35.9	0.4	0.0	19.4	0.0	8.7	1.9	43.3	7.7	453.8
2010	105.0	144.4	64.0	8.1	5.6	0.0	0.0	0.0	2.7	4.4	0.4	103.0	437.6
2011	128.3	156.2	74.1	48.6	12.1								
Pp Máxima	314.4	226.6	236.4	75.4	58.6	43.7	86.8	40.0	61.7	80.5	157.1	163.9	694.0
Pp Media	98.4	97.1	84.2	20.3	4.9	3.2	4.1	3.4	6.8	10.7	23.1	48.3	402.2
Pp Mínima	0.0	5.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	158.0

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Chivay)	
1964	Octubre	0	15	
	Noviembre	38.1	49.9	
	Diciembre	57.5	75.5	
1965	Enero	131.9	34.8	
	Febrero	81.9	111.9	
	Marzo	39.9	31	
	Abril	8.9	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	2.6	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	13	10.6	
	Octubre	1.3	1.7	
	Noviembre	0	1.6	
	Diciembre	45.62	40.6	
	1966	Enero	88.45	14.1
		Febrero	71.2	73.7
		Marzo	18.12	60.5
Abril		2.12	0.7	
Mayo		58.62	33.1	
Junio		0	0	
Julio		0	0	
Agosto		0	0	
Septiembre		0.5	0.07	
Octubre		37.12	39.18	
Noviembre		28.04	26.04	
Diciembre		39.02	22.06	
1967		Enero	85.47	113.06
	Abril	13.5	8.1	
	Mayo	0	14.8	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0.01	11.71	
	Octubre	11.11	19.7	
	Noviembre	0	3.31	
	Diciembre	27.15	51.3	
	1971	Enero	115.1	104.42
		Febrero	144.2	77
		Marzo	236.39	45.8
Abril		10.1	20.1	
Mayo		0	0	
Junio		0	0	
Julio		0	0	
Agosto		0	1.7	
Septiembre		0	0	
Octubre		0	4.5	
Noviembre		16.61	4.5	
Diciembre		44	60.4	
1972	Enero	83.1	145	
	Febrero	31.21	128.8	
	Marzo	105.4	166.4	
	Abril	11.8	21.3	
	Mayo	0	0	
	Junio	1.5	0	

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Chivay)
	Julio	0	1
	Agosto	0	0
	Septiembre	21.1	29.2
	Octubre	13.11	37.5
	Noviembre	0	1.7
	Diciembre	56.2	57.4
1973	Enero	105.7	156.4
	Febrero	107.71	103
	Marzo	91.91	120.4
	Abril	39.1	67.8
	Mayo	0	0.8
	Junio	0	0
	Julio	3.6	3.2
	Agosto	0.02	12.2
	Septiembre	13.8	31.1
	Octubre	0	0
	Noviembre	3.32	10.7
	Diciembre	8.52	16.7
1974	Enero	35.22	180
	Febrero	60.82	117.3
	Marzo	8.51	21.9
	Abril	1.31	44
	Mayo	0	0
	Junio	0.01	10
	Julio	0	0
	Agosto	40.01	56.4
	Septiembre	0	6.2
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.02	0
	Diciembre	12.12	38.3
1975	Enero	66.43	89.9
	Febrero	134	135.8
	Marzo	61.5	110.8
	Abril	16.4	24.8
	Mayo	11.9	14.7
	Junio	0	1.6
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	3.8	6.4
	Noviembre	0	0
	Diciembre	120.8	132.4
1976	Enero	110.8	195.5
	Marzo	64.6	103.2
	Abril	13.1	13.3
	Mayo	10.4	4.3
	Junio	0	0
	Julio	5.7	10.3
	Agosto	5.9	11.1
	Septiembre	36.5	43.9
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
1977	Diciembre	36.7	38.2
	Enero	49	33.6
	Febrero	130.5	165.6

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Chivay)	
	Marzo	81.8	67.7	
	Abril	0	2.1	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	1.5	4.5	
	Octubre	17.5	23.1	
	Noviembre	59.7	48.5	
	Diciembre	59.9	39.8	
	1978	Enero	118.8	94.8
		Febrero	5	12
Marzo		43.7	34.3	
Abril		52.4	42.4	
Mayo		0	0	
Junio		0	0	
Julio		0	4.1	
Agosto		0	0	
Septiembre		0	0	
Octubre		8.7	17.6	
Noviembre		83.2	9	
Diciembre		27	14.9	
1979	Enero	35.2	45.9	
	Febrero	14.4	18.4	
	Marzo	84.8	92.2	
	Abril	0	3	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	1.5	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	4.51	17.6	
	Noviembre	36.8	38.8	
	Diciembre	54.7	43.9	
1980	Enero	43.3	27.01	
	Febrero	34.8	55.5	
	Marzo	69.2	67.9	
	Abril	0	0	
	Mayo	0.7	0	
	Junio	0	0	
	Julio	2.4	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	14.2	26	
	Octubre	80.5	65.7	
	Noviembre	0.5	2.4	
	Diciembre	37.2	34	
1981	Enero	124.6	109.4	
	Febrero	184.7	118.4	
	Marzo	57.7	17.6	
	Abril	51.61	41.6	
	Mayo	0.5	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	22.8	33.7	
Septiembre	1	0		

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Chivay)
	Octubre	0	0
	Noviembre	12.4	28.2
	Diciembre	103.4	42.4
1982	Enero	65.3	91.6
	Febrero	55.7	52.7
	Marzo	63.9	79.7
	Abril	11.6	9.5
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	15.9	39.1
	Octubre	35.8	38.1
	Noviembre	63.5	61.3
	Diciembre	20.1	26.4
	1983	Enero	2
Febrero		20.5	14.6
Marzo		53.8	13.6
Abril		22.3	11
Mayo		3.6	5
Junio		4.4	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		9.9	0
Octubre		4.1	0
Noviembre		0	0
Diciembre		38.8	5
1984	Enero	136.6	0
	Febrero	138.8	167.2
	Marzo	173.7	180.8
	Abril	11.7	6.7
	Mayo	0	0
	Junio	34	14.8
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	44.2	69.7
	Noviembre	77.7	79.4
	Diciembre	45.8	65.6
1985	Enero	24.5	29
	Febrero	156.6	157.6
	Marzo	83.6	99.4
	Abril	60.7	40.1
	Mayo	3.5	8.7
	Junio	9.7	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	4.2	5
	Octubre	0	0
	Noviembre	62.9	26.4
	Diciembre	79.4	96.5
1986	Enero	111.6	96
	Febrero	116.3	177.1
	Marzo	72.2	135.9
	Abril	26.6	53.6

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Chivay)	
	Mayo	6	0	
	Junio	0	0	
	Julio	1.7	0	
	Agosto	5.3	10.5	
	Octubre	0	1.5	
	Noviembre	18.1	10.4	
	Diciembre	129.3	105.5	
1987	Enero	107.7	71.9	
	Febrero	24.9	28.6	
	Marzo	12.6	38.3	
	Abril	0	5	
	Mayo	0	0	
	Junio	6.1	0	
	Julio	9.5	9.7	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	4	0	
	Octubre	16.6	7.5	
	Noviembre	11	0	
	Diciembre	0.7	0	
1988	Enero	210.2	190.9	
	Febrero	40.4	18.8	
	Marzo	85	33	
	Abril	64.6	12.2	
	Mayo	28.3	18.1	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Octubre	5.2	0	
	Noviembre	0	0	
	Diciembre	22.8	22.8	
	1989	Enero	84.4	71
Febrero		90.8	56.4	
Marzo		79	25.6	
Abril		31	15.4	
Mayo		3.3	0	
Agosto		0	0	
Septiembre		0	0	
Octubre		0	0	
Noviembre		17	13	
Diciembre		5.8	0	
1990		Enero	91.2	59
		Febrero	18.6	26.2
	Marzo	74.3	60.7	
	Abril	6.7	0	
	Mayo	7.5	4.4	
	Junio	29	52.4	
	Julio	0	0	
	Agosto	4.1	8.9	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	11.2	12.1	
	Noviembre	72.6	62	
	Diciembre	81.7	93.7	
1991	Enero	0	122.1	
	Febrero	52.3	55.8	
	Marzo	178.4	127.4	

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Chivay)
	Abril	8.9	22.3
	Mayo	0	0
	Junio	43.7	18.6
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	3.4
	Noviembre	0	51.4
	Diciembre	51.8	34.8
1992	Enero	20.8	22.5
	Febrero	23.3	26.5
	Marzo	1.5	3.2
	Octubre	9	24.4
	Noviembre	13.8	8.6
1993	Enero	243.5	104
	Febrero	38.2	30.8
	Marzo	126.6	90.5
	Abril	23.6	12.6
	Mayo	3.9	1
	Junio	2.1	0
	Julio	1.8	0
	Agosto	29.1	16.2
	Septiembre	0	0
	Octubre	16.7	21.5
	Noviembre	44.6	3.5
	Diciembre	163.9	53.8
1994	Enero	178.1	158.6
	Febrero	226.6	132.7
	Marzo	52.9	50.3
	Abril	49.4	25.6
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	1.6
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	10.5	15
	Diciembre	43.4	36.5
1995	Enero	69.3	101.5
	Febrero	43.2	25.1
	Marzo	125.2	136.4
	Abril	9.1	10.6
	Mayo	15.6	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	3	0
	Octubre	2.3	0
	Noviembre	23.8	33.6
	Diciembre	42.4	49.4
1996	Enero	57.7	66.9
	Febrero	107.47	168.4
	Marzo	60.02	54.1
	Abril	28.42	34.7
	Mayo	10.7	0.5

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Chivay)	
	Junio	0.01	0	
	Julio	0.01	0	
	Agosto	4.42	7.03	
	Septiembre	0.01	0	
	Octubre	0.61	1.02	
	Noviembre	9.19	29.7	
	Diciembre	65.25	51.5	
	1997	Enero	85.57	119
		Febrero	157.17	163.2
		Marzo	75.87	104.8
		Abril	2.96	10
		Mayo	5.65	0
Junio		0	0	
Julio		0.21	0	
Agosto		11.64	27.1	
Septiembre		35.1	64.4	
Octubre		14.93	0	
Noviembre		26.22	11.5	
Diciembre		39.23	76	
1998	Enero	122.68	137.5	
	Febrero	55.74	66.2	
	Marzo	18.66	69.3	
	Abril	4.92	3.3	
	Mayo	0	0	
	Junio	1.92	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	1.2	0	
	Octubre	0.01	0	
	Noviembre	38.92	40.6	
	Diciembre	50.24	70.6	
1999	Enero	39.83	98.8	
	Febrero	184.06	169.8	
	Marzo	176.44	176.5	
	Abril	75.44	44	
	Mayo	0	0	
	Junio	0.1	0	
	Julio	0.02	0	
	Agosto	0.03	0	
	Septiembre	14.72	19.6	
	Octubre	47.41	39.6	
	Noviembre	1.1	3.1	
	Diciembre	38.4	51.9	
2000	Enero	166.87	180.7	
	Febrero	125.85	121	
	Marzo	109.65	103.8	
	Abril	1.63	45.8	
	Mayo	1.31	10.5	
	Junio	0.71	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0.06	1.9	
	Septiembre	0.51	0	
	Octubre	13.6	40.2	
	Noviembre	2.43	0	
	Diciembre	51.34	56.7	

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Chivay)
2001	Enero	115.1	121.2
	Febrero	98.57	198.9
	Marzo	85.96	98.4
	Abril	34.17	54.9
	Mayo	0.01	1.6
	Junio	1.5	1.3
	Julio	0.01	0
	Agosto	7.03	4.9
	Septiembre	3.2	8
	Octubre	13.8	22.6
	Noviembre	2.7	1.2
	Diciembre	5.83	12.8
2002	Enero	75.02	72.2
	Febrero	128.85	149.9
	Marzo	138.24	133.3
	Abril	33.81	36.3
	Mayo	4.71	12.2
	Junio	3.61	0
	Julio	33.02	35.8
	Agosto	0.51	0.3
	Septiembre	3.81	0.8
	Octubre	6.11	2
	Noviembre	64.23	33
	Diciembre	64.35	103.5
2003	Enero	43.71	40.3
	Febrero	57.13	91
	Marzo	68.9	65
	Abril	10.72	19.7
	Mayo	11.91	6.5
	Junio	0.01	0
	Julio	0.21	0
	Agosto	4.5	4.5
	Septiembre	0.81	1
	Octubre	0.02	0
	Noviembre	0.12	0.4
	Diciembre	52.02	46.6
2004	Enero	107.73	144.8
	Febrero	80.5	90.1
	Marzo	75.45	121.9
	Abril	6.73	40.2
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	20.01	7.6
	Agosto	7.44	3.1
	Septiembre	2.84	24.3
	Octubre	0.02	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	21.07	37.1
2005	Enero	35.12	68.7
	Febrero	137.01	106.9
	Marzo	58.22	67
	Abril	15.73	7.9
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
Julio	0	0	

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Chlvay)
	Agosto	0	0
	Septiembre	14.42	19.9
	Octubre	0	0.2
	Noviembre	4.22	0.3
	Diciembre	64.13	68.2
2006	Enero	144.01	116.8
	Febrero	114.32	114.8
	Marzo	107.32	165
	Abril	4.22	7.2
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0.04	0
	Septiembre	2.44	14.3
	Octubre	6.31	26.1
	Noviembre	16.63	42.3
	Diciembre	20.82	33.9
2007	Enero	95.71	138.8
	Febrero	90.11	120.8
	Marzo	101.22	101.9
	Abril	21.73	35.1
	Mayo	1.81	1.6
	Junio	0.31	0.9
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	1.17	0.8
	Octubre	2.13	0.7
	Noviembre	26.21	18.1
	Diciembre	33.08	53.3
2008	Enero	136.94	262.3
	Febrero	90.23	111.9
	Marzo	49.31	32.4
	Abril	0.21	0
	Mayo	0	0
	Junio	2.21	0
	Julio	0.01	0
	Agosto	1.5	1.6
	Septiembre	0.01	0
	Octubre	0.05	4
	Noviembre	0.01	1.7
	Diciembre	54.04	61
2009	Enero	60.62	81.5
	Febrero	209.12	156.8
	Marzo	66.64	83.5
	Abril	35.92	60.7
	Mayo	0.41	0
	Junio	0	0
	Julio	19.41	11.6
	Agosto	0	0
	Septiembre	8.73	1.3
	Octubre	1.93	0
	Noviembre	43.32	20.1
	Diciembre	7.72	14.4
2010	Enero	105.01	63.9
	Febrero	144.42	88.9

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Chivay)	
	Marzo	64.02	44	
	Abril	8.05	15.1	
	Mayo	5.55	11.8	
	Junio	0	0	
	Julio	0.01	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	2.7	2.5	
	Octubre	4.4	10.9	
	Noviembre	0.41	2.9	
	Diciembre	103.02	128.2	
	2011	Enero	128.3	116.7
		Febrero	156.16	176
Marzo		74.05	62.6	
Abril		46.63	67.6	

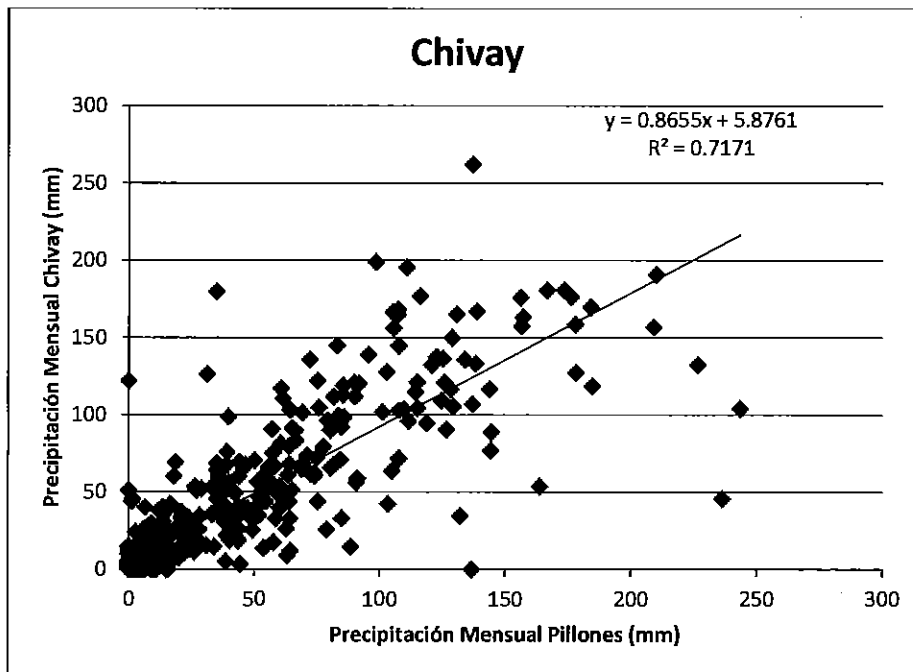
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.8468407
Coefficiente de determinación R ²	0.7171393
R ² ajustado	0.7165802
Error típico	25.301104
Observaciones	508

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	821221.444	821221.4439	1282.88609	7.4E-141
Residuos	506	323913.817	640.1458932		
Total	507	1145135.26			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	5.876074	1.37443778	4.275258497	2.2825E-05	3.1757665	8.576381406	3.175766524	8.576381406
Variable X 1	0.8654687	0.02416355	35.81712002	7.403E-141	0.8179955	0.912941936	0.817995463	0.912941936



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION CHIVAY	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 35'49	LATITUD 15° 38'17
--------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	34.8	111.9	31.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	10.6	1.7	1.6	40.6	234.8
1966	14.1	73.7	60.5	0.7	33.1	0.0	0.0	0.0	0.1	39.2	26.0	22.1	269.5
1967	113.1	136.5	95.9	48.0	18.6	5.9	81.0	6.9	59.3	17.9	7.2	10.6	699.8
1968	104.5	68.0	141.6	8.6	8.6	12.4	8.7	6.9	6.9	41.5	141.9	26.2	673.8
1969	277.9	181.4	66.2	21.6	5.9	6.7	5.9	6.9	18.7	10.1	36.6	37.2	663.9
1970	124.3	98.7	145.1	8.1	14.8	0.0	0.0	0.0	11.7	19.7	3.3	51.3	477.1
1971	104.4	77.0	45.8	20.1	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	4.5	4.5	60.4	318.4
1972	145.0	126.8	166.4	21.3	0.0	0.0	1.0	0.0	29.2	37.5	1.7	57.4	586.3
1973	156.4	103.0	120.4	67.8	0.8	0.0	3.2	12.2	31.1	0.0	10.7	16.7	522.3
1974	180.0	117.3	21.9	44.0	0.0	10.0	0.0	56.4	6.2	0.0	0.0	38.3	474.1
1975	89.9	135.8	110.8	24.8	14.7	1.6	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	132.4	516.4
1976	195.5	49.0	103.2	13.3	4.3	0.0	10.3	11.1	43.9	0.0	0.0	38.2	488.8
1977	33.6	165.6	67.7	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	23.1	48.5	39.8	384.9
1978	94.8	12.0	34.3	42.4	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	17.6	9.0	14.9	229.1
1979	45.9	18.4	92.2	3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	17.6	38.8	43.9	261.3
1980	27.0	55.5	67.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	65.7	2.4	34.0	278.5
1981	109.4	118.4	17.6	41.6	0.0	0.0	0.0	33.7	0.0	0.0	28.2	42.4	391.3
1982	91.6	52.7	79.7	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	39.1	38.1	61.3	26.4	398.4
1983	13.4	14.6	13.8	11.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	62.8
1984	0.0	167.2	180.8	6.7	0.0	14.8	0.0	0.0	0.0	69.7	79.4	65.6	584.2
1985	29.0	157.6	99.4	40.1	8.7	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	26.4	96.5	462.7
1986	96.0	177.1	135.9	53.6	0.0	0.0	0.0	10.5	3.6	1.5	10.4	105.5	594.1
1987	71.9	28.6	38.3	5.0	0.0	0.0	9.7	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	161.0
1988	190.9	18.8	33.0	12.2	18.1	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	22.8	301.7
1989	71.0	56.4	25.6	15.4	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	193.2
1990	59.0	26.2	60.7	0.0	4.4	52.4	0.0	8.9	0.0	12.1	62.0	93.7	379.4
1991	122.1	55.8	127.4	22.3	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	3.4	51.4	34.8	435.8
1992	22.5	26.5	3.2	9.9	5.9	5.9	7.6	14.2	6.9	24.4	8.6	84.9	219.6
1993	104.0	30.8	90.5	12.6	1.0	0.0	0.0	16.2	0.0	21.5	3.5	53.8	333.9
1994	158.6	132.7	50.3	25.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	15.0	36.5	420.3
1995	101.5	25.1	136.4	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.6	49.4	356.6
1996	66.9	168.4	54.1	34.7	0.5	0.0	0.0	7.0	0.0	1.0	29.7	51.5	413.9
1997	119.0	163.2	104.8	10.0	0.0	0.0	0.0	27.1	64.4	0.0	11.5	76.0	576.0
1998	137.5	66.2	69.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.6	70.6	387.5
1999	98.8	169.8	176.5	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	39.6	3.1	51.9	603.3
2000	180.7	121.0	103.8	45.8	10.5	0.0	0.0	1.9	0.0	40.2	0.0	56.7	560.6
2001	121.2	196.9	98.4	54.9	1.6	1.3	0.0	4.9	8.0	22.6	1.2	12.8	525.8
2002	72.2	149.9	133.3	36.3	12.2	0.0	35.8	0.3	0.8	2.0	33.0	103.5	579.3
2003	40.3	91.0	65.0	19.7	6.5	0.0	0.0	4.5	1.0	0.0	0.4	46.6	275.0
2004	144.8	90.1	121.9	40.2	0.0	0.0	7.6	3.1	24.3	0.0	0.0	37.1	469.1
2005	68.7	106.9	67.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9	0.2	0.3	68.2	339.1
2006	116.8	114.8	165.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	26.1	42.3	33.9	520.4
2007	138.8	120.8	101.9	35.1	1.6	0.9	0.0	0.0	0.8	0.7	18.1	53.3	472.0
2008	262.3	111.9	32.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	4.0	1.7	61.0	474.9
2009	81.5	156.8	83.5	60.7	0.0	0.0	11.6	0.0	1.3	0.0	20.1	14.4	429.9
2010	63.9	88.9	44.0	15.1	11.8	0.0	0.0	0.0	2.5	10.9	2.9	128.2	368.2
2011	116.7	176.0	62.6	67.6	9.3								
Pp Maxima	277.9	198.9	180.8	67.8	33.1	52.4	81.0	56.4	64.4	69.7	141.9	132.4	663.9
Pp Media	102.4	100.3	83.8	23.1	4.2	3.0	4.3	5.1	10.1	13.7	20.2	48.8	416.3
Pp Minima	0.0	12.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.8

Estación Imata:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA Camaná - Majes	ESTACIÓN IMATA	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 05'16	LATITUD 15° 50'12
--------------------------	-------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	164.4	98.9	62.3	17.9	12.9	8.0	8.0	8.0	22.4	9.5	8.0	58.6	459.0
1966	106.2	87.0	28.1	10.4	73.1	8.0	8.0	8.0	8.6	49.2	39.1	51.3	477.1
1967	102.9	175.5	123.4	62.0	24.3	8.0	104.3	8.1	76.5	23.4	9.7	14.1	732.3
1968	134.4	87.7	182.1	11.6	11.6	16.4	11.7	9.4	8.0	53.7	182.4	32.7	741.6
1969	356.8	233.0	72.5	28.1	8.0	9.1	8.0	8.0	24.5	13.4	47.4	48.1	857.0
1970	159.9	87.3	130.1	9.6	22.6	0.0	0.3	0.0	4.7	6.1	0.9	53.4	474.9
1971	135.0	154.1	100.6	15.6	1.0	1.2	0.0	1.2	0.0	4.1	11.5	91.9	516.2
1972	188.3	186.3	156.8	17.9	1.1	1.2	0.6	0.0	41.5	30.5	8.3	81.0	713.5
1973	245.1	190.6	144.8	31.4	11.1	0.0	4.3	7.8	41.1	9.1	27.5	24.5	737.3
1974	342.8	203.7	68.5	52.2	0.0	24.8	0.8	56.6	1.4	0.0	5.1	60.0	815.9
1975	161.8	180.6	92.5	21.8	11.7	1.1	0.0	0.0	1.0	18.3	7.6	157.3	653.7
1976	137.8	76.9	111.5	20.4	9.9	0.9	9.5	18.7	73.7	0.1	0.0	77.1	536.5
1977	54.1	173.7	132.7	0.8	1.3	0.0	1.9	0.0	5.2	8.9	93.9	70.2	542.7
1978	244.9	36.8	85.1	50.5	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	16.7	77.8	76.5	589.1
1979	85.2	44.3	100.9	5.3	0.0	0.0	0.5	1.6	0.0	21.9	59.6	115.0	434.3
1980	49.1	62.7	118.0	7.6	0.3	0.0	6.5	3.9	11.1	93.5	6.8	26.7	386.2
1981	196.0	260.9	75.3	50.3	0.0	0.0	0.0	28.1	2.6	1.5	12.2	88.8	715.7
1982	115.0	45.6	114.1	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3	35.7	80.8	9.5	448.0
1983	28.4	36.3	33.7	30.5	8.8	2.0	0.0	1.5	8.0	0.6	0.0	33.4	183.2
1984	183.7	185.5	135.5	12.2	1.2	3.8	0.0	0.4	0.4	58.9	71.3	69.9	722.8
1985	38.2	210.8	165.0	96.4	14.5	9.0	0.0	0.5	3.4	0.0	80.4	91.7	709.9
1986	119.6	167.3	145.8	46.6	0.9	0.0	1.7	9.8	2.1	3.0	6.6	135.7	639.1
1987	153.4	54.7	18.1	9.5	2.0	2.0	17.6	0.4	3.0	15.1	24.8	13.1	313.7
1988	200.7	35.0	102.6	65.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	8.0	0.0	38.1	457.0
1989	126.0	75.6	109.2	52.7	8.0	1.7	1.2	0.3	0.0	1.0	15.8	3.8	395.3
1990	113.0	21.2	56.6	23.6	12.2	29.7	0.0	7.5	0.0	15.9	109.3	96.6	485.6
1991	114.2	74.9	133.9	8.5	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	12.1	31.4	49.6	440.6
1992	44.0	42.9	8.3	5.0	0.0	2.5	0.3	4.5	0.0	7.3	22.1	105.0	241.9
1993	182.3	36.6	136.4	22.1	0.0	1.8	0.0	15.0	0.8	35.0	42.1	88.0	560.1
1994	210.4	182.4	86.5	66.6	3.2	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	28.0	79.1	657.2
1995	60.8	61.6	102.1	14.8	0.0	0.0	0.0	0.3	8.8	1.0	41.2	49.6	340.3
1996	141.4	168.4	66.3	47.8	6.4	0.0	0.0	8.3	0.0	0.7	19.2	87.0	545.6
1997	117.1	182.6	52.5	14.3	10.5	0.0	0.0	27.4	44.0	0.1	3.8	43.9	496.3
1998	124.0	89.9	60.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	3.6	35.4	74.8	388.6
1999	75.5	218.5	255.7	66.2	1.6	0.0	0.0	1.8	15.7	49.3	1.6	74.6	760.6
2000	165.0	116.4	74.3	12.8	7.9	0.9	0.4	1.0	0.0	35.1	5.6	74.6	494.0
2001	210.3	177.3	93.0	54.9	2.0	0.5	0.1	3.8	5.4	9.4	5.1	17.2	579.1
2002	54.2	178.0	159.4	68.1	6.0	0.1	21.5	2.4	0.4	20.7	53.1	90.3	654.3
2003	91.5	87.9	101.7	19.5	14.1	0.9	0.2	14.3	0.9	6.2	11.6	54.2	403.1
2004	141.2	120.7	77.7	27.6	0.0	0.0	22.4	5.3	7.4	0.2	0.0	63.7	466.3
2005	88.9	152.3	77.9	33.4	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	3.3	19.1	92.3	484.8
2006	216.0	139.0	153.7	28.6	0.2	0.0	0.0	0.4	3.6	9.1	44.9	52.8	648.4
2007	133.8	96.0	156.1	35.4	7.7	0.0	0.0	0.0	0.9	4.3	35.9	39.8	510.0
2008	150.6	85.8	46.7	1.3	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	5.9	6.3	78.5	375.7
2009	109.0	187.9	71.6	71.7	0.3	0.0	10.8	0.0	15.1	6.2	55.2	33.1	561.0
2010	162.6	189.8	85.0	26.5	7.2	0.4	0.3	0.0	3.3	10.2	14.4	113.1	612.8
2011	122.7	180.7	119.2	43.2	21.4								
Pp Máxima	356.8	260.9	255.7	96.4	73.1	29.7	104.3	56.6	76.5	93.5	182.4	157.3	857.0
Pp Media	141.5	126.4	101.6	30.8	6.9	3.3	5.2	5.8	10.7	15.6	31.8	64.8	542.6
Pp Mínima	28.4	21.2	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	183.2

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	PILLONES	AREQUIPA	71° 12'49	15° 58'44

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	131.9	81.9	39.9	8.9	4.4	0.0	0.0	0.0	13.0	1.3	0.0	45.6	326.9
1966	88.5	71.2	18.1	2.1	58.6	0.0	0.0	0.0	0.5	37.1	28.0	39.0	343.2
1967	85.5	150.9	104.0	48.6	14.7	0.0	86.8	0.0	61.7	13.8	1.5	5.5	573.2
1968	113.9	71.8	156.9	3.2	3.1	7.5	3.3	1.2	0.0	41.2	157.1	22.3	581.5
1969	314.4	202.8	58.1	18.1	0.0	0.9	0.0	0.0	14.9	4.8	35.5	36.2	685.6
1970	136.9	107.2	160.9	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	27.2	456.8
1971	115.1	144.2	236.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	44.0	566.4
1972	83.1	31.2	105.4	11.8	0.0	1.5	0.0	0.0	21.1	13.1	0.0	56.2	323.4
1973	105.7	107.7	91.9	39.1	0.0	0.0	3.6	0.0	13.8	0.0	3.3	8.5	373.7
1974	35.2	60.8	8.5	1.3	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	12.1	156.0
1975	66.4	134.0	61.5	16.4	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	120.8	414.8
1976	110.8	49.8	64.6	13.1	10.4	0.0	5.7	5.9	36.5	0.0	0.0	36.7	333.5
1977	49.0	130.5	81.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	17.5	59.7	59.9	399.9
1978	118.8	5.0	43.7	52.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	63.2	27.0	318.8
1979	35.2	14.4	84.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	36.8	54.7	230.4
1980	43.3	34.8	69.2	0.0	0.7	0.0	2.4	0.0	14.2	80.5	0.5	37.2	282.8
1981	124.6	184.7	57.7	51.6	0.5	0.0	0.0	22.8	1.0	0.0	12.4	103.4	558.7
1982	65.3	55.7	63.9	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	35.8	63.5	20.1	331.8
1983	2.0	20.5	53.8	22.3	3.6	4.4	0.0	0.0	9.9	4.1	0.0	38.8	159.4
1984	136.6	138.8	173.7	11.7	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	44.2	77.7	45.8	662.5
1985	24.5	156.6	83.6	60.7	3.5	9.7	0.0	0.0	4.2	0.0	62.9	79.4	485.1
1986	111.6	116.3	72.2	26.6	6.0	0.0	1.7	5.3	7.4	0.0	16.1	129.3	492.5
1987	107.7	24.9	12.6	0.0	0.0	6.1	9.5	0.0	4.0	16.6	11.0	0.7	193.1
1988	210.2	40.4	85.0	64.6	28.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	22.8	456.5
1989	84.4	90.8	79.0	31.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	5.8	311.3
1990	91.2	18.6	74.3	6.7	7.5	29.0	0.0	4.1	0.0	11.2	72.6	81.7	396.9
1991	0.0	52.3	178.4	8.9	0.0	43.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.8	335.1
1992	20.8	23.3	1.5	4.7	0.0	0.0	2.0	9.6	0.0	9.0	13.8	91.3	176.0
1993	243.5	38.2	126.6	23.6	3.9	2.1	1.8	29.1	0.0	16.7	44.6	163.9	694.0
1994	178.1	226.6	52.9	49.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	43.4	560.9
1995	69.3	43.2	125.2	9.1	15.6	0.0	0.0	0.0	3.0	2.3	23.8	42.4	333.9
1996	57.7	107.5	60.0	28.4	10.7	0.0	0.0	4.4	0.0	0.6	9.2	65.3	343.8
1997	85.6	157.2	75.9	3.0	5.7	0.0	0.2	11.6	35.1	14.9	26.2	39.2	454.6
1998	122.7	55.7	18.7	4.9	0.0	1.9	0.0	0.0	1.2	0.0	38.9	50.2	294.3
1999	39.8	184.1	176.4	75.4	0.0	0.1	0.0	0.0	14.7	47.4	1.1	38.4	577.6
2000	166.9	125.9	109.7	1.6	1.3	0.7	0.0	0.1	0.5	13.6	2.4	51.3	474.0
2001	115.1	98.6	86.0	34.2	0.0	1.5	0.0	7.0	3.2	13.8	2.7	5.8	367.9
2002	75.0	128.9	138.2	33.8	4.7	3.6	33.0	0.5	3.8	6.1	64.2	64.4	556.3
2003	43.7	57.1	68.9	10.7	11.9	0.0	0.2	4.5	0.8	0.0	0.1	52.0	250.1
2004	107.7	80.5	75.5	6.7	0.0	0.0	20.0	7.4	2.8	0.0	0.0	21.1	321.8
2005	35.1	137.0	58.2	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0	4.2	64.1	328.9
2006	144.0	114.3	107.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	6.3	16.6	20.8	416.1
2007	95.7	90.1	101.2	21.7	1.8	0.3	0.0	0.0	1.2	2.1	26.2	33.1	373.5
2008	136.9	90.2	49.3	0.2	0.0	2.2	0.0	1.5	0.0	0.1	0.0	54.0	334.5
2009	60.6	209.1	66.6	35.9	0.4	0.0	19.4	0.0	8.7	1.9	43.3	7.7	453.8
2010	105.0	144.4	64.0	8.1	5.6	0.0	0.0	0.0	2.7	4.4	0.4	103.0	437.6
2011	128.3	156.2	74.1	46.6	12.1								
Pp Maxima	314.4	226.6	236.4	75.4	58.6	43.7	86.8	40.0	61.7	80.5	157.1	163.9	694.0
Pp Media	98.4	97.1	84.2	20.3	4.9	3.2	4.1	3.4	6.8	10.7	23.1	48.3	402.2
Pp Minima	0.0	5.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	158.0

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Imala)
1970	Febrero	107.22	87.3
	Marzo	160.91	130.1
	Abril	13.5	9.6
	Mayo	0	22.6
	Junio	0	0
	Julio	0	0.3
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.01	4.7
	Octubre	11.11	6.1
	Noviembre	0	0.9
	Diciembre	27.15	53.4
	1971	Enero	115.1
Febrero		144.2	154.1
Marzo		236.39	100.6
Abril		10.1	15.6
Mayo		0	1
Junio		0	1.2
Julio		0	0
Agosto		0	1.2
Septiembre		0	0
Octubre		0	4.1
Noviembre		16.61	11.5
Diciembre		44	91.9
1972	Enero	83.1	188.3
	Febrero	31.21	166.3
	Marzo	105.4	156.8
	Abril	11.8	17.9
	Mayo	0	1.1
	Junio	1.5	1.2
	Julio	0	0.6
	Agosto	0	0
	Septiembre	21.1	41.5
	Octubre	13.11	30.5
	Noviembre	0	8.3
	Diciembre	56.2	81
1973	Enero	105.7	245.1
	Febrero	107.71	190.6
	Marzo	91.91	144.8
	Abril	39.1	31.4
	Mayo	0	11.1
	Junio	0	0
	Julio	3.6	4.3
	Agosto	0.02	7.8
	Septiembre	13.8	41.1
	Octubre	0	9.1
	Noviembre	3.32	27.5
	Diciembre	8.52	24.5
1974	Enero	35.22	342.8
	Febrero	60.82	203.7
	Marzo	8.51	68.5
	Abril	1.31	52.2
	Mayo	0	0
	Junio	0.01	24.8
	Julio	0	0.8

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Imata)
	Agosto	40.01	56.6
	Septiembre	0	1.4
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.02	5.1
	Diciembre	12.12	60
1975	Enero	66.43	161.8
	Febrero	134	180.6
	Marzo	61.5	92.5
	Abril	16.4	21.8
	Mayo	11.9	11.7
	Junio	0	1.1
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	1
	Octubre	3.8	18.3
	Noviembre	0	7.6
	Diciembre	120.8	157.3
	1976	Enero	110.8
Febrero		49.8	76.9
Marzo		64.6	111.5
Abril		13.1	20.4
Mayo		10.4	9.9
Junio		0	0.9
Julio		5.7	9.5
Agosto		5.9	18.7
Septiembre		36.5	73.7
Octubre		0	0.1
Noviembre		0	0
Diciembre		36.7	77.1
1977		Enero	49
	Febrero	130.5	173.7
	Marzo	81.8	132.7
	Abril	0	0.8
	Mayo	0	1.3
	Junio	0	0
	Julio	0	1.9
	Agosto	0	0
	Septiembre	1.5	5.2
	Octubre	17.5	8.9
	Noviembre	59.7	93.9
	Diciembre	59.9	70.2
	1978	Enero	118.8
Febrero		5	36.8
Marzo		43.7	85.1
Abril		52.4	50.54
Mayo		0	0
Junio		0	0.7
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		0	0
Octubre		8.7	16.7
Noviembre		63.2	77.8
Diciembre		27	76.53
1979		Enero	35.2
	Febrero	14.4	44.3

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Imata)	
	Marzo	84.8	100.92	
	Abril	0	5.3	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0.5	
	Agosto	0	1.6	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	4.51	21.9	
	Noviembre	36.8	59.6	
	Diciembre	54.7	115	
	1980	Enero	43.3	49.1
		Febrero	34.8	62.7
Marzo		69.2	118.01	
Abril		0	7.6	
Mayo		0.7	0.3	
Junio		0	0	
Julio		2.4	6.5	
Agosto		0	3.9	
Septiembre		14.2	11.1	
Octubre		80.5	93.51	
Noviembre		0.5	6.8	
Diciembre		37.2	26.7	
1981	Enero	124.6	196	
	Febrero	184.7	280.9	
	Marzo	57.7	75.3	
	Abril	51.61	50.3	
	Mayo	0.5	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	22.8	28.1	
	Septiembre	1	2.6	
	Octubre	0	1.5	
	Noviembre	12.4	12.2	
	Diciembre	103.4	88.8	
1982	Enero	65.3	115	
	Febrero	55.7	45.6	
	Marzo	63.9	114.1	
	Abril	11.6	28	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	15.9	19.3	
	Octubre	35.6	35.7	
	Noviembre	63.5	80.8	
	Diciembre	20.1	9.5	
1983	Enero	2	28.41	
	Febrero	20.5	36.31	
	Marzo	53.8	33.7	
	Abril	22.3	30.5	
	Mayo	3.6	8.8	
	Junio	4.4	2	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	1.5	
	Septiembre	9.9	8.01	

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Imala)
	Octubre	4.1	0.6
	Noviembre	0	0
	Diciembre	38.8	33.4
1984	Enero	136.6	183.71
	Febrero	138.8	185.5
	Marzo	173.7	135.5
	Abril	11.7	12.2
	Mayo	0	1.2
	Junio	34	3.82
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.4
	Septiembre	0	0.4
	Octubre	44.2	58.9
	Noviembre	77.7	71.3
	Diciembre	45.8	69.91
1985	Enero	24.5	38.2
	Febrero	156.6	210.8
	Marzo	83.6	165
	Abril	60.7	96.4
	Mayo	3.5	14.5
	Junio	9.7	9
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.5
	Septiembre	4.2	3.4
	Octubre	0	0
	Noviembre	62.9	80.4
	Diciembre	79.4	91.7
1986	Enero	111.6	119.6
	Febrero	116.3	167.3
	Marzo	72.2	145.8
	Abril	26.6	46.6
	Mayo	6	0.9
	Junio	0	0
	Julio	1.7	1.7
	Agosto	5.3	9.8
	Octubre	0	3
	Noviembre	16.1	6.6
	Diciembre	129.3	135.7
	1987	Enero	107.7
Febrero		24.9	54.7
Marzo		12.6	18.1
Abril		0	9.5
Mayo		0	2
Junio		6.1	2
Julio		9.5	17.6
Agosto		0	0.4
Septiembre		4	3
Octubre		16.6	15.1
Noviembre		11	24.8
Diciembre		0.7	13.11
1988	Enero	210.2	200.7
	Febrero	40.4	35
	Marzo	85	102.6
	Abril	64.6	65.3
	Mayo	28.3	0

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Imata)
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	7.3
	Octubre	5.2	8
	Noviembre	0	0
	Diciembre	22.8	38.1
	1989	Enero	84.4
Febrero		90.8	75.6
Marzo		79	109.2
Abril		31	52.7
Mayo		3.3	8
Junio		0	1.7
Julio		0	1.2
Agosto		0	0.3
Septiembre		0	0
Octubre		0	1
Noviembre		17	15.8
Diciembre		5.8	3.8
1990	Enero	91.2	113
	Febrero	18.6	21.2
	Marzo	74.3	56.6
	Abril	6.7	23.6
	Mayo	7.5	12.2
	Junio	29	29.7
	Julio	0	0
	Agosto	4.1	7.5
	Septiembre	0	0
	Octubre	11.2	15.9
	Noviembre	72.6	109.3
	Diciembre	81.7	96.6
1991	Enero	0	114.2
	Febrero	52.3	74.9
	Marzo	178.4	133.9
	Abril	8.9	8.5
	Mayo	0	0
	Junio	43.7	16
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	12.1
	Noviembre	0	31.4
	Diciembre	51.8	49.6
1992	Enero	20.8	44
	Febrero	23.3	42.9
	Marzo	1.5	8.3
	Abril	4.7	5
	Mayo	0	0
	Junio	0	2.5
	Julio	2	0.3
	Agosto	9.6	4.5
	Septiembre	0	0
	Octubre	9	7.3
	Noviembre	13.8	22.1
	Diciembre	91.3	105

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Imata)
1993	Enero	243.5	182.3
	Febrero	38.2	36.6
	Marzo	126.6	136.4
	Abril	23.6	22.1
	Mayo	3.9	0
	Junio	2.1	1.8
	Julio	1.8	0
	Agosto	29.1	15
	Septiembre	0	0.8
	Octubre	16.7	35
	Noviembre	44.6	42.1
	Diciembre	163.9	88
1994	Enero	178.1	210.4
	Febrero	226.6	182.4
	Marzo	52.9	86.5
	Abril	49.4	66.6
	Mayo	0	3.2
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	1
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	10.5	28.02
	Diciembre	43.4	79.05
1995	Enero	69.3	60.82
	Febrero	43.2	61.62
	Marzo	125.2	102.1
	Abril	9.1	14.82
	Mayo	15.6	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.31
	Septiembre	3	8.81
	Octubre	2.3	1.01
	Noviembre	23.8	41.22
	Diciembre	42.4	49.55
1996	Enero	57.7	141.41
	Febrero	107.47	168.43
	Marzo	60.02	66.33
	Abril	28.42	47.82
	Mayo	10.7	6.4
	Junio	0.01	0
	Julio	0.01	0
	Agosto	4.42	8.32
	Septiembre	0.01	0
	Octubre	0.61	0.7
	Noviembre	9.19	19.21
	Diciembre	65.25	87.01
1997	Enero	85.57	117.1
	Febrero	157.17	182.64
	Marzo	75.87	52.53
	Abril	2.96	14.32
	Mayo	5.65	10.5
	Junio	0	0
Julio	0.21	0	

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Imata)
	Agosto	11.64	27.4
	Septiembre	35.1	44.01
	Octubre	14.93	0.12
	Noviembre	26.22	3.8
	Diciembre	39.23	43.92
1998	Enero	122.68	124.02
	Febrero	55.74	89.92
	Marzo	18.66	60.42
	Abril	4.92	0
	Mayo	0	0
	Junio	1.92	0.01
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	1.2	0.41
	Octubre	0.01	3.6
	Noviembre	38.92	35.4
	Diciembre	50.24	74.84
1999	Enero	39.83	75.52
	Febrero	184.06	218.53
	Marzo	176.44	255.72
	Abril	75.44	66.21
	Mayo	0	1.61
	Junio	0.1	0.01
	Julio	0.02	0
	Agosto	0.03	1.8
	Septiembre	14.72	15.7
	Octubre	47.41	49.3
	Noviembre	1.1	1.61
	Diciembre	38.4	74.6
2000	Enero	166.87	165.03
	Febrero	125.85	116.35
	Marzo	109.65	74.3
	Abril	1.63	12.83
	Mayo	1.31	7.91
	Junio	0.71	0.9
	Julio	0	0.4
	Agosto	0.06	1
	Septiembre	0.51	0
	Octubre	13.6	35.1
	Noviembre	2.43	5.61
	Diciembre	51.34	74.61
2001	Enero	115.1	210.31
	Febrero	98.57	177.31
	Marzo	85.96	93.03
	Abril	34.17	54.9
	Mayo	0.01	2
	Junio	1.5	0.51
	Julio	0.01	0.12
	Agosto	7.03	3.8
	Septiembre	3.2	5.41
	Octubre	13.8	9.4
	Noviembre	2.7	5.11
	Diciembre	5.83	17.22
2002	Enero	75.02	54.22
	Febrero	128.85	178.02

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Imata)	
	Marzo	138.24	159.43	
	Abril	33.81	68.1	
	Mayo	4.71	6	
	Junio	3.61	0.12	
	Julio	33.02	21.51	
	Agosto	0.51	2.41	
	Septiembre	3.81	0.4	
	Octubre	6.11	20.71	
	Noviembre	64.23	53.11	
	Diciembre	64.35	90.3	
	2003	Enero	43.71	91.5
		Febrero	57.13	87.91
Marzo		68.9	101.74	
Abril		10.72	19.51	
Mayo		11.91	14.1	
Junio		0.01	0.9	
Julio		0.21	0.2	
Agosto		4.5	14.3	
Septiembre		0.81	0.91	
Octubre		0.02	6.2	
Noviembre		0.12	11.6	
Diciembre		52.02	54.21	
2004	Enero	107.73	141.21	
	Febrero	80.5	120.72	
	Marzo	75.45	77.72	
	Abril	6.73	27.61	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	20.01	22.4	
	Agosto	7.44	5.33	
	Septiembre	2.84	7.41	
	Octubre	0.02	0.2	
	Noviembre	0	0	
	Diciembre	21.07	63.7	
2005	Enero	35.12	88.92	
	Febrero	137.01	152.31	
	Marzo	58.22	77.9	
	Abril	15.73	33.4	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	14.42	17.52	
	Octubre	0	3.3	
	Noviembre	4.22	19.12	
	Diciembre	64.13	92.32	
2006	Enero	144.01	216.02	
	Febrero	114.32	139.01	
	Marzo	107.32	153.71	
	Abril	4.22	28.6	
	Mayo	0	0.2	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0.04	0.4	
Septiembre	2.44	3.61		

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Imata)	
	Octubre	6.31	9.1	
	Noviembre	16.63	44.9	
	Diciembre	20.82	52.82	
2007	Enero	95.71	133.81	
	Febrero	90.11	96.03	
	Marzo	101.22	156.12	
	Abril	21.73	35.41	
	Mayo	1.81	7.7	
	Junio	0.31	0	
	Julio	0	0.01	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	1.17	0.92	
	Octubre	2.13	4.31	
	Noviembre	26.21	35.91	
	Diciembre	33.08	39.81	
	2008	Enero	136.94	150.56
		Febrero	90.23	85.81
Marzo		49.31	46.74	
Abril		0.21	1.31	
Mayo		0	0	
Junio		2.21	0.1	
Julio		0.01	0	
Agosto		1.5	0.41	
Septiembre		0.01	0	
Octubre		0.05	5.91	
Noviembre		0.01	6.3	
Diciembre		54.04	78.52	
2009		Enero	60.62	109
	Febrero	209.12	187.91	
	Marzo	66.64	71.63	
	Abril	35.92	71.71	
	Mayo	0.41	0.3	
	Junio	0	0	
	Julio	19.41	10.8	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	8.73	15.11	
	Octubre	1.93	6.21	
	Noviembre	43.32	55.2	
	Diciembre	7.72	33.12	
	2010	Enero	105.01	162.62
Febrero		144.42	189.8	
Marzo		64.02	85.01	
Abril		8.05	26.5	
Mayo		5.55	7.22	
Junio		0	0.4	
Julio		0.01	0.31	
Agosto		0	0	
Septiembre		2.7	3.3	
Octubre		4.4	10.2	
Noviembre		0.41	14.41	
Diciembre		103.02	113.05	
2011		Enero	128.3	122.7
	Febrero	156.16	180.72	
	Marzo	74.05	119.22	
	Abril	46.63	43.2	

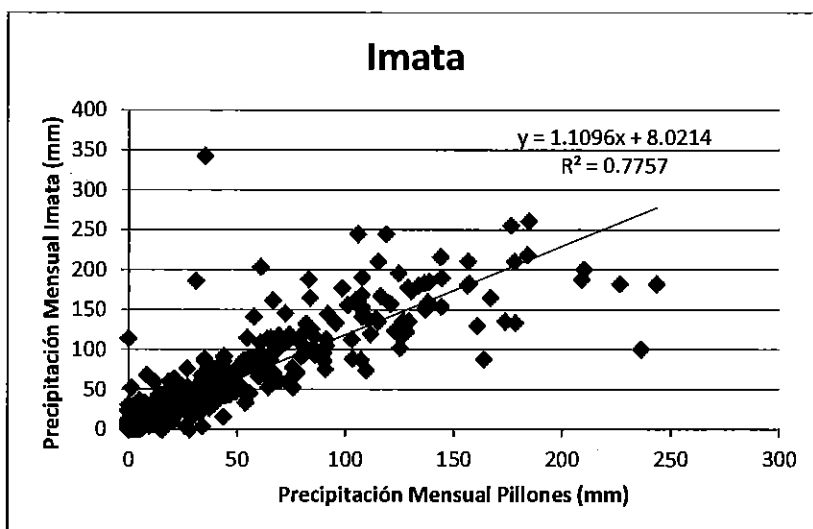
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.8807434
Coefficiente de determinación R ²	0.775709
R ² ajustado	0.7752531
Error típico	28.171189
Observaciones	494

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	1350400.09	1350400.094	1701.57895	8.13E-162
Residuos	492	390459.017	793.6158892		
Total	493	1740859.11			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	8.0214493	1.54583514	5.189071657	3.0959E-07	4.9841965	11.05870213	4.984196529	11.05870213
Variable X 1	1.1095923	0.02888908	41.26019944	8.135E-162	1.056741	1.162443499	1.05674103	1.162443499



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Maje	IMATA	AREQUIPA	71° 05'16	15° 50'12

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	154.4	98.9	62.3	17.9	12.9	8.0	8.0	8.0	22.4	9.5	8.0	58.6	459.0
1966	106.2	87.0	28.1	10.4	73.1	8.0	8.0	8.0	8.6	49.2	39.1	61.3	477.1
1967	102.9	176.6	123.4	62.0	24.3	8.0	104.3	8.1	76.5	23.4	9.7	14.1	732.3
1968	134.4	87.7	182.1	11.6	11.5	16.4	11.7	9.4	8.0	53.7	182.4	32.7	741.5
1969	356.8	233.0	72.5	28.1	8.0	9.1	8.0	8.0	24.6	13.4	47.4	48.1	857.0
1970	159.9	87.3	130.1	9.6	22.6	0.0	0.3	0.0	4.7	6.1	0.9	53.4	474.9
1971	135.0	154.1	100.6	15.6	1.0	1.2	0.0	1.2	0.0	4.1	11.5	91.9	516.2
1972	188.3	186.3	156.8	17.9	1.1	1.2	0.6	0.0	41.5	30.5	8.3	81.0	713.5
1973	245.1	190.6	144.8	31.4	11.1	0.0	4.3	7.8	41.1	9.1	27.5	24.5	737.3
1974	342.8	203.7	68.5	52.2	0.0	24.8	0.8	56.6	1.4	0.0	5.1	60.0	815.9
1975	161.8	180.6	92.5	21.8	11.7	1.1	0.0	0.0	1.0	18.3	7.6	157.3	653.7
1976	137.8	76.9	111.5	20.4	9.9	0.9	9.5	18.7	73.7	0.1	0.0	77.1	536.5
1977	54.1	173.7	132.7	0.8	1.3	0.0	1.9	0.0	5.2	8.9	93.9	70.2	542.7
1978	244.9	36.8	85.1	50.5	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	16.7	77.8	76.5	589.1
1979	85.2	44.3	100.9	5.3	0.0	0.0	0.5	1.6	0.0	21.9	59.6	115.0	434.3
1980	49.1	62.7	118.0	7.6	0.3	0.0	6.5	3.9	11.1	93.5	6.8	26.7	386.2
1981	196.0	260.9	75.3	50.3	0.0	0.0	0.0	28.1	2.6	1.5	12.2	88.8	715.7
1982	115.0	45.6	114.1	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3	35.7	80.8	9.5	448.0
1983	28.4	36.3	33.7	30.5	8.8	2.0	0.0	1.5	8.0	0.6	0.0	33.4	183.2
1984	183.7	185.5	135.5	12.2	1.2	3.8	0.0	0.4	0.4	58.9	71.3	69.9	722.8
1985	38.2	210.8	165.0	96.4	14.5	9.0	0.0	0.5	3.4	0.0	80.4	91.7	709.9
1986	119.6	167.3	145.8	46.6	0.9	0.0	1.7	9.8	2.1	3.0	6.6	135.7	639.1
1987	153.4	54.7	18.1	9.5	2.0	2.0	17.6	0.4	3.0	15.1	24.8	13.1	313.7
1988	200.7	35.0	102.6	65.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	8.0	0.0	38.1	457.0
1989	126.0	75.6	109.2	52.7	8.0	1.7	1.2	0.3	0.0	1.0	15.8	3.8	395.3
1990	113.0	21.2	56.6	23.6	12.2	29.7	0.0	7.5	0.0	15.9	109.3	96.6	465.6
1991	114.2	74.9	133.9	8.5	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	12.1	31.4	49.6	440.6
1992	44.0	42.9	8.3	5.0	0.0	2.5	0.3	4.5	0.0	7.3	22.1	105.0	241.9
1993	182.3	36.6	136.4	22.1	0.0	1.8	0.0	15.0	0.8	35.0	42.1	88.0	560.1
1994	210.4	182.4	86.5	66.6	3.2	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	28.0	79.1	657.2
1995	60.8	61.6	102.1	14.8	0.0	0.0	0.0	0.3	8.8	1.0	41.2	49.6	340.3
1996	141.4	168.4	66.3	47.8	6.4	0.0	0.0	8.3	0.0	0.7	19.2	87.0	545.6
1997	117.1	182.6	52.5	14.3	10.5	0.0	0.0	27.4	44.0	0.1	3.8	43.9	496.3
1998	124.0	89.9	60.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	3.6	35.4	74.8	388.6
1999	75.5	218.5	255.7	66.2	1.6	0.0	0.0	1.8	15.7	49.3	1.6	74.6	760.6
2000	165.0	116.4	74.3	12.8	7.9	0.9	0.4	1.0	0.0	35.1	5.6	74.6	494.0
2001	210.3	177.3	93.0	54.9	2.0	0.5	0.1	3.8	5.4	9.4	5.1	17.2	579.1
2002	54.2	178.0	159.4	68.1	6.0	0.1	21.5	2.4	0.4	20.7	53.1	90.3	654.3
2003	91.5	87.9	101.7	19.5	14.1	0.9	0.2	14.3	0.9	6.2	11.6	54.2	403.1
2004	141.2	120.7	77.7	27.6	0.0	0.0	22.4	5.3	7.4	0.2	0.0	63.7	466.3
2005	88.9	152.3	77.9	33.4	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	3.3	19.1	92.3	484.8
2006	216.0	139.0	153.7	28.6	0.2	0.0	0.0	0.4	3.6	9.1	44.9	52.8	648.4
2007	133.8	96.0	156.1	35.4	7.7	0.0	0.0	0.0	0.9	4.3	35.9	39.8	510.0
2008	150.6	85.8	46.7	1.3	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	5.9	6.3	78.5	375.7
2009	109.0	187.9	71.6	71.7	0.3	0.0	10.8	0.0	15.1	6.2	55.2	33.1	561.0
2010	162.6	189.8	85.0	28.5	7.2	0.4	0.3	0.0	3.3	10.2	14.4	113.1	612.8
2011	122.7	180.7	119.2	43.2	21.4								
Pp Maxima	356.8	260.9	255.7	96.4	73.1	29.7	104.3	56.6	76.5	93.5	182.4	157.3	857.0
Pp Media	141.5	126.4	101.6	30.8	6.9	3.3	5.2	5.8	10.7	15.6	31.8	64.8	542.6
Pp Minima	28.4	21.2	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	183.2

Estación Crucero Alto:

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Maje	CRUCERO ALTO	AREQUIPA	70° 55'1	15° 46'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1964		102.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9	0.0	24.9		
1965		132.6	99.2	35.7	1.8	0.0	4.7	0.0	10.9	6.9	23.0	132.1	
1966	62.2	97.6	81.9	8.8	68.0	0.5	0.0	0.0	1.2	68.8	95.0	68.8	552.8
1967	79.1	132.5	128.6	33.9	2.0	0.0	8.5	2.8	81.0	24.8	30.4	113.3	634.9
1968	376.8	138.1	232.1	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	2.8	27.5	63.4		
1969	177.2	68.8	72.0	19.1	0.0	0.0	3.1	0.0	16.1	9.7	68.2	89.2	523.6
1970	130.5	105.5	170.0	15.2	13.1	0.0	0.9	0.0	3.4	13.9	14.3	60.0	526.8
1971	62.0	97.4	87.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	5.5	14.0	121.4	389.8
1972	159.0	75.4	159.5	31.8	0.0	0.0	0.8	0.0	51.9	19.9	24.6	94.2	617.0
1973	330.5	209.2	135.5	64.6	0.0	0.0	5.2	11.2	31.0	9.2	5.8	43.6	845.8
1974	264.4	169.9	97.6	85.9	0.0	19.7	1.8	77.0		5.0	0.0	25.6	
1975	148.8	156.0	115.7	27.8	8.4	0.0	0.0	0.0	16.9	16.5	7.0	217.8	714.9
1976	178.9	72.7	83.6	12.1	0.0	0.0	15.0	16.6	53.7	3.0	6.3	63.0	504.9
1977	48.9	166.6	233.9	2.0	0.0	0.0	10.2	34.5	0.0	72.1	80.6	99.7	748.5
1978	152.2	7.9	69.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9	27.9	68.6	44.4	396.9
1979	116.2	51.9	123.1	9.7	0.0	0.0	3.4	16.0	0.0	52.8	60.8	71.9	505.8
1980	22.7	33.3	129.5	0.5	0.7	0.1	11.3	2.0	22.9	83.5	9.7	30.1	346.4
1981	224.2	165.2	113.5	40.0	0.0	0.0	0.0	17.8	0.1	7.6	25.8	89.4	683.8
1982	235.7	63.7	211.2	36.8	0.0	0.0	0.0	0.0		40.8	79.9	9.7	
1983	40.4	28.3	42.0	59.7	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	39.5	230.7
1984	174.5	218.4	180.8	11.3	9.6	1.3	3.1	6.4	0.3	89.5	135.7	84.1	915.1
1985	66.1	196.6	138.1	73.0	20.0	11.2	0.6	5.3	14.2	0.0	82.8	115.2	723.1
1986	140.8	164.0	181.8	62.4	3.9	0.0	2.5	10.0	2.4	0.6	9.4	90.7	668.6
1987	203.2	38.6	40.7	0.0	0.8	0.0	21.2	1.8	0.0	15.3			
1988	213.8	52.0		79.2	10.1	0.0	0.0	0.0	1.1	10.9	3.2	81.4	
1989	176.7	91.8	116.2	34.9	6.2	4.0	11.8	3.7	0.0	3.7	24.8	12.7	486.7
1990	179.1	30.2	85.7	41.7	15.9	45.6	0.0	12.5	0.0	0.0	91.8	82.6	585.2
1991	135.5	81.0	138.3	7.4	1.7	27.2	0.0	0.0	2.1	16.9	23.5	80.2	513.9
1992	74.7	102.0	12.9	7.8	0.0	0.9	1.4	18.0	0.0	7.8	19.5	82.4	327.5
1993	196.5	27.7	116.4	53.9	1.3	0.0	0.1	15.6	4.6	61.8	129.5	163.4	770.8
1994	237.9	209.5	167.8	136.9	20.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.7	87.1	927.0
1995	86.1	135.1	216.2	31.5	0.1	0.0	0.0	0.5	8.7	16.7	49.1	67.8	611.9
1996	198.3	177.2	92.7	49.9	8.5	0.0	0.0	11.1	0.4	4.2	14.1	121.3	677.7
1997	170.2	165.1	65.1	24.4	4.9	0.0	0.0	21.5	24.2	0.5	48.6	41.4	566.0
1998	159.4	69.8	93.1	16.7	0.0	11.4	0.0	2.6	1.7	20.5	39.7	53.2	468.2
1999	83.1	201.2	172.9	44.5	6.2	0.0	0.0	7.1	2.9	72.2	0.0	54.6	644.9
2000	173.3	129.0	59.6	10.2	12.5	4.3	0.0	1.7	0.2	41.3	10.0	97.2	539.5
2001	226.0	185.0	100.6	50.1	6.6	0.7	0.0	5.4	0.6	13.9	29.3	29.1	647.4
2002	88.3	179.4	192.5	129.5	9.0	3.4	20.7	0.3	0.4	57.7	27.9	143.2	852.4
2003	97.0	124.9	104.2	27.6	6.4	0.5	0.0	6.6	2.9	0.4	5.8	68.3	444.9
2004	138.6	108.9	87.9	53.7	0.0	0.0	13.3	7.1	5.2	2.3	8.4	38.9	464.3
2005	51.6	121.7	57.7	53.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	2.9	19.8	96.7	414.7
2006	148.8	119.1	152.0	39.3	0.2	0.1	0.0	2.7	6.9	5.4	53.4	54.4	582.5
2007	89.1	78.0	162.5	36.3	4.6	0.2	2.1	0.0	5.7	10.8	32.1	55.6	477.3
2008	196.3	53.7	38.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	11.4	10.7	103.9	415.0
2009	82.1	147.9	45.1	33.4	0.0	0.0	8.8	0.0	13.5	3.4	56.9	44.3	435.5
2010	189.2	192.6	64.5	46.0	4.9	1.3	0.1	0.3	3.4	8.6	6.3	125.1	642.3
2011	119.6	175.8	100.0	12.3									
Pp Maxima	376.8	218.4	233.9	136.9	68.0	45.6	21.2	77.0	81.0	89.5	135.7	217.8	927.0
Pp Media	150.1	117.8	114.2	34.4	5.3	2.8	3.4	6.9	10.6	20.7	37.0	79.3	575.6
Pp Minima	22.7	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	230.7

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	PILLONES	AREQUIPA	71° 12'49	15° 58'44

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	131.9	81.9	39.9	8.9	4.4	0.0	0.0	0.0	13.0	1.3	0.0	45.8	326.9
1966	88.5	71.2	18.1	2.1	58.6	0.0	0.0	0.0	0.5	37.1	28.0	39.0	343.2
1967	85.5	150.9	104.0	48.6	14.7	0.0	86.8	0.0	61.7	13.8	1.5	5.5	573.2
1968	113.9	71.8	156.9	3.2	3.1	7.5	3.3	1.2	0.0	41.2	157.1	22.3	581.5
1969	314.4	202.8	58.1	18.1	0.0	0.9	0.0	0.0	14.9	4.8	35.5	36.2	685.6
1970	136.9	107.2	160.9	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	27.2	456.8
1971	115.1	144.2	236.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	44.0	566.4
1972	83.1	31.2	105.4	11.8	0.0	1.5	0.0	0.0	21.1	13.1	0.0	56.2	323.4
1973	105.7	107.7	91.9	39.1	0.0	0.0	3.6	0.0	13.8	0.0	3.3	8.5	373.7
1974	35.2	60.8	8.5	1.3	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	12.1	158.0
1975	66.4	134.0	61.5	16.4	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	120.8	414.8
1976	110.8	49.8	64.6	13.1	10.4	0.0	5.7	5.9	36.5	0.0	0.0	36.7	333.5
1977	49.0	130.5	81.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	17.5	59.7	59.9	399.9
1978	118.8	5.0	43.7	52.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	63.2	27.0	318.8
1979	35.2	14.4	84.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	36.8	54.7	230.4
1980	43.3	34.8	69.2	0.0	0.7	0.0	2.4	0.0	14.2	80.5	0.5	37.2	282.8
1981	124.6	184.7	57.7	51.6	0.5	0.0	0.0	22.8	1.0	0.0	12.4	103.4	558.7
1982	65.3	55.7	63.9	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	35.8	63.5	20.1	331.8
1983	2.0	20.5	53.8	22.3	3.6	4.4	0.0	0.0	9.9	4.1	0.0	38.8	159.4
1984	136.6	138.8	173.7	11.7	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	44.2	77.7	45.8	662.5
1985	24.5	156.6	83.6	60.7	3.5	9.7	0.0	0.0	4.2	0.0	62.9	79.4	485.1
1986	111.6	116.3	72.2	26.6	6.0	0.0	1.7	5.3	7.4	0.0	16.1	129.3	492.5
1987	107.7	24.9	12.6	0.0	0.0	6.1	9.5	0.0	4.0	16.6	11.0	0.7	193.1
1988	210.2	40.4	85.0	64.6	28.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	22.8	456.5
1989	84.4	90.8	79.0	31.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	5.8	311.3
1990	91.2	18.8	74.3	6.7	7.5	29.0	0.0	4.1	0.0	11.2	72.6	81.7	396.9
1991	0.0	52.3	178.4	8.9	0.0	43.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.8	335.1
1992	20.8	23.3	1.5	4.7	0.0	0.0	2.0	9.6	0.0	9.0	13.8	91.3	176.0
1993	243.5	38.2	126.6	23.6	3.9	2.1	1.8	29.1	0.0	16.7	44.6	163.9	694.0
1994	178.1	226.6	52.9	49.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	43.4	560.9
1995	69.3	43.2	125.2	9.1	15.6	0.0	0.0	0.0	3.0	2.3	23.8	42.4	333.9
1996	57.7	107.5	60.0	28.4	10.7	0.0	0.0	4.4	0.0	0.6	9.2	65.3	343.8
1997	85.6	157.2	75.9	3.0	5.7	0.0	0.2	11.6	35.1	14.9	26.2	39.2	454.6
1998	122.7	55.7	18.7	4.9	0.0	1.9	0.0	0.0	1.2	0.0	38.9	50.2	294.3
1999	39.8	184.1	176.4	75.4	0.0	0.1	0.0	0.0	14.7	47.4	1.1	38.4	577.6
2000	166.9	125.9	109.7	1.6	1.3	0.7	0.0	0.1	0.5	13.6	2.4	51.3	474.0
2001	115.1	98.6	86.0	34.2	0.0	1.5	0.0	7.0	3.2	13.8	2.7	5.8	367.9
2002	75.0	128.9	138.2	33.8	4.7	3.6	33.0	0.5	3.8	6.1	64.2	64.4	556.3
2003	43.7	57.1	68.9	10.7	11.9	0.0	0.2	4.5	0.8	0.0	0.1	52.0	250.1
2004	107.7	80.5	75.5	6.7	0.0	0.0	20.0	7.4	2.8	0.0	0.0	21.1	321.8
2005	35.1	137.0	58.2	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0	4.2	64.1	328.9
2006	144.0	114.3	107.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	6.3	16.6	20.8	416.1
2007	95.7	90.1	101.2	21.7	1.8	0.3	0.0	0.0	1.2	2.1	26.2	33.1	373.5
2008	136.9	90.2	49.3	0.2	0.0	2.2	0.0	1.5	0.0	0.1	0.0	54.0	334.5
2009	60.6	209.1	66.6	35.9	0.4	0.0	19.4	0.0	8.7	1.9	43.3	7.7	453.8
2010	105.0	144.4	64.0	8.1	5.6	0.0	0.0	0.0	2.7	4.4	0.4	103.0	437.6
2011	128.3	156.2	74.1	46.6	12.1								
Pp Maxima	314.4	226.6	236.4	75.4	58.6	43.7	86.8	40.0	61.7	80.5	157.1	163.9	694.0
Pp Media	98.4	97.1	84.2	20.3	4.9	3.2	4.1	3.4	6.8	10.7	23.1	48.3	402.2
Pp Minima	0.0	5.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	158.0

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Cruce Alto)
1964	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	2.5	0
	Septiembre	0	24.9
	Octubre	0	0
	Noviembre	38.1	24.9
1965	Febrero	81.9	132.6
	Marzo	39.9	99.2
	Abril	8.9	35.7
	Junio	0	0
	Julio	0	4.7
	Agosto	0	0
	Septiembre	13	10.9
	Octubre	1.3	6.9
	Noviembre	0	23
	Diciembre	45.62	132.1
1966	Enero	88.45	62.2
	Febrero	71.2	97.6
	Marzo	18.12	81.9
	Abril	2.12	8.8
	Mayo	58.82	68
	Junio	0	0.5
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.5	1.2
	Octubre	37.12	68.82
	Noviembre	28.04	95
	Diciembre	39.02	68.8
1967	Enero	85.47	79.1
	Febrero	150.93	132.5
	Marzo	104.02	126.6
	Abril	48.63	33.9
	Mayo	14.71	2
	Junio	0	0
	Julio	88.8	8.5
	Agosto	0.04	2.8
	Septiembre	61.74	81
	Octubre	13.84	24.8
	Noviembre	1.52	30.4
	Diciembre	5.5	113.3
1968	Enero	113.91	376.8
	Febrero	71.82	138.1
	Marzo	156.86	232.1
	Abril	3.17	0
	Mayo	3.12	0
	Junio	7.53	0
	Julio	3.31	8.5
	Agosto	1.2	0
	Septiembre	0	2.8
	Octubre	41.17	27.5
1969	Noviembre	157.12	63.4
	Enero	314.36	177.18
	Febrero	202.79	68.83
	Marzo	58.14	72.04

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Crucero Alto)	
	Abril	18.06	19.12	
	Mayo	0	0.01	
	Junio	0.94	0.01	
	Julio	0	3.11	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	14.85	16.11	
	Octubre	4.83	9.73	
	Noviembre	35.48	68.21	
	Diciembre	36.15	89.21	
	1970	Enero	136.87	130.5
		Febrero	107.22	105.51
		Marzo	160.91	170
Abril		13.5	15.2	
Mayo		0	13.1	
Junio		0	0.01	
Julio		0	0.9	
Agosto		0	0	
Septiembre		0.01	3.43	
Octubre		11.11	13.9	
Noviembre		0	14.32	
Diciembre		27.15	59.97	
1971	Enero	115.1	62.01	
	Febrero	144.2	97.4	
	Marzo	236.39	87	
	Abril	10.1	0.4	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0	2.1	
	Octubre	0	5.5	
	Noviembre	16.61	14	
	Diciembre	44	121.36	
1972	Enero	83.1	158.96	
	Febrero	31.21	75.41	
	Marzo	105.4	159.45	
	Abril	11.8	31.75	
	Mayo	0	0	
	Junio	1.5	0	
	Julio	0	0.82	
	Agosto	0	0.03	
	Septiembre	21.1	51.88	
	Octubre	13.11	19.93	
	Noviembre	0	24.62	
	Diciembre	56.2	94.16	
1973	Enero	105.7	330.51	
	Febrero	107.71	209.2	
	Marzo	91.91	135.51	
	Abril	39.1	64.61	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	3.6	5.2	
	Agosto	0.02	11.2	
	Septiembre	13.8	31	
	Octubre	0	9.15	

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Crucero Alto)
	Noviembre	3.32	5.8
	Diciembre	8.52	43.62
1974	Enero	35.22	264.36
	Febrero	60.82	169.86
	Marzo	8.51	97.64
	Abril	1.31	85.91
	Mayo	0	0
	Junio	0.01	19.71
	Julio	0	1.8
	Agosto	40.01	77
	Octubre	0	5
	Noviembre	0.02	0
	Diciembre	12.12	25.6
	1975	Enero	66.43
Febrero		134	156
Marzo		61.5	115.7
Abril		16.4	27.8
Mayo		11.9	8.4
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		0	16.9
Octubre		3.8	18.5
Noviembre		0	7
Diciembre		120.8	217.8
1976	Enero	110.8	178.9
	Febrero	49.8	72.7
	Marzo	64.6	83.8
	Abril	13.1	12.1
	Mayo	10.4	0
	Junio	0	0
	Julio	5.7	15
	Agosto	5.9	16.6
	Septiembre	36.5	53.7
	Octubre	0	3
	Noviembre	0	6.3
	Diciembre	36.7	63
1977	Enero	49	48.9
	Febrero	130.5	166.6
	Marzo	81.8	233.9
	Abril	0	2
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	10.2
	Agosto	0	34.5
	Septiembre	1.5	0
	Octubre	17.5	72.1
	Noviembre	59.7	80.6
	Diciembre	59.9	99.7
1978	Enero	118.8	152.2
	Febrero	5	7.9
	Marzo	43.7	69
	Abril	52.4	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Crucero Alto)
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	26.9
	Octubre	8.7	27.9
	Noviembre	63.2	68.6
	Diciembre	27	44.4
1979	Enero	35.2	116.2
	Febrero	14.4	51.9
	Marzo	84.8	123.1
	Abril	0	9.7
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	3.4
	Agosto	0	16
	Septiembre	0	0
	Octubre	4.51	52.8
	Noviembre	36.8	60.8
	Diciembre	54.7	71.9
1980	Enero	43.3	22.73
	Febrero	34.8	33.3
	Marzo	69.2	129.5
	Abril	0	0.51
	Mayo	0.7	0.73
	Junio	0	0.05
	Julio	2.4	11.31
	Agosto	0	2.04
	Septiembre	14.2	22.86
	Octubre	80.5	83.53
	Noviembre	0.5	9.66
	Diciembre	37.2	30.14
1981	Enero	124.6	224.22
	Febrero	184.7	165.23
	Marzo	57.7	113.54
	Abril	51.61	40
	Mayo	0.5	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	22.8	17.82
	Septiembre	1	0.13
	Octubre	0	7.6
	Noviembre	12.4	25.8
	Diciembre	103.4	89.42
1982	Enero	65.3	235.74
	Febrero	55.7	63.74
	Marzo	63.9	211.24
	Abril	11.6	36.82
	Mayo	0	0
	Junio	0	0.01
	Julio	0	0
	Octubre	35.8	40.6
	Noviembre	63.5	79.9
Diciembre	20.1	9.7	
1983	Enero	2	40.4
	Febrero	20.5	28.3
	Marzo	53.8	42

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Crucero Alto)
	Abril	22.3	59.7
	Mayo	3.6	0
	Junio	4.4	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	9.9	20.81
	Octubre	4.1	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	38.8	39.51
1984	Enero	136.6	174.46
	Febrero	138.8	218.44
	Marzo	173.7	180.82
	Abril	11.7	11.31
	Mayo	0	9.61
	Junio	34	1.32
	Julio	0	3.11
	Agosto	0	6.4
	Septiembre	0	0.3
	Octubre	44.2	89.54
	Noviembre	77.7	135.71
	Diciembre	45.8	84.11
1985	Enero	24.5	66.05
	Febrero	156.6	196.61
	Marzo	83.6	138.1
	Abril	60.7	73
	Mayo	3.5	20
	Junio	9.7	11.21
	Julio	0	0.6
	Agosto	0	5.3
	Septiembre	4.2	14.2
	Octubre	0	0
	Noviembre	62.9	82.8
	Diciembre	79.4	115.2
1986	Enero	111.6	140.81
	Febrero	116.3	164
	Marzo	72.2	181.81
	Abril	26.6	62.42
	Mayo	6	3.91
	Junio	0	0
	Julio	1.7	2.5
	Agosto	5.3	10.01
	Octubre	0	0.61
	Noviembre	16.1	9.42
	Diciembre	129.3	90.71
	1987	Enero	107.7
Febrero		24.9	38.62
Marzo		12.6	40.71
Abril		0	0
Mayo		0	0.8
Junio		6.1	0
Julio		9.5	21.2
Agosto		0	1.8
Septiembre		4	0
Octubre		16.6	15.3
1988	Enero	210.2	213.8

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Cruceiro Allo)	
	Febrero	40.4	52	
	Abril	64.6	79.2	
	Mayo	28.3	10.12	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0	1.11	
	Octubre	5.2	10.91	
	Noviembre	0	3.2	
	Diciembre	22.8	81.4	
	1989	Enero	84.4	176.71
		Febrero	90.8	91.82
Marzo		79	116.21	
Abril		31	34.92	
Mayo		3.3	6.21	
Junio		0	4.01	
Julio		0	11.81	
Agosto		0	3.71	
Septiembre		0	0	
Octubre		0	3.73	
Noviembre		17	24.81	
Diciembre		5.8	12.71	
1990	Enero	91.2	179.11	
	Febrero	18.6	30.22	
	Marzo	74.3	85.72	
	Abril	6.7	41.71	
	Mayo	7.5	15.91	
	Junio	29	45.6	
	Julio	0	0	
	Agosto	4.1	12.5	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	11.2	0	
	Noviembre	72.6	91.82	
	Diciembre	81.7	82.62	
1991	Enero	0	135.52	
	Febrero	52.3	81.01	
	Marzo	178.4	138.32	
	Abril	8.9	7.43	
	Mayo	0	1.7	
	Junio	43.7	27.2	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	0	2.12	
	Octubre	0	16.9	
	Noviembre	0	23.52	
	Diciembre	51.8	80.21	
1992	Enero	20.8	74.72	
	Febrero	23.3	102.02	
	Marzo	1.5	12.93	
	Abril	4.7	7.81	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0.91	
	Julio	2	1.4	
	Agosto	9.6	18	
Septiembre	0	0		

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Crucero Alto)
	Octubre	9	7.8
	Noviembre	13.8	19.51
	Diciembre	91.3	82.41
1993	Enero	243.5	196.51
	Febrero	38.2	27.71
	Marzo	126.6	116.42
	Abril	23.6	53.9
	Mayo	3.9	1.3
	Junio	2.1	0
	Julio	1.8	0.1
	Agosto	29.1	15.6
	Septiembre	0	4.6
	Octubre	16.7	61.8
	Noviembre	44.8	129.5
	Diciembre	163.9	163.4
	1994	Enero	178.1
Febrero		226.6	209.5
Marzo		52.9	167.8
Abril		49.4	136.9
Mayo		0	20.1
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		0	0
Octubre		0	0
Noviembre		10.5	67.7
Diciembre		43.4	87.1
1995		Enero	69.3
	Febrero	43.2	135.1
	Marzo	125.2	216.2
	Abril	9.1	31.54
	Mayo	15.6	0.12
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.5
	Septiembre	3	8.71
	Octubre	2.3	16.7
	Noviembre	23.8	49.1
	Diciembre	42.4	67.8
	1996	Enero	57.7
Febrero		107.47	177.2
Marzo		60.02	92.7
Abril		28.42	49.9
Mayo		10.7	8.5
Junio		0.01	0
Julio		0.01	0
Agosto		4.42	11.07
Septiembre		0.01	0.43
Octubre		0.61	4.15
Noviembre		9.19	14.07
Diciembre		65.25	121.33
1997		Enero	85.57
	Febrero	157.17	165.11
	Marzo	75.87	65.12
	Abril	2.96	24.35

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Crucero Alto)
	Mayo	5.65	4.85
	Junio	0	0
	Julio	0.21	0.02
	Agosto	11.64	21.52
	Septiembre	35.1	24.17
	Octubre	14.93	0.54
	Noviembre	26.22	48.64
	Diciembre	39.23	41.44
1998	Enero	122.68	159.35
	Febrero	55.74	69.81
	Marzo	18.66	93.13
	Abril	4.92	16.7
	Mayo	0	0
	Junio	1.92	11.43
	Julio	0	0
	Agosto	0	2.63
	Septiembre	1.2	1.7
	Octubre	0.01	20.54
	Noviembre	38.92	39.74
	Diciembre	50.24	53.21
1999	Enero	39.83	83.11
	Febrero	184.06	201.23
	Marzo	178.44	172.92
	Abril	75.44	44.47
	Mayo	0	6.2
	Junio	0.1	0.01
	Julio	0.02	0.04
	Agosto	0.03	7.11
	Septiembre	14.72	2.88
	Octubre	47.41	72.24
	Noviembre	1.1	0.03
	Diciembre	38.4	54.63
2000	Enero	166.87	173.3
	Febrero	125.85	129
	Marzo	109.65	59.6
	Abril	1.63	10.21
	Mayo	1.31	12.54
	Junio	0.71	4.34
	Julio	0	0
	Agosto	0.06	1.7
	Septiembre	0.51	0.23
	Octubre	13.6	41.33
	Noviembre	2.43	10.03
	Diciembre	51.34	97.24
2001	Enero	115.1	226.02
	Febrero	98.57	185
	Marzo	85.96	100.62
	Abril	34.17	50.13
	Mayo	0.01	6.58
	Junio	1.5	0.74
	Julio	0.01	0
	Agosto	7.03	5.43
	Septiembre	3.2	0.55
	Octubre	13.8	13.87
	Noviembre	2.7	29.31

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Crucero Alto)
	Diciembre	5.83	29.12
2002	Enero	75.02	88.33
	Febrero	128.85	179.43
	Marzo	138.24	192.52
	Abril	33.81	129.52
	Mayo	4.71	8.98
	Junio	3.61	3.42
	Julio	33.02	20.66
	Agosto	0.51	0.27
	Septiembre	3.81	0.38
	Octubre	6.11	57.74
	Noviembre	64.23	27.93
	Diciembre	64.35	143.21
2003	Enero	43.71	97.04
	Febrero	57.13	124.93
	Marzo	68.9	104.21
	Abril	10.72	27.63
	Mayo	11.91	6.43
	Junio	0.01	0.5
	Julio	0.21	0.04
	Agosto	4.5	6.6
	Septiembre	0.81	2.92
	Octubre	0.02	0.44
	Noviembre	0.12	5.8
	Diciembre	52.02	68.32
2004	Enero	107.73	138.6
	Febrero	80.5	108.9
	Marzo	75.45	87.86
	Abril	6.73	53.71
	Mayo	0	0
	Junio	0	0.04
	Julio	20.01	13.33
	Agosto	7.44	7.09
	Septiembre	2.84	5.15
	Octubre	0.02	2.32
	Noviembre	0	8.4
	Diciembre	21.07	38.85
2005	Enero	35.12	51.62
	Febrero	137.01	121.72
	Marzo	58.22	57.69
	Abril	15.73	53.73
	Mayo	0	0.01
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.01
	Septiembre	14.42	10.47
	Octubre	0	2.94
	Noviembre	4.22	19.75
	Diciembre	64.13	96.73
2006	Enero	144.01	148.78
	Febrero	114.32	119.13
	Marzo	107.32	152.04
	Abril	4.22	39.33
	Mayo	0	0.21
	Junio	0	0.11

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Cruce Alto)
	Julio	0	0
	Agosto	0.04	2.73
	Septiembre	2.44	6.91
	Octubre	6.31	5.44
	Noviembre	16.63	53.42
	Diciembre	20.82	54.43
2007	Enero	95.71	89.13
	Febrero	90.11	78.01
	Marzo	101.22	162.51
	Abril	21.73	36.34
	Mayo	1.81	4.63
	Junio	0.31	0.24
	Julio	0	2.14
	Agosto	0	0.02
	Septiembre	1.17	5.72
	Octubre	2.13	10.82
	Noviembre	28.21	32.12
	Diciembre	33.08	55.58
2008	Enero	136.94	186.33
	Febrero	90.23	53.65
	Marzo	49.31	38.05
	Abril	0.21	0.32
	Mayo	0	0.03
	Junio	2.21	0.01
	Julio	0.01	0
	Agosto	1.5	0.61
	Septiembre	0.01	0.02
	Octubre	0.05	11.43
	Noviembre	0.01	10.65
	Diciembre	54.04	103.93
2009	Enero	60.62	82.11
	Febrero	209.12	147.91
	Marzo	66.64	45.06
	Abril	35.92	33.43
	Mayo	0.41	0.04
	Junio	0	0
	Julio	19.41	8.83
	Agosto	0	0.01
	Septiembre	8.73	13.52
	Octubre	1.93	3.44
	Noviembre	43.32	56.87
	Diciembre	7.72	44.27
2010	Enero	105.01	189.24
	Febrero	144.42	192.64
	Marzo	64.02	64.47
	Abril	8.05	45.96
	Mayo	5.55	4.85
	Junio	0	1.3
	Julio	0.01	0.11
	Agosto	0	0.31
	Septiembre	2.7	3.4
	Octubre	4.4	8.6
	Noviembre	0.41	6.33
	Diciembre	103.02	125.06
2011	Enero	128.3	119.61

Datos depurados	Estación X (Pillones)	Estación Y (Crucero Alto)
Febrero	156.16	175.82
Marzo	74.05	100.01
Abril	46.63	12.32

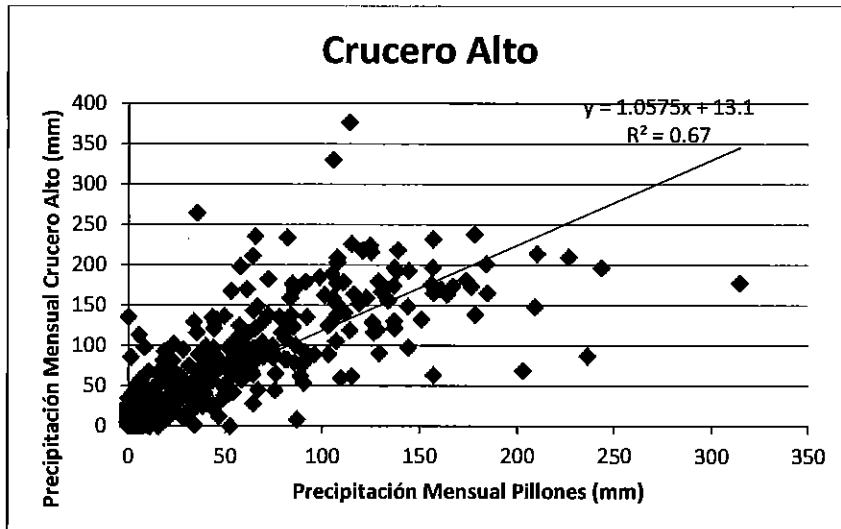
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.8185606
Coefficiente de determinación R ²	0.6700414
R ² ajustado	0.6694415
Error típico	36.276574
Observaciones	552

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	1469797.09	1469797.095	1116.87575	1.58E-134
Residuos	550	723794.389	1315.989798		
Total	551	2193591.48			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad inferior	95% Superior	95.0% Inferior	95.0% Superior
Intercepción	13.100439	1.87860882	6.973486136	8.9015E-12	9.4103165	16.79058089	9.410316484
Variable X 1	1.057456	0.03184171	33.41969107	1.565E-134	0.9953026	1.119609394	0.995302641



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	CRUCERO ALTO	AREQUIPA	70° 55'1	15° 46'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1964													
1965	152.6	132.6	99.2	35.7	1.8	0.0	4.7	0.0	10.9	6.9	23.0	132.1	699.5
1966	62.2	97.6	81.9	8.8	68.0	0.5	0.0	0.0	1.2	68.8	95.0	68.8	552.8
1967	79.1	132.5	126.6	33.9	2.0	0.0	8.5	2.8	81.0	24.8	30.4	113.3	634.9
1968	376.8	138.1	232.1	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	2.8	27.5	63.4	36.6	885.8
1969	177.2	68.8	72.0	19.1	0.0	0.0	3.1	0.0	16.1	9.7	68.2	89.2	523.6
1970	130.5	105.5	170.0	15.2	13.1	0.0	0.9	0.0	3.4	13.9	14.3	60.0	526.8
1971	62.0	97.4	87.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	5.5	14.0	121.4	389.8
1972	159.0	75.4	159.5	31.8	0.0	0.0	0.8	0.0	51.9	19.9	24.6	94.2	617.0
1973	330.5	209.2	135.5	64.6	0.0	0.0	5.2	11.2	31.0	9.2	5.8	43.6	845.8
1974	264.4	169.9	97.6	85.9	0.0	19.7	1.8	77.0	13.1	5.0	0.0	25.6	760.0
1975	148.8	156.0	115.7	27.8	8.4	0.0	0.0	0.0	16.9	16.5	7.0	217.8	714.9
1976	178.9	72.7	83.6	12.1	0.0	0.0	15.0	16.6	53.7	3.0	6.3	63.0	504.9
1977	48.9	166.6	233.9	2.0	0.0	0.0	10.2	34.5	0.0	72.1	60.6	99.7	748.5
1978	152.2	7.9	69.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9	27.9	68.6	44.4	396.9
1979	116.2	51.9	123.1	9.7	0.0	0.0	3.4	16.0	0.0	52.8	60.8	71.9	505.8
1980	22.7	33.3	129.5	0.5	0.7	0.1	11.3	2.0	22.9	83.5	9.7	30.1	346.4
1981	224.2	165.2	113.5	40.0	0.0	0.0	0.0	17.8	0.1	7.6	25.8	89.4	683.8
1982	235.7	63.7	211.2	36.8	0.0	0.0	0.0	13.1	29.9	40.8	79.9	9.7	721.0
1983	40.4	28.3	42.0	59.7	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	39.5	230.7
1984	174.5	218.4	180.8	11.3	9.6	1.3	3.1	6.4	0.3	89.5	135.7	84.1	915.1
1985	66.1	196.6	138.1	73.0	20.0	11.2	0.6	5.3	14.2	0.0	82.8	115.2	723.1
1986	140.8	164.0	181.8	62.4	3.9	0.0	2.5	10.0	2.4	0.6	9.4	90.7	668.6
1987	203.2	38.6	40.7	0.0	0.8	0.0	21.2	1.8	0.0	15.3	24.7	13.8	360.2
1988	213.8	52.0	103.0	79.2	10.1	0.0	0.0	0.0	1.1	10.9	3.2	81.4	654.7
1989	176.7	91.8	116.2	34.9	6.2	4.0	11.8	3.7	0.0	3.7	24.8	12.7	486.7
1990	179.1	30.2	85.7	41.7	15.9	45.6	0.0	12.5	0.0	0.0	91.8	82.6	585.2
1991	135.5	81.0	138.3	7.4	1.7	27.2	0.0	0.0	2.1	16.9	23.5	80.2	513.9
1992	74.7	102.0	12.9	7.8	0.0	0.9	1.4	18.0	0.0	7.8	19.5	82.4	327.5
1993	196.5	27.7	116.4	53.9	1.3	0.0	0.1	15.6	4.6	61.8	129.5	163.4	770.8
1994	237.9	209.5	167.8	136.9	20.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.7	87.1	927.0
1995	86.1	135.1	216.2	31.5	0.1	0.0	0.0	0.5	8.7	16.7	49.1	67.8	611.9
1996	198.3	177.2	92.7	49.9	8.5	0.0	0.0	11.1	0.4	4.2	14.1	121.3	677.7
1997	170.2	165.1	65.1	24.4	4.9	0.0	0.0	21.5	24.2	0.5	48.6	41.4	566.0
1998	159.4	69.8	93.1	16.7	0.0	11.4	0.0	2.6	1.7	20.5	39.7	53.2	466.2
1999	83.1	201.2	172.9	44.5	6.2	0.0	0.0	7.1	2.9	72.2	0.0	54.6	644.9
2000	173.3	129.0	59.6	10.2	12.5	4.3	0.0	1.7	0.2	41.3	10.0	97.2	539.5
2001	226.0	185.0	100.6	50.1	6.6	0.7	0.0	5.4	0.6	13.9	29.3	29.1	647.4
2002	88.3	179.4	192.5	129.5	9.0	3.4	20.7	0.3	0.4	57.7	27.9	143.2	852.4
2003	97.0	124.9	104.2	27.6	6.4	0.5	0.0	6.6	2.9	0.4	5.8	68.3	444.9
2004	138.6	108.9	87.9	53.7	0.0	0.0	13.3	7.1	5.2	2.3	8.4	38.9	464.3
2005	51.6	121.7	57.7	53.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	2.9	19.8	98.7	414.7
2006	148.8	119.1	152.0	39.3	0.2	0.1	0.0	2.7	6.9	5.4	53.4	54.4	582.5
2007	89.1	78.0	162.5	36.3	4.6	0.2	2.1	0.0	5.7	10.8	32.1	55.6	477.3
2008	196.3	53.7	38.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	11.4	10.7	103.9	415.0
2009	82.1	147.9	45.1	33.4	0.0	0.0	8.8	0.0	13.5	3.4	56.9	44.3	435.5
2010	189.2	192.6	64.5	46.0	4.9	1.3	0.1	0.3	3.4	8.6	6.3	125.1	642.3
2011	119.6	175.8	100.0	12.3	25.9								
Pp Maxima	376.8	218.4	233.9	136.9	68.0	45.6	21.2	77.0	81.0	89.5	135.7	217.8	927.0
Pp Media	150.2	118.1	116.4	35.2	5.8	2.9	3.5	7.2	10.8	21.2	37.0	76.9	584.9
Pp Minima	22.7	7.9	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	230.7

Estacion Sumbay:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965				38.6	0.5	0.0	0.5						
1966	51.8	28.2	27.8	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.8	11.1	15.6	175.8
1967	56.0	160.2	96.7	46.2	0.1	0.0	0.1	0.0	25.5	2.2	8.9	25.8	421.6
1968	158.1	38.7	100.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	41.9	18.5	357.8
1969	30.1	104.1	44.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	17.2	47.1	242.9
1970	116.4	76.9	114.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.7	0.0	18.3	331.6
1971	96.2	75.5	60.0	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	58.3	307.7
1972	187.0	233.1	165.6	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	88.3	681.7
1973	147.1	114.2	85.4	64.6	0.0	0.0					5.4	20.9	437.7
1974	252.4	61.6	59.4	90.0	0.0	3.6	0.0	72.4	0.0	0.0	2.5	42.3	584.2
1975	133.8	192.4	359.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	111.9	800.8
1976	115.3	151.8	165.0	0.0	0.0	0.0	12.4	13.3	33.5	0.0	0.0	36.4	527.7
1977	50.1	157.4	119.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6	35.7	47.3	46.1	471.6
1978	70.7	29.8	33.3	42.4	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	12.2	66.0	58.5	316.5
1979	24.5	0.0	209.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4	27.6	60.4	344.4
1980	23.1	7.3	71.7	0.0	0.8	0.0	4.1	0.0	6.6	69.0	0.0	39.2	221.8
1981	101.3	139.8	52.9	42.9	0.0	0.0	0.0	25.5	7.1	0.0	1.1	54.6	425.3
1982	57.8	44.2	73.2	23.3	1.5	0.0	0.0	5.1					
1983			35.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	
1984	90.7	144.6	68.4	0.0	0.0	13.8	0.0	5.2	0.0	44.3	115.3	38.1	520.4
1985													
1986							1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	61.1	
1987	83.8	18.2	130.0	5.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	249.6
1988	141.7	54.4	27.6	95.4	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	331.7
1989	583.9	243.8	324.8	109.7	11.2	19.9	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1296.8
1990	332.0	86.0	34.6	0.8	6.4	5.4	0.0	12.9	0.0	34.6	26.9	55.8	595.4
1991	30.5	13.0	281.2	30.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.3	6.2	457.2
1992	0.0	86.9	41.0	16.0	0.0	27.0	0.0	31.0	0.0	11.9	5.8	91.3	310.9
1993	299.3	20.5	77.7	12.7	2.1	0.0	0.0	47.0	0.0	63.5	11.3	51.6	585.7
1994	286.0	259.4	177.1	206.1	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	1.5	49.0	983.6
1995	177.8	38.7	172.0	2.7	13.7	0.0	0.0	0.0	2.2	1.0	23.4	33.3	464.8
1996	47.1	136.4	104.5	39.6	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	35.8	84.0	451.9
1997	136.5	269.4	70.5	6.6	5.5	0.0	0.0	16.5	56.4	1.7	6.6	17.3	586.9
1998	137.3	78.8	77.6	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	26.4	325.6
1999	78.9	314.9	177.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	33.0	0.5	96.2	707.1
2000	156.4	187.1	89.6	14.2	7.5	0.0	1.7	4.2	0.0	25.4	2.5	24.9	513.6
2001	66.7	207.1	116.8	29.5	0.0	2.8	0.0	2.3	2.3	2.5	0.0	1.1	431.2
2002	62.5	79.8	85.8	31.7	8.3	2.2	37.7	0.0	0.0	0.1	31.8	31.8	371.9
2003	23.4	60.5	56.5	14.8	5.7	0.0	0.2	5.0	0.5	0.0	0.0	44.0	210.8
2004	103.0	48.3	52.2	12.9	0.0	0.0	13.9	0.8	0.6	0.0	0.0	17.9	249.6
2005	54.1	114.5	56.1	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	2.0	51.9	307.6
2006	126.7	93.0	129.2	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	16.2	18.4	20.3	424.5
2007	83.1	95.7	85.6	12.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	18.9	14.2	311.1
2008		102.6	39.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.1	0.0	54.6	202.3
2009	51.2	156.5	43.3	16.5	0.0	0.0	11.8	0.0	1.2	0.0	32.7	14.4	327.8
2010	83.9	111.7	78.9	19.2	7.5	0.0							
Pp Maxima	583.9	314.9	359.4	206.1	13.7	27.0	37.7	72.4	56.4	69.0	115.3	111.9	1296.8
Pp Media	118.1	110.4	102.8	25.1	1.7	2.0	2.1	6.2	4.4	10.5	16.2	39.9	446.7
Pp Minima	0.0	0.0	27.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	175.8

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD													
Camaná - Majes	PILLONES	AREQUIPA	71° 12'49	15° 58'44	Mes												Total
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total				
1965	131.9	81.9	39.9	8.9	4.4	0.0	0.0	0.0	13.0	1.3	0.0	45.6	326.9				
1966	88.5	71.2	18.1	2.1	58.6	0.0	0.0	0.0	0.5	37.1	28.0	39.0	343.2				
1967	85.5	150.9	104.0	48.6	14.7	0.0	86.8	0.0	61.7	13.8	1.5	5.5	573.2				
1968	113.9	71.8	156.9	3.2	3.1	7.5	3.3	1.2	0.0	41.2	157.1	22.3	581.5				
1969	314.4	202.8	58.1	18.1	0.0	0.9	0.0	0.0	14.9	4.8	35.5	36.2	685.6				
1970	136.9	107.2	160.9	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	27.2	456.8				
1971	115.1	144.2	236.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	44.0	566.4				
1972	83.1	31.2	105.4	11.8	0.0	1.5	0.0	0.0	21.1	13.1	0.0	56.2	323.4				
1973	105.7	107.7	91.9	39.1	0.0	0.0	3.6	0.0	13.8	0.0	3.3	8.5	373.7				
1974	35.2	60.8	8.5	1.3	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	12.1	158.0				
1975	66.4	134.0	61.5	16.4	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	120.8	414.8				
1976	110.8	49.8	64.6	13.1	10.4	0.0	5.7	5.9	36.5	0.0	0.0	36.7	333.5				
1977	49.0	130.5	81.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	17.5	59.7	59.9	399.9				
1978	118.8	5.0	43.7	52.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	63.2	27.0	318.8				
1979	35.2	14.4	84.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	36.8	54.7	230.4				
1980	43.3	34.8	69.2	0.0	0.7	0.0	2.4	0.0	14.2	80.5	0.5	37.2	282.8				
1981	124.6	184.7	57.7	51.6	0.5	0.0	0.0	22.8	1.0	0.0	12.4	103.4	558.7				
1982	65.3	55.7	63.9	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	35.8	63.5	20.1	331.8				
1983	2.0	20.5	53.8	22.3	3.6	4.4	0.0	0.0	9.9	4.1	0.0	38.8	159.4				
1984	136.6	138.8	173.7	11.7	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	44.2	77.7	45.8	662.5				
1985	24.5	156.6	83.6	60.7	3.5	9.7	0.0	0.0	4.2	0.0	62.9	79.4	485.1				
1986	111.6	116.3	72.2	26.6	6.0	0.0	1.7	5.3	7.4	0.0	16.1	129.3	492.5				
1987	107.7	24.9	12.6	0.0	0.0	6.1	9.5	0.0	4.0	16.6	11.0	0.7	193.1				
1988	210.2	40.4	85.0	64.6	28.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	22.8	456.5				
1989	84.4	90.8	79.0	31.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	5.8	311.3				
1990	91.2	18.6	74.3	6.7	7.5	29.0	0.0	4.1	0.0	11.2	72.6	81.7	386.9				
1991	0.0	52.3	178.4	8.9	0.0	43.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.8	335.1				
1992	20.8	23.3	1.5	4.7	0.0	0.0	2.0	9.6	0.0	9.0	13.8	91.3	176.0				
1993	243.5	38.2	126.6	23.6	3.9	2.1	1.8	29.1	0.0	16.7	44.6	163.9	694.0				
1994	178.1	226.6	52.9	49.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	43.4	560.9				
1995	69.3	43.2	125.2	9.1	15.6	0.0	0.0	0.0	3.0	2.3	23.8	42.4	333.9				
1996	57.7	107.5	60.0	28.4	10.7	0.0	0.0	4.4	0.0	0.6	9.2	65.3	343.8				
1997	85.6	157.2	75.9	3.0	5.7	0.0	0.2	11.6	35.1	14.9	26.2	39.2	454.6				
1998	122.7	55.7	18.7	4.9	0.0	1.9	0.0	0.0	1.2	0.0	38.9	50.2	294.3				
1999	39.8	184.1	176.4	75.4	0.0	0.1	0.0	0.0	14.7	47.4	1.1	38.4	577.6				
2000	166.9	125.9	109.7	1.6	1.3	0.7	0.0	0.1	0.5	13.6	2.4	51.3	474.0				
2001	115.1	98.6	86.0	34.2	0.0	1.5	0.0	7.0	3.2	13.8	2.7	5.8	367.9				
2002	75.0	128.9	138.2	33.8	4.7	3.6	33.0	0.5	3.8	6.1	64.2	64.4	556.3				
2003	43.7	57.1	68.9	10.7	11.9	0.0	0.2	4.5	0.8	0.0	0.1	52.0	250.1				
2004	107.7	80.5	75.5	6.7	0.0	0.0	20.0	7.4	2.8	0.0	0.0	21.1	321.8				
2005	35.1	137.0	58.2	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0	4.2	64.1	328.9				
2006	144.0	114.3	107.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	6.3	16.6	20.8	416.1				
2007	95.7	90.1	101.2	21.7	1.8	0.3	0.0	0.0	1.2	2.1	26.2	33.1	373.5				
2008	136.9	90.2	49.3	0.2	0.0	2.2	0.0	1.5	0.0	0.1	0.0	54.0	334.5				
2009	60.6	209.1	66.6	35.9	0.4	0.0	19.4	0.0	8.7	1.9	43.3	7.7	453.8				
2010	105.0	144.4	64.0	8.1	5.6	0.0	0.0	0.0	2.7	4.4	0.4	103.0	437.6				
2011	128.3	156.2	74.1	46.6	12.1												
Pp Maxima	314.4	226.6	236.4	75.4	58.6	43.7	86.8	40.0	61.7	80.5	157.1	163.9	694.0				
Pp Media	98.4	97.1	84.2	20.3	4.9	3.2	4.1	3.4	6.8	10.7	23.1	48.3	402.2				
Pp Minima	0.0	5.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	158.0				

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Sumbay)
1964	Noviembre	38.1	40.8
	Diciembre	57.5	56.1
1965	Abril	8.9	38.6
	Junio	0	0
	Julio	0	0.5
1966	Enero	88.45	51.8
	Febrero	71.2	28.2
	Marzo	18.12	27.8
	Abril	2.12	4.49
	Mayo	58.62	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.01
	Septiembre	0.5	0.01
	Octubre	37.12	36.81
	Noviembre	28.04	11.1
	Diciembre	39.02	15.55
1967	Enero	85.47	56.03
	Febrero	150.93	160.21
	Marzo	104.02	96.65
	Abril	48.63	46.22
	Mayo	14.71	0.08
	Junio	0	0
	Julio	86.8	0.08
	Agosto	0.04	0.03
	Septiembre	61.74	25.45
	Octubre	13.84	2.15
	Noviembre	1.52	8.9
	Diciembre	5.5	25.8
1968	Enero	113.91	158.13
	Febrero	71.82	38.7
	Marzo	156.86	100.45
	Abril	3.17	0
	Mayo	3.12	0.01
	Junio	7.53	0.05
	Julio	3.31	0.01
	Agosto	1.2	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	41.17	0.04
	Noviembre	157.12	41.91
	Diciembre	22.27	18.51
1969	Enero	314.36	30.14
	Febrero	202.79	104.13
	Marzo	58.14	44.26
	Abril	18.06	0.03
	Mayo	0	0
	Junio	0.94	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.05
	Septiembre	14.85	0
	Octubre	4.83	0
	Noviembre	35.48	17.21
	Diciembre	36.15	47.11
1970	Enero	136.87	116.41

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Sumbay)
	Febrero	107.22	76.94
	Marzo	160.91	114.06
	Abril	13.5	0
	Mayo	0	0.04
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.01	0.09
	Octubre	11.11	5.71
	Noviembre	0	0.01
	Diciembre	27.15	18.33
	1971	Enero	115.1
Febrero		144.2	75.51
Marzo		236.39	59.95
Abril		10.1	11.93
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		0	0
Octubre		0	0
Noviembre		16.61	5.8
Diciembre		44	58.32
1972	Enero	83.1	187.03
	Febrero	31.21	233.11
	Marzo	105.4	165.63
	Abril	11.8	7.51
	Mayo	0	0
	Junio	1.5	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	21.1	0.07
	Octubre	13.11	0.04
	Noviembre	0	0
	Diciembre	56.2	88.31
1973	Enero	105.7	147.1
	Febrero	107.71	114.22
	Marzo	91.91	85.4
	Abril	39.1	64.6
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Noviembre	3.32	5.43
	Diciembre	8.52	20.94
1974	Enero	35.22	252.41
	Febrero	60.82	61.61
	Marzo	8.51	59.4
	Abril	1.31	90
	Mayo	0	0
	Junio	0.01	3.6
	Julio	0	0
	Agosto	40.01	72.4
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0.02	2.5
	Diciembre	12.12	42.3

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Sumbay)
1975	Enero	66.43	133.8
	Febrero	134	192.4
	Marzo	61.5	359.4
	Abril	16.4	0
	Mayo	11.9	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	3.8	3.3
	Noviembre	0	0
	Diciembre	120.8	111.9
1976	Enero	110.8	115.3
	Febrero	49.8	151.77
	Marzo	64.6	165.02
	Abril	13.1	0
	Mayo	10.4	0
	Junio	0	0
	Julio	5.7	12.4
	Agosto	5.9	13.3
	Septiembre	36.5	33.5
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	36.7	36.41
1977	Enero	49	50.12
	Febrero	130.5	157.4
	Marzo	81.8	119.35
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	1.5	15.61
	Octubre	17.5	35.7
	Noviembre	59.7	47.33
	Diciembre	59.9	46.13
1978	Enero	118.8	70.7
	Febrero	5	29.8
	Marzo	43.7	33.32
	Abril	52.4	42.4
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	0	3.6
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	8.7	12.2
	Noviembre	63.2	66.02
	Diciembre	27	58.5
1979	Enero	35.2	24.51
	Febrero	14.4	0
	Marzo	84.8	209.5
	Abril	0	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
Julio	0	0	

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Sumbay)
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	4.51	22.41
	Noviembre	36.8	27.6
	Diciembre	54.7	60.4
1980	Enero	43.3	23.1
	Febrero	34.8	7.3
	Marzo	69.2	71.7
	Abril	0	0
	Mayo	0.7	0.8
	Junio	0	0
	Julio	2.4	4.1
	Agosto	0	0
	Septiembre	14.2	6.6
	Octubre	80.5	69
	Noviembre	0.5	0
	Diciembre	37.2	39.2
1981	Enero	124.6	101.31
	Febrero	184.7	139.8
	Marzo	57.7	52.9
	Abril	51.61	42.92
	Mayo	0.5	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	22.8	25.5
	Septiembre	1	7.1
	Octubre	0	0
	Noviembre	12.4	1.12
	Diciembre	103.4	54.6
1982	Enero	85.3	57.8
	Febrero	55.7	44.22
	Marzo	63.9	73.2
	Abril	11.6	23.3
	Mayo	0	1.5
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	5.1
	Marzo	53.8	35
	Abril	22.3	23
	Mayo	3.6	0
	Junio	4.4	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	9.9	0
	Octubre	4.1	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	38.8	6.54
1984	Enero	136.6	90.66
	Febrero	138.8	144.6
	Marzo	173.7	68.4
	Abril	11.7	0
	Mayo	0	0
	Junio	34	13.8
	Julio	0	0
Agosto	0	5.2	

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Sumbay)
	Septiembre	0	0
	Octubre	44.2	44.3
	Noviembre	77.7	115.3
	Diciembre	45.8	38.1
	Julio	1.7	1.2
	Agosto	5.3	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	18.1	0
	Diciembre	129.3	61.1
1987	Enero	107.7	83.8
	Febrero	24.9	18.2
	Marzo	12.6	130
	Abril	0	5
	Mayo	0	0
	Junio	6.1	2.6
	Julio	9.5	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	4	0
	Octubre	16.6	10
	Noviembre	11	0
	Diciembre	0.7	0
1988	Enero	210.2	141.7
	Febrero	40.4	54.4
	Marzo	85	27.6
	Abril	64.6	95.4
	Mayo	28.3	1.5
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	5.2	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	22.8	11.1
	1989	Enero	84.4
Febrero		90.8	243.8
Marzo		79	324.8
Abril		31	109.7
Mayo		3.3	11.2
Junio		0	19.9
Julio		0	3.5
Agosto		0	0
Septiembre		0	0
Octubre		0	0
Noviembre		17	0
Diciembre		5.8	0
1990	Enero	91.2	332
	Febrero	18.6	86
	Marzo	74.3	34.6
	Abril	6.7	0.8
	Mayo	7.5	6.4
	Junio	29	5.4
	Julio	0	0
	Agosto	4.1	12.9
	Septiembre	0	0
	Octubre	11.2	34.6
	Noviembre	72.8	26.9

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Sumbay)
1991	Diciembre	81.7	55.8
	Enero	0	30.5
	Febrero	52.3	13
	Marzo	178.4	281.2
	Abril	8.9	30
	Mayo	0	0
	Junio	43.7	12
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	84.3
	Diciembre	51.8	6.2
	1992	Enero	20.8
Febrero		23.3	86.9
Marzo		1.5	41
Abril		4.7	16
Mayo		0	0
Junio		0	27
Julio		2	0
Agosto		9.6	31
Septiembre		0	0
Octubre		9	11.9
Noviembre		13.8	5.8
Diciembre		91.3	91.3
1993		Enero	243.5
	Febrero	38.2	20.5
	Marzo	126.6	77.7
	Abril	23.6	12.7
	Mayo	3.9	2.1
	Junio	2.1	0
	Julio	1.8	0
	Agosto	29.1	47
	Septiembre	0	0
	Octubre	16.7	63.5
	Noviembre	44.6	11.3
	Diciembre	163.9	51.6
	1994	Enero	178.1
Febrero		226.6	259.4
Marzo		52.9	177.1
Abril		49.4	208.1
Mayo		0	0
Junio		0	0
Julio		0	0
Agosto		0	2.5
Septiembre		0	0
Octubre		0	0
Noviembre		10.5	1.5
Diciembre		43.4	49
1995		Enero	69.3
	Febrero	43.2	38.7
	Marzo	125.2	172
	Abril	9.1	2.7
	Mayo	15.6	13.7
	Junio	0	0

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Sumbay)
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	3	2.2
	Octubre	2.3	1
	Noviembre	23.8	23.4
	Diciembre	42.4	33.3
1996	Enero	57.7	47.1
	Febrero	107.47	136.4
	Marzo	60.02	104.5
	Abril	28.42	39.6
	Mayo	10.7	0
	Junio	0.01	0
	Julio	0.01	0
	Agosto	4.42	4.5
	Septiembre	0.01	0
	Octubre	0.61	0
	Noviembre	9.19	35.8
	Diciembre	65.25	84
1997	Enero	85.57	136.5
	Febrero	157.17	269.4
	Marzo	75.87	70.5
	Abril	2.96	6.58
	Mayo	5.65	5.5
	Junio	0	0
	Julio	0.21	0
	Agosto	11.64	16.53
	Septiembre	35.1	56.35
	Octubre	14.93	1.7
	Noviembre	26.22	6.6
	Diciembre	39.23	17.3
1998	Enero	122.68	137.3
	Febrero	55.74	78.8
	Marzo	18.66	77.6
	Abril	4.92	3.51
	Mayo	0	0
	Junio	1.92	0.01
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	1.2	0
	Octubre	0.01	0
	Noviembre	38.92	2
	Diciembre	50.24	26.4
1999	Enero	39.83	78.9
	Febrero	184.06	314.91
	Marzo	176.44	177.7
	Abril	75.44	0.51
	Mayo	0	0
	Junio	0.1	0
	Julio	0.02	0
	Agosto	0.03	0
	Septiembre	14.72	5.32
	Octubre	47.41	33.02
	Noviembre	1.1	0.51
	Diciembre	38.4	96.2
2000	Enero	166.87	156.4

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Sumbay)
	Febrero	125.85	187.1
	Marzo	109.85	89.8
	Abril	1.63	14.21
	Mayo	1.31	7.52
	Junio	0.71	0.02
	Julio	0	1.7
	Agosto	0.06	4.2
	Septiembre	0.51	0
	Octubre	13.6	25.4
	Noviembre	2.43	2.5
	Diciembre	51.34	24.91
	2001	Enero	115.1
Febrero		98.57	207.05
Marzo		85.96	116.83
Abril		34.17	29.51
Mayo		0.01	0.02
Junio		1.5	2.81
Julio		0.01	0
Agosto		7.03	2.33
Septiembre		3.2	2.32
Octubre		13.8	2.51
Noviembre		2.7	0.03
Diciembre		5.83	1.07
2002	Enero	75.02	62.53
	Febrero	128.85	79.82
	Marzo	138.24	85.82
	Abril	33.81	31.72
	Mayo	4.71	8.32
	Junio	3.61	2.22
	Julio	33.02	37.7
	Agosto	0.51	0.01
	Septiembre	3.81	0.01
	Octubre	6.11	0.08
	Noviembre	64.23	31.8
	Diciembre	64.35	31.82
2003	Enero	43.71	23.42
	Febrero	57.13	60.52
	Marzo	68.9	56.54
	Abril	10.72	14.8
	Mayo	11.91	5.72
	Junio	0.01	0
	Julio	0.21	0.21
	Agosto	4.5	5.01
	Septiembre	0.81	0.52
	Octubre	0.02	0
	Noviembre	0.12	0.01
	Diciembre	52.02	44.03
2004	Enero	107.73	103.01
	Febrero	80.5	48.33
	Marzo	75.45	52.15
	Abril	6.73	12.91
	Mayo	0	0
	Junio	0	0.01
	Julio	20.01	13.9
	Agosto	7.44	0.75

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Sumbay)	
	Septiembre	2.84	0.64	
	Octubre	0.02	0	
	Noviembre	0	0	
	Diciembre	21.07	17.86	
2005	Enero	35.12	54.14	
	Febrero	137.01	114.45	
	Marzo	58.22	56.06	
	Abril	15.73	13.43	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0.01	
	Septiembre	14.42	15.62	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	4.22	2.02	
	Diciembre	64.13	51.85	
	2006	Enero	144.01	126.71
Febrero		114.32	93.01	
Marzo		107.32	129.22	
Abril		4.22	14.41	
Mayo		0	0	
Junio		0	0	
Julio		0	0	
Agosto		0.04	0.01	
Septiembre		2.44	6.12	
Octubre		6.31	16.22	
Noviembre		16.63	18.41	
Diciembre		20.82	20.34	
2007		Enero	95.71	83.11
	Febrero	90.11	95.72	
	Marzo	101.22	85.58	
	Abril	21.73	12.46	
	Mayo	1.81	1	
	Junio	0.31	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	0.02	
	Septiembre	1.17	0.13	
	Octubre	2.13	0	
	Noviembre	26.21	18.92	
	Diciembre	33.08	14.17	
		Febrero	90.23	102.62
Marzo		49.31	39.73	
Abril		0.21	0	
Mayo		0	0.01	
Junio		2.21	0.01	
Julio		0.01	0	
Agosto		1.5	5.2	
Septiembre		0.01	0	
Octubre		0.05	0.05	
Noviembre		0.01	0	
Diciembre		54.04	54.64	
2009		Enero	60.62	51.22
		Febrero	209.12	156.51
	Marzo	66.64	43.31	
	Abril	35.92	16.54	

Datos depurados		Estación X (Pillones)	Estación Y (Sumbay)
	Mayo	0.41	0.02
	Junio	0	0
	Julio	19.41	11.82
	Agosto	0	0
	Septiembre	8.73	1.24
	Octubre	1.93	0.01
	Noviembre	43.32	32.67
	Diciembre	7.72	14.42
2010	Enero	105.01	83.86
	Febrero	144.42	111.7
	Marzo	64.02	78.9
	Abril	8.05	19.19
	Mayo	5.55	7.46
	Junio	0	0

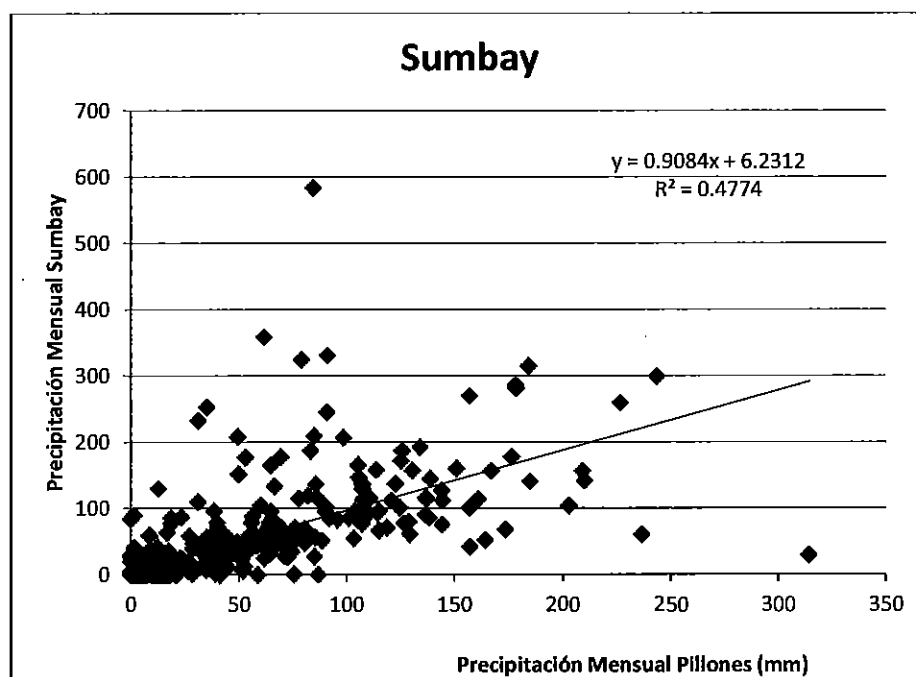
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.6909291
Coefficiente de determinación R ²	0.477383
R ² ajustado	0.4763502
Error típico	46.535896
Observaciones	508

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	1000944.84	1000944.839	462.204297	2.589E-73
Residuos	506	1095788.36	2165.589644		
Total	507	2096733.2			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	6.2311827	2.50389931	2.488583596	0.0131458	1.3118496	11.15048184	1.311843637	11.15048184
Variable X 1	0.908382	0.04225242	21.49893711	2.5687E-73	0.8253703	0.991393821	0.825370276	0.991393821



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD												
Camaná - Majes	SUMBAY	AREQUIPA	71° 22'1	15° 59'1												
Año	Mes												Total			
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic				
1965	126.0	80.6	42.5	38.6	0.5	0.0	0.5	6.2	18.0	7.4	6.2	47.7	374.3			
1966	51.8	28.2	27.8	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.8	11.1	15.6	175.8			
1967	56.0	160.2	96.7	46.2	0.1	0.0	0.1	0.0	25.5	2.2	8.9	25.8	421.6			
1968	158.1	38.7	100.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	41.9	18.5	357.8			
1969	30.1	104.1	44.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	17.2	47.1	242.9			
1970	116.4	76.9	114.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.7	0.0	18.3	331.6			
1971	96.2	75.5	60.0	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	58.3	307.7			
1972	187.0	233.1	165.6	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	88.3	681.7			
1973	147.1	114.2	85.4	64.6	0.0	0.0	9.5	6.2	18.8	6.2	5.4	20.9	478.4			
1974	252.4	61.6	59.4	90.0	0.0	3.6	0.0	72.4	0.0	0.0	2.5	42.3	584.2			
1975	133.8	192.4	359.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	111.9	800.8			
1976	115.3	151.8	165.0	0.0	0.0	0.0	12.4	13.3	33.5	0.0	0.0	36.4	527.7			
1977	50.1	157.4	119.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6	35.7	47.3	46.1	471.6			
1978	70.7	29.8	33.3	42.4	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	12.2	66.0	58.5	316.5			
1979	24.5	0.0	209.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4	27.6	60.4	344.4			
1980	23.1	7.3	71.7	0.0	0.8	0.0	4.1	0.0	6.6	69.0	0.0	39.2	221.8			
1981	101.3	139.8	52.9	42.9	0.0	0.0	0.0	25.5	7.1	0.0	1.1	54.6	425.3			
1982	57.8	44.2	73.2	23.3	1.5	0.0	0.0	5.1	20.7	38.8	63.9	24.5	352.9			
1983	8.0	24.9	35.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	97.4			
1984	90.7	144.6	68.4	0.0	0.0	13.8	0.0	5.2	0.0	44.3	115.3	38.1	520.4			
1985	28.5	148.5	82.2	61.4	9.4	16.0	6.2	6.2	10.0	6.2	63.4	78.4	515.4			
1986	107.6	111.9	71.8	30.4	11.7	6.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	61.1	401.9			
1987	83.8	18.2	130.0	5.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	249.6			
1988	141.7	54.4	27.6	95.4	1.5	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	11.1	337.9			
1989	583.9	243.8	324.8	109.7	11.2	19.9	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1296.8			
1990	332.0	86.0	34.6	0.8	6.4	5.4	0.0	12.9	0.0	34.6	26.9	55.8	595.4			
1991	30.5	13.0	281.2	30.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	84.3	6.2	457.2				
1992	0.0	86.9	41.0	16.0	0.0	27.0	0.0	31.0	0.0	11.9	5.8	91.3	310.9			
1993	299.3	20.5	77.7	12.7	2.1	0.0	0.0	47.0	0.0	63.5	11.3	51.6	585.7			
1994	286.0	259.4	177.1	208.1	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	1.5	49.0	983.6			
1995	177.8	38.7	172.0	2.7	13.7	0.0	0.0	0.0	2.2	1.0	23.4	33.3	464.8			
1996	47.1	136.4	104.5	39.6	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	35.8	84.0	451.9			
1997	136.5	269.4	70.5	6.6	5.5	0.0	0.0	16.5	56.4	1.7	6.6	17.3	586.9			
1998	137.3	78.8	77.6	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	26.4	325.6			
1999	78.9	314.9	177.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	33.0	0.5	96.2	707.1			
2000	156.4	187.1	89.6	14.2	7.5	0.0	1.7	4.2	0.0	25.4	2.5	24.9	513.6			
2001	66.7	207.1	116.8	29.5	0.0	2.8	0.0	2.3	2.3	2.5	0.0	1.1	431.2			
2002	62.5	79.8	85.8	31.7	8.3	2.2	37.7	0.0	0.0	0.1	31.8	31.8	371.9			
2003	23.4	60.5	56.5	14.8	5.7	0.0	0.2	5.0	0.5	0.0	0.0	44.0	210.8			
2004	103.0	48.3	52.2	12.9	0.0	0.0	13.9	0.8	0.6	0.0	0.0	17.9	249.6			
2005	54.1	114.5	56.1	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	2.0	51.9	307.6			
2006	126.7	93.0	129.2	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	16.2	18.4	20.3	424.5			
2007	83.1	95.7	85.6	12.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	18.9	14.2	311.1			
2008	130.6	102.6	39.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.1	0.0	54.6	332.9			
2009	51.2	156.5	43.3	16.5	0.0	0.0	11.8	0.0	1.2	0.0	32.7	14.4	327.8			
2010	83.9	111.7	78.9	19.2	7.5	0.0	6.2	6.2	8.7	10.2	6.6	99.8	438.9			
Pp Maxima	583.9	314.9	359.4	208.1	13.7	27.0	37.7	72.4	56.4	69.0	115.3	111.9	1296.8			
Pp Media	115.4	108.6	101.5	26.0	2.1	2.4	2.4	6.2	5.5	10.9	17.3	41.2	439.7			
Pp Minima	0.0	0.0	27.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	97.4			

Estacion Tisco:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	75.0	161.1	85.9	42.5	0.3	0.0	9.2	0.0	24.0	22.0	10.4	151.7	582.1
1966	110.3	184.9	64.6	10.6	45.1	0.0	0.0	4.5	0.0	43.3	79.7	55.0	598.0
1967	103.8	161.0	220.2	64.5	13.1	0.6	8.2	9.4	41.8	23.6	12.7	90.5	749.4
1968	266.0	119.6	179.4	31.6	4.0	5.1	5.5	5.8	20.0	52.9	84.6	31.7	806.3
1969	150.1	113.0	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	60.8	97.7	478.0
1970	139.6	150.5	138.5	22.4	9.5	0.0	1.0	1.1	35.6	5.1	4.7	146.8	654.9
1971	140.0	183.5	101.2	30.1	2.6	0.9	0.0	0.0	0.0	6.0	2.2	132.7	598.2
1972	362.1	188.7	235.5	32.7	0.1	0.0	2.3	0.1	55.1	32.9	32.1	90.1	1031.7
1973	297.8	190.2	159.2	81.1	15.9	0.0	8.2	10.2	31.1	7.6	60.6	53.9	915.7
1974	290.2	172.9	44.7	80.7	1.5	14.5	0.0	111.1	9.3	4.3	7.5	50.2	786.8
1975	146.6	246.7	122.4	30.2	20.8	3.2	0.0	1.0	8.0	48.3	1.4	131.4	760.1
1976	153.0	107.7	166.8	41.6	9.3	7.5	4.6	2.3	58.9	0.5	0.6	71.9	624.7
1977	67.0	239.2	118.8	7.1	4.1	0.0	2.3	0.0	11.7	16.3	110.2	49.8	626.6
1978	317.6	24.1	78.7	68.9	0.0	4.0	0.0	1.0	2.3	26.9	78.6	60.0	662.2
1979	127.4	88.0	123.3	16.5	0.0	0.0	2.5	2.5	0.0	59.2	71.2	93.7	584.4
1980	72.5	43.1	183.6	2.2	0.0	0.0	13.5	25.9	28.1	94.1	2.1	30.2	495.3
1981	205.2		52.0	73.0	2.0	0.0	0.0	46.8	9.0	24.8	52.3	110.6	
1982	161.0	45.9	122.8	34.9	0.0	0.5	0.0	0.0	80.9	105.5	150.5	70.0	772.0
1983	46.7	93.7	81.0	47.9	12.0	0.5	0.5	0.0	35.2	18.0	2.5	32.4	370.5
1984	178.4	256.0	284.8	11.1	10.5	3.0	0.0	28.4	0.0	46.3	135.5	125.6	1079.6
1985	32.9	263.0	134.4	49.7	10.0	14.8	0.0	0.0	15.4	0.0	70.0	142.4	732.6
1986	105.9	162.7	178.9	98.4	12.5	0.0	2.8	52.2	18.1	11.0	11.0	149.6	803.1
1987	212.5	42.9	26.2	23.6	3.4	2.1	27.0	4.5	2.0	23.3	24.6	29.0	421.1
1988	216.9	72.5	97.0	63.5	8.5	0.0	0.0	4.0	6.8	0.0	4.0	30.2	503.4
1989	123.9	93.0	159.5	50.7	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	12.0	4.0	446.1
1990	118.4	27.6	58.5	25.6	12.5	39.5	0.0	13.0	5.0	52.5	0.0		
1991	150.6	72.7	162.3	10.7	3.5	30.7	3.0	1.6	3.5	29.2	48.6	0.0	516.4
1992	51.6	73.8	32.9	4.8	0.0	2.7	2.8	40.0	1.0	25.2	24.7	85.6	345.1
1993	230.9	82.4	133.9	49.9	6.2	1.3	0.3	25.1	15.5	34.2	63.7	106.1	749.5
1994	241.6	218.1	74.3	45.6	10.1	2.8	1.5	1.7	0.0	1.0	25.2	72.7	694.6
1995	121.5	135.0	215.7	27.8	3.7	0.1	0.0	2.8	8.6	13.1	22.3	122.0	672.7
1996	187.3	156.8	83.0	61.6	12.0	0.0	0.3	14.1	11.7	10.6	41.3	146.6	725.4
1997	175.0	201.8	86.5	31.7	18.1	0.0	0.0	33.1	64.8	14.0	60.1	102.2	787.3
1998	271.1	114.9	96.6	15.9	0.5	3.0	0.0	0.8	0.5	9.6	48.5	75.9	637.4
1999	199.2	273.9	198.2	30.5	6.0	0.1	1.2	0.6	23.5	75.3	10.7	90.3	909.5
2000	194.3	242.5	157.2	21.5	28.7	7.8	0.4	11.4	1.6	70.9	22.1	97.9	856.4
2001	240.3	239.0	144.2	108.9	31.3	5.4	16.5	12.0	8.4	18.7	8.6	35.9	869.0
2002	123.6	241.6	186.8	134.9	17.4	8.0	31.8	0.6	19.1	44.7	82.2	113.3	1004.1
2003	83.5		193.1	29.2	11.8	1.5	3.6	4.1	13.2	14.8		114.6	
2004	208.7	176.4	138.0	39.4	2.4	0.5	20.3	14.9	15.4	3.2	7.0	72.7	698.8
2005	124.4	207.0	127.5	56.9	0.5	0.0	0.1	0.7	23.2	11.6	18.8	103.4	874.1
2006	202.0	200.4	195.5	62.4	6.1	4.1	0.0	7.7	25.6	29.3	61.6	78.8	873.4
2007	187.0	179.7	180.4	38.4	9.1	0.1	9.7	0.8	16.1	13.7	22.9	96.2	753.8
2008	257.8	123.5	70.0	5.5	3.2	2.7	0.1	0.6	1.7	17.1	5.0	95.6	582.7
2009	104.6	203.6	133.3	65.6	2.8	0.0	11.1	2.4	23.9	9.9	47.9	64.6	669.7
2010	179.1	164.6	73.0	69.3	6.4	2.1	2.2	1.0	6.2	21.2	13.4	142.9	681.4
2011		233.8	96.9	104.8									
Pp Maxima	362.1	273.9	284.8	134.9	45.1	39.5	31.8	111.1	80.9	105.5	150.5	151.7	1079.6
Pp Media	166.8	153.2	128.4	43.7	8.5	3.6	4.1	10.8	16.7	25.8	38.7	85.9	687.9
Pp Minima	32.9	24.1	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	345.1

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD												
Carraná - Majes	LA ANGOSTURA	AREQUIPA	71° 38'58	15° 10'47												
Año	Mes												Total			
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic				
1972	251.8	129.3	200.6	59.3	3.3	0.0	1.0	0.0	37.5	37.6	27.3	72.2	819.9			
1973	262.9	192.3	170.3	105.4	6.5	1.7	3.6	4.3	26.8	7.0	65.9	123.6	970.4			
1974	214.5	242.6	80.1	42.1	5.4	7.4	0.4	60.2	4.6	2.6	24.0	46.5	730.5			
1975	190.3	226.2	151.7	29.8	28.0	3.8	0.0	1.1	15.8	59.1	12.7	195.5	914.1			
1976	185.9	193.1	158.1	33.5	7.8	8.5	3.0	8.4	58.7	3.9	1.1	58.2	718.0			
1977	56.7	277.6	144.6	4.2	3.7	0.0	2.0	0.0	28.2	34.3	110.5	94.6	754.4			
1978	331.4	58.1	70.2	41.6	1.4	1.6	0.0	0.1	8.1	38.8	102.9	102.9	757.2			
1979	130.0	71.5	141.5	25.2	1.2	0.0	2.9	2.7	0.2	48.9	73.2	119.0	616.3			
1980	106.1	50.5	213.9	25.7	2.2	0.0	0.6	3.5	34.3	123.7	28.0	87.5	676.0			
1981	251.3	256.0	67.3	55.8	5.9	0.0	0.0	47.0	32.7	46.5	52.7	113.9	929.2			
1982	192.7	99.9	198.7	57.8	0.0	0.1	0.0	3.5	64.8	106.8	146.7	50.2	921.2			
1983	94.7	125.6	82.4	42.7	8.2	2.5	0.8	0.0	42.4	44.8	1.6	88.4	534.2			
1984	418.8	412.7	558.7	71.4	7.8	12.2	1.3	12.3	0.3	180.4	195.4	303.0	2174.3			
1985	68.5	344.8	230.3	166.8	18.1	28.0	0.0	13.1	21.2	11.0	74.8	177.2	1153.8			
1986	210.3	199.9	222.2	122.2	11.1	0.0	0.0	26.5	17.7	10.7	26.6	207.5	1054.8			
1987	252.6	54.5	35.5	21.9	1.1	2.2	22.9	13.2	0.9	36.9	19.7	40.5	501.9			
1988	271.0	143.9	212.0	103.1	3.2	0.0	0.0	0.0	1.9	18.1	7.4	74.3	834.7			
1989	194.2	154.8	157.9	43.4	28.5	11.5	0.2	11.9	0.8	10.5	15.7	29.6	658.9			
1990	173.9	56.3	76.0	39.2	17.8	34.8	0.3	7.3	8.7	69.2	106.3	182.3	772.3			
1991	153.3	194.1	167.6	31.8	14.1	24.3	1.1	0.0	5.7	25.3	83.1	76.2	776.6			
1992	96.5	101.4	41.5	3.5	0.0	7.3	1.7	61.1	4.8	34.1	23.2	96.0	471.1			
1993	236.9	71.8	140.8	98.9	5.9	6.7	0.4	15.3	13.8	46.0	127.3	130.8	894.7			
1994	296.6	226.1	106.5	43.6	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	8.8	39.7	128.5	866.6			
1995	131.2	148.7	249.1	38.9	3.9	0.0	0.0	2.2	16.5	16.2	42.6	130.5	780.0			
1996	222.1	258.6	85.1	67.8	4.9	3.9	0.0	8.8	11.4	9.2	34.5	123.6	830.0			
1997	244.5	205.3	147.5	20.5	8.2	0.0	0.0	42.7	56.2	9.4	57.3	125.5	917.3			
1998	222.2	139.6	101.2	14.6	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	17.3	44.0	129.1	669.6			
1999	159.6	247.9	170.2	46.6	8.8	0.0	0.0	0.0	32.1	36.9	19.4	142.3	864.0			
2000	247.6	233.7	203.1	13.1	19.8	4.1	0.5	17.4	2.9	85.9	25.0	116.4	969.7			
2001	311.0	307.6	211.4	91.9	17.6	0.1	18.0	7.7	9.7	10.2	9.2	81.9	1076.5			
2002	143.8	251.1	177.3	90.6	10.1	5.6	16.8	0.0	18.2	52.1	100.8	111.0	977.6			
2003	133.7	174.0	221.6	42.2	9.1	4.5	0.0	2.3	17.4	18.6	39.3	133.6	796.3			
2004	97.5	143.3	104.6	56.8	1.8	3.5	23.9	18.0	10.9	8.9	14.3	54.3	537.8			
2005	129.2	197.6	163.7	74.4	0.2	0.0	0.0	0.4	7.6	14.7	22.5	194.5	804.8			
2006	271.1	159.3	208.5	58.1	1.3	4.9	0.0	0.8	18.6	63.1	93.1	105.9	982.8			
2007	193.3	151.4	160.9	36.1	11.2	0.0	3.1	0.0	13.2	18.7	69.5	134.3	791.8			
2008	222.1	148.9	85.1	2.4	0.9	0.0	0.8	0.0	0.0	36.0	8.1	147.9	652.3			
2009	125.7	171.2	130.5	74.1	10.9	0.0	17.4	0.0	12.0	15.6	70.0	62.8	690.3			
2010	235.0	166.1	81.5	43.5	5.9	0.0	0.4	0.0	2.5	27.1	2.6	134.5	699.2			
2011	240.2	275.7	125.6	73.7	4.5											
Pp Maxima	418.8	412.7	558.7	166.8	28.5	34.8	23.9	61.1	64.8	180.4	195.4	303.0	2174.3			
Pp Media	198.4	185.0	155.4	51.6	7.9	4.4	3.1	9.6	17.1	36.4	50.1	118.8	834.7			
Pp Minima	56.7	50.5	35.5	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.1	29.6	471.1			

Datos depurados		Estación X (La Angostura)	Estación Y (Tisco)
1970	Enero	206.8	139.57
	Febrero	214.1	150.54
	Marzo	168.8	138.51
	Abril	27.3	22.36
	Mayo	13.2	9.54
	Junio	0	0.01
	Julio	2.1	1.01
	Agosto	0	1.1
	Septiembre	36.1	35.61
	Octubre	35.61	5.1
	Noviembre	20	4.71
	Diciembre	208.9	146.82
1971	Enero	156.6	139.95
	Febrero	293.8	183.52
	Marzo	104.7	101.24
	Abril	24.2	30.1
	Mayo	8	2.8
	Junio	0.01	0.91
	Julio	0	0
	Agosto	0.02	0
	Septiembre	0.03	0.01
	Octubre	9.9	5.01
	Noviembre	16	2.2
	Diciembre	137.2	132.67
1972	Enero	251.8	362.14
	Febrero	129.3	188.72
	Marzo	200.6	235.47
	Abril	59.3	32.66
	Mayo	3.3	0.07
	Junio	0	0
	Julio	1	2.3
	Agosto	0.01	0.07
	Septiembre	37.5	55.08
	Octubre	37.61	32.91
	Noviembre	27.31	32.11
	Diciembre	72.21	90.13
1973	Enero	262.9	297.77
	Febrero	192.3	190.22
	Marzo	170.31	159.2
	Abril	105.43	81.1
	Mayo	6.54	15.9
	Junio	1.7	0
	Julio	3.6	8.2
	Agosto	4.33	10.2
	Septiembre	26.76	31.06
	Octubre	6.95	7.63
	Noviembre	65.94	60.6
	Diciembre	123.61	53.86
1974	Enero	214.51	290.19
	Febrero	242.61	172.89
	Marzo	80.12	44.7
	Abril	42.12	80.65
	Mayo	5.4	1.51
	Junio	7.4	14.45

Datos depurados		Estación X (La Angostura)	Estación Y (Tisco)
	Julio	0.4	0
	Agosto	60.21	111.12
	Septiembre	4.55	9.33
	Octubre	2.63	4.3
	Noviembre	24	7.45
	Diciembre	46.53	50.23
1975	Enero	190.34	146.61
	Febrero	226.21	246.71
	Marzo	151.71	122.43
	Abril	29.81	30.2
	Mayo	28.03	20.8
	Junio	3.75	3.2
	Julio	0.02	0.01
	Agosto	1.12	1.01
	Septiembre	15.83	8.02
	Octubre	59.05	48.31
	Noviembre	12.74	1.41
	Diciembre	195.45	131.42
1976	Enero	185.86	153.03
	Febrero	193.14	107.71
	Marzo	158.05	166.75
	Abril	33.52	41.64
	Mayo	7.82	9.3
	Junio	8.54	7.5
	Julio	2.95	4.56
	Agosto	8.36	2.31
	Septiembre	56.65	58.9
	Octubre	3.93	0.5
	Noviembre	1.06	0.6
	Diciembre	58.16	71.92
1977	Enero	56.72	67.01
	Febrero	277.6	239.24
	Marzo	144.57	118.81
	Abril	4.16	7.12
	Mayo	3.72	4.11
	Junio	0	0
	Julio	2.04	2.33
	Agosto	0	0
	Septiembre	26.17	11.7
	Octubre	34.33	16.25
	Noviembre	110.48	110.22
	Diciembre	94.57	49.81
1978	Enero	331.41	317.6
	Febrero	58.13	24.11
	Marzo	70.24	78.7
	Abril	41.63	88.92
	Mayo	1.43	0.03
	Junio	1.62	4
	Julio	0.02	0
	Agosto	0.07	1
	Septiembre	8.05	2.3
	Octubre	38.78	26.94
	Noviembre	102.88	78.6
	Diciembre	102.89	60.01
1979	Enero	130.04	127.43

Datos depurados		Estación X (La Angostura)	Estación Y (Tisco)
	Febrero	71.46	88.03
	Marzo	141.47	123.31
	Abril	25.15	16.52
	Mayo	1.21	0
	Junio	0	0
	Julio	2.93	2.5
	Agosto	2.7	2.51
	Septiembre	0.22	0
	Octubre	48.87	59.21
	Noviembre	73.24	71.2
	Diciembre	119.04	93.71
	1980	Enero	106.06
Febrero		50.54	43.1
Marzo		213.91	183.6
Abril		25.67	2.22
Mayo		2.22	0
Junio		0.02	0
Julio		0.6	13.5
Agosto		3.46	25.9
Septiembre		34.26	28.1
Octubre		123.71	94.1
Noviembre		28.02	2.1
Diciembre		87.51	30.2
1981	Enero	251.33	205.2
	Marzo	67.3	52
	Abril	55.75	73
	Mayo	5.91	2
	Junio	0.01	0
	Julio	0	0
	Agosto	47.02	46.8
	Septiembre	32.65	9
	Octubre	46.53	24.8
	Noviembre	52.73	52.3
	Diciembre	113.93	110.6
	1982	Enero	192.72
Febrero		99.91	45.9
Marzo		198.72	122.8
Abril		57.76	34.91
Mayo		0	0
Junio		0.05	0.5
Julio		0.01	0
Agosto		3.45	0
Septiembre		64.78	80.9
Octubre		106.83	105.5
Noviembre		146.7	150.5
Diciembre		50.23	70
1983	Enero	94.74	46.7
	Febrero	125.61	93.7
	Marzo	82.42	81
	Abril	42.74	47.9
	Mayo	8.23	12
	Junio	2.48	0.52
	Julio	0.84	0.51
	Agosto	0.03	0.02
	Septiembre	42.35	35.21

Datos depurados		Estación X (La Angostura)	Estación Y (Tisco)
	Octubre	44.8	18
	Noviembre	1.63	2.5
	Diciembre	88.36	32.4
1984	Enero	418.81	178.4
	Febrero	412.7	256.01
	Marzo	558.74	284.8
	Abril	71.41	11.1
	Mayo	7.84	10.51
	Junio	12.17	3
	Julio	1.25	0.02
	Agosto	12.3	28.4
	Septiembre	0.25	0
	Octubre	180.36	46.3
	Noviembre	195.39	135.5
	Diciembre	303.03	125.6
	1985	Enero	68.45
Febrero		344.8	263
Marzo		230.25	134.41
Abril		166.84	49.7
Mayo		18.05	10.01
Junio		28.04	14.8
Julio		0	0
Agosto		13.1	0
Septiembre		21.24	15.4
Octubre		11.02	0
Noviembre		74.83	70
Diciembre		177.21	142.4
1986		Enero	210.31
	Febrero	199.91	162.7
	Marzo	222.2	178.9
	Abril	122.23	98.4
	Mayo	11.13	12.5
	Junio	0	0
	Julio	0	2.75
	Agosto	26.53	52.23
	Septiembre	17.74	18.11
	Octubre	10.71	11
	Noviembre	26.56	11
	Diciembre	207.45	149.6
	1987	Enero	252.6
Febrero		54.53	42.9
Marzo		35.53	26.2
Abril		21.94	23.6
Mayo		1.12	3.4
Junio		2.22	2.1
Julio		22.9	27
Agosto		13.16	4.5
Septiembre		0.92	2
Octubre		36.92	23.3
Noviembre		19.65	24.6
Diciembre		40.45	29
1988		Enero	270.98
	Febrero	143.85	72.5
	Marzo	211.96	97
	Abril	103.14	63.5

Datos depurados		Estación X (La Angostura)	Estación Y (Tisco)	
	Mayo	3.18	8.5	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	0	4	
	Septiembre	1.94	6.8	
	Octubre	18.05	0	
	Noviembre	7.36	4	
	Diciembre	74.28	30.2	
	1989	Enero	194.16	123.9
		Febrero	154.83	93
		Marzo	157.87	159.5
		Abril	43.35	50.7
Mayo		28.49	0	
Junio		11.47	0	
Julio		0.15	0	
Agosto		11.93	3	
Septiembre		0.84	0	
Octubre		10.48	0	
Noviembre		15.66	12.01	
Diciembre		29.64	4	
1990	Enero	173.94	118.4	
	Febrero	56.32	27.6	
	Marzo	76.03	58.5	
	Abril	39.18	25.6	
	Mayo	17.8	12.5	
	Junio	34.83	39.5	
	Julio	0.33	0	
	Agosto	7.33	13	
	Septiembre	8.72	5	
	Octubre	69.18	52.5	
	Noviembre	106.34	0	
	Diciembre	153.34	150.6	
1991	Febrero	194.12	72.7	
	Marzo	167.55	162.3	
	Abril	31.79	10.7	
	Mayo	14.11	3.5	
	Junio	24.3	30.7	
	Julio	1.13	3	
	Agosto	0.01	1.6	
	Septiembre	5.69	3.5	
	Octubre	25.33	29.2	
	Noviembre	83.12	48.6	
	Diciembre	76.15	0	
	1992	Enero	96.47	51.6
Febrero		101.43	73.8	
Marzo		41.45	32.9	
Abril		3.52	4.8	
Mayo		0.02	0	
Junio		7.27	2.7	
Julio		1.7	2.8	
Agosto		61.14	40	
Septiembre		4.81	1	
Octubre		34.13	25.2	
Noviembre		23.18	24.7	
Diciembre		95.96	85.6	

Datos depurados		Estación X (La Angostura)	Estación Y (Tisco)
1993	Enero	236.93	230.9
	Febrero	71.84	82.4
	Marzo	140.81	133.9
	Abril	98.93	49.9
	Mayo	5.85	6.2
	Junio	6.71	1.3
	Julio	0.4	0.3
	Agosto	15.25	25.1
	Septiembre	13.83	15.5
	Octubre	45.96	34.2
	Noviembre	127.33	63.7
	Diciembre	130.84	106.1
1994	Enero	296.61	241.6
	Febrero	226.11	218.1
	Marzo	106.45	74.3
	Abril	43.58	45.6
	Mayo	7.85	10.1
	Junio	0.03	2.8
	Julio	0	1.5
	Agosto	0	1.7
	Septiembre	9.05	0.01
	Octubre	8.83	1
	Noviembre	39.66	25.2
	Diciembre	128.47	72.7
1995	Enero	131.23	121.5
	Febrero	148.72	135
	Marzo	249.12	215.7
	Abril	36.92	27.8
	Mayo	3.92	3.7
	Junio	0	0.1
	Julio	0.03	0.01
	Agosto	2.21	2.8
	Septiembre	16.53	8.62
	Octubre	16.24	13.11
	Noviembre	42.56	22.32
	Diciembre	130.53	122
1996	Enero	222.12	187.3
	Febrero	258.63	156.8
	Marzo	85.06	83.02
	Abril	67.81	61.6
	Mayo	4.93	12
	Junio	3.93	0.02
	Julio	0.01	0.31
	Agosto	8.83	14.11
	Septiembre	11.43	11.71
	Octubre	9.16	10.61
	Noviembre	34.48	41.3
	Diciembre	123.62	146.6
1997	Enero	244.52	175
	Febrero	205.34	201.8
	Marzo	147.51	86.53
	Abril	20.53	31.71
	Mayo	8.22	18.12
	Junio	0	0
	Julio	0	0.01

Datos depurados		Estación X (La Angostura)	Estación Y (Tisco)
	Agosto	42.73	33.12
	Septiembre	56.24	64.8
	Octubre	9.35	14
	Noviembre	57.34	60.05
	Diciembre	125.51	102.2
1998	Enero	222.23	271.11
	Febrero	139.59	114.9
	Marzo	101.16	96.6
	Abril	14.63	15.91
	Mayo	0	0.51
	Junio	1.63	3.04
	Julio	0	0.01
	Agosto	0.04	0.84
	Septiembre	0.02	0.52
	Octubre	17.26	9.57
	Noviembre	43.95	48.5
	Diciembre	129.12	75.93
1999	Enero	159.6	199.22
	Febrero	247.91	273.92
	Marzo	170.22	198.2
	Abril	48.55	30.46
	Mayo	8.83	6.03
	Junio	0	0.05
	Julio	0.03	1.22
	Agosto	0.02	0.55
	Septiembre	32.13	23.45
	Octubre	36.94	75.34
	Noviembre	19.4	10.74
	Diciembre	142.34	90.32
2000	Enero	247.61	194.32
	Febrero	233.71	242.5
	Marzo	203.12	157.22
	Abril	13.14	21.45
	Mayo	19.8	28.73
	Junio	4.11	7.75
	Julio	0.52	0.38
	Agosto	17.42	11.38
	Septiembre	2.91	1.63
	Octubre	85.92	70.94
	Noviembre	25	22.13
	Diciembre	116.44	97.94
2001	Enero	311	240.34
	Febrero	307.64	238.97
	Marzo	211.41	144.15
	Abril	91.9	108.89
	Mayo	17.63	31.28
	Junio	0.11	5.38
	Julio	18.02	16.46
	Agosto	7.74	11.97
	Septiembre	9.71	8.41
	Octubre	10.23	18.68
	Noviembre	9.21	8.56
	Diciembre	81.9	35.88
2002	Enero	143.84	123.6
	Febrero	251.12	241.63

Datos depurados		Estación X (La Angostura)	Estación Y (Tisco)
	Marzo	177.32	186.64
	Abril	90.63	134.93
	Mayo	10.1	17.4
	Junio	5.6	8.02
	Julio	16.75	31.8
	Agosto	0.02	0.62
	Septiembre	18.23	19.13
	Octubre	52.12	44.71
	Noviembre	100.84	82.15
	Diciembre	111	113.3
2003	Enero	133.7	83.54
	Marzo	221.6	193.13
	Abril	42.2	29.19
	Mayo	9.1	11.82
	Junio	4.5	1.51
	Julio	0	3.59
	Agosto	2.31	4.11
	Septiembre	17.4	13.18
	Octubre	18.63	14.76
	Diciembre	133.6	114.55
2004	Enero	97.5	208.71
	Febrero	143.3	176.35
	Marzo	104.6	137.98
	Abril	56.8	39.42
	Mayo	1.8	2.41
	Junio	3.5	0.5
	Julio	23.9	20.26
	Agosto	18.04	14.91
	Septiembre	10.9	15.4
	Octubre	8.9	3.18
	Noviembre	14.3	6.97
	Diciembre	54.3	72.69
2005	Enero	129.2	124.35
	Febrero	197.8	207.04
	Marzo	163.7	127.49
	Abril	74.4	56.94
	Mayo	0.2	0.47
	Junio	0	0.01
	Julio	0	0.08
	Agosto	0.4	0.73
	Septiembre	7.6	23.18
	Octubre	14.73	11.62
	Noviembre	22.5	18.77
	Diciembre	194.5	103.43
2006	Enero	271.12	202.02
	Febrero	159.3	200.36
	Marzo	206.52	195.5
	Abril	58.1	62.35
	Mayo	1.3	6.11
	Junio	4.9	4.07
	Julio	0	0.02
	Agosto	0.81	7.67
	Septiembre	18.62	25.56
	Octubre	63.1	29.33
Noviembre	93.11	61.56	

Datos depurados		Estación X (La Angostura)	Estación Y (Tisco)
	Diciembre	105.9	78.84
2007	Enero	193.31	186.98
	Febrero	151.41	179.71
	Marzo	160.9	180.35
	Abril	36.11	38.37
	Mayo	11.2	9.11
	Junio	0.01	0.05
	Julio	3.1	9.66
	Agosto	0	0.78
	Septiembre	13.2	16.13
	Octubre	18.71	13.66
	Noviembre	69.51	22.86
	Diciembre	134.34	96.15
2008	Enero	222.11	257.82
	Febrero	148.92	123.54
	Marzo	85.12	69.98
	Abril	2.41	5.47
	Mayo	0.9	3.23
	Junio	0	2.65
	Julio	0.8	0.08
	Agosto	0.01	0.62
	Septiembre	0.02	1.65
	Octubre	36	17.07
	Noviembre	8.11	4.99
	Diciembre	147.93	95.64
2009	Enero	125.73	104.63
	Febrero	171.2	203.61
	Marzo	130.52	133.26
	Abril	74.1	65.59
	Mayo	10.9	2.77
	Junio	0	0.01
	Julio	17.4	11.06
	Agosto	0	2.42
	Septiembre	12.01	23.86
	Octubre	15.61	9.94
	Noviembre	70	47.87
	Diciembre	62.8	64.64
2010	Enero	235	179.14
	Febrero	166.1	164.57
	Marzo	81.5	73
	Abril	43.5	69.27
	Mayo	5.93	6.37
	Junio	0.01	2.06
	Julio	0.4	2.2
	Agosto	0.01	1.03
	Septiembre	2.52	6.24
	Octubre	27.11	21.2
	Noviembre	2.63	13.37
	Diciembre	134.51	142.94
2011	Febrero	275.71	233.83
	Marzo	125.63	96.94
	Abril	73.7	104.75

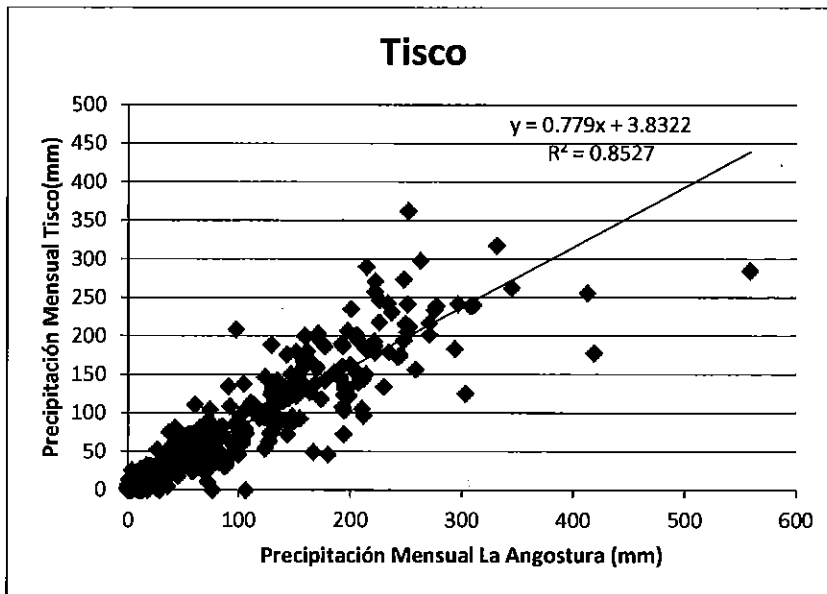
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.9234175
Coefficiente de determinación R ²	0.8526999
R ² ajustado	0.8523967
Error típico	27.566247
Observaciones	491

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	2154206.376	2154206.376	2830.753594	1.649E-205
Residuos	489	372129.4994	761.0010213		
Total	490	2526335.875			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	3.8322259	1.60643633	2.385544621	0.017433606	0.67585826	6.988595472	0.875058263	6.988595472
Variable X 1	0.7769619	0.014640813	53.20462679	1.6487E-205	0.75019524	0.607728572	0.750195241	0.607728572



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	TISCO	AREQUIPA	71° 27'1	15° 21'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	75.0	161.1	85.9	42.5	0.3	0.0	9.2	0.0	24.0	22.0	10.4	151.7	582.1
1966	110.3	184.9	64.6	10.6	45.1	0.0	0.0	4.5	0.0	43.3	79.7	55.0	598.0
1967	103.8	161.0	220.2	64.5	13.1	0.6	8.2	9.4	41.8	23.6	12.7	90.5	749.4
1968	266.0	119.6	179.4	31.6	4.0	5.1	5.5	5.8	20.0	52.9	84.6	31.7	806.3
1969	150.1	113.0	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	60.8	97.7	478.0
1970	139.6	150.5	138.5	22.4	9.5	0.0	1.0	1.1	35.6	5.1	4.7	146.8	654.9
1971	140.0	183.5	101.2	30.1	2.6	0.9	0.0	0.0	0.0	5.0	2.2	132.7	598.2
1972	362.1	188.7	235.5	32.7	0.1	0.0	2.3	0.1	55.1	32.9	32.1	90.1	1031.7
1973	297.8	190.2	159.2	81.1	15.9	0.0	8.2	10.2	31.1	7.6	60.6	53.9	915.7
1974	290.2	172.9	44.7	80.7	1.5	14.5	0.0	111.1	9.3	4.3	7.5	50.2	786.8
1975	146.6	246.7	122.4	30.2	20.8	3.2	0.0	1.0	8.0	48.3	1.4	131.4	760.1
1976	153.0	107.7	166.8	41.6	9.3	7.5	4.6	2.3	58.9	0.5	0.6	71.9	624.7
1977	67.0	239.2	118.8	7.1	4.1	0.0	2.3	0.0	11.7	16.3	110.2	49.8	626.6
1978	317.6	24.1	78.7	68.9	0.0	4.0	0.0	1.0	2.3	26.9	78.6	60.0	682.2
1979	127.4	88.0	123.3	16.5	0.0	0.0	2.5	2.5	0.0	59.2	71.2	93.7	584.4
1980	72.5	43.1	183.6	2.2	0.0	0.0	13.5	25.9	28.1	94.1	2.1	30.2	495.3
1981	205.2	203.2	52.0	73.0	2.0	0.0	0.0	46.8	9.0	24.8	52.3	110.6	778.9
1982	161.0	45.9	122.8	34.9	0.0	0.5	0.0	0.0	80.9	105.5	150.5	70.0	772.0
1983	46.7	93.7	81.0	47.9	12.0	0.5	0.5	0.0	35.2	18.0	2.5	32.4	370.5
1984	178.4	256.0	284.8	11.1	10.5	3.0	0.0	28.4	0.0	46.3	135.5	125.6	1079.6
1985	32.9	263.0	134.4	49.7	10.0	14.8	0.0	0.0	15.4	0.0	70.0	142.4	732.6
1986	105.9	162.7	178.9	98.4	12.5	0.0	2.8	52.2	18.1	11.0	11.0	149.6	803.1
1987	212.5	42.9	26.2	23.6	3.4	2.1	27.0	4.5	2.0	23.3	24.6	29.0	421.1
1988	216.9	72.5	97.0	63.5	8.5	0.0	0.0	4.0	6.8	0.0	4.0	30.2	503.4
1989	123.9	93.0	159.5	50.7	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	12.0	4.0	446.1
1990	118.4	27.6	58.5	25.6	12.5	39.5	0.0	13.0	5.0	52.5	0.0	145.8	498.4
1991	150.6	72.7	162.3	10.7	3.5	30.7	3.0	1.6	3.5	29.2	48.6	0.0	516.4
1992	51.6	73.8	32.9	4.8	0.0	2.7	2.8	40.0	1.0	25.2	24.7	85.6	345.1
1993	230.9	82.4	133.9	49.9	6.2	1.3	0.3	25.1	15.5	34.2	63.7	106.1	749.5
1994	241.6	218.1	74.3	45.6	10.1	2.8	1.5	1.7	0.0	1.0	25.2	72.7	694.6
1995	121.5	135.0	215.7	27.8	3.7	0.1	0.0	2.8	8.6	13.1	22.3	122.0	672.7
1996	187.3	156.8	83.0	61.6	12.0	0.0	0.3	14.1	11.7	10.6	41.3	146.6	725.4
1997	175.0	201.8	86.5	31.7	18.1	0.0	0.0	33.1	64.8	14.0	60.1	102.2	787.3
1998	271.1	114.9	96.6	15.9	0.5	3.0	0.0	0.8	0.5	9.6	48.5	75.9	637.4
1999	199.2	273.9	198.2	30.5	6.0	0.1	1.2	0.6	23.5	75.3	10.7	90.3	909.5
2000	194.3	242.5	157.2	21.5	28.7	7.8	0.4	11.4	1.6	70.9	22.1	97.9	856.4
2001	240.3	239.0	144.2	108.9	31.3	5.4	16.5	12.0	8.4	18.7	8.6	35.9	869.0
2002	123.6	241.6	186.8	134.9	17.4	8.0	31.8	0.6	19.1	44.7	82.2	113.3	1004.1
2003	83.5	139.4	193.1	29.2	11.8	1.5	3.6	4.1	13.2	14.8	34.4	114.6	643.2
2004	208.7	176.4	138.0	39.4	2.4	0.5	20.3	14.9	15.4	3.2	7.0	72.7	698.8
2005	124.4	207.0	127.5	56.9	0.5	0.0	0.1	0.7	23.2	11.6	18.8	103.4	674.1
2008	202.0	200.4	195.5	62.4	6.1	4.1	0.0	7.7	25.6	29.3	61.6	78.8	873.4
2007	187.0	179.7	180.4	38.4	9.1	0.1	9.7	0.8	16.1	13.7	22.9	96.2	753.8
2008	257.8	123.5	70.0	5.5	3.2	2.7	0.1	0.6	1.7	17.1	5.0	95.6	582.7
2009	104.6	203.6	133.3	65.6	2.8	0.0	11.1	2.4	23.9	9.9	47.9	64.6	669.7
2010	179.1	164.6	73.0	69.3	6.4	2.1	2.2	1.0	6.2	21.2	13.4	142.9	681.4
2011	191.0	233.8	96.9	104.8									
Pp Maxima	362.1	273.9	284.8	134.9	45.1	39.5	31.8	111.1	80.9	105.5	150.5	151.7	1079.6
Pp Media	167.3	153.9	128.4	43.7	8.5	3.6	4.1	10.8	16.7	25.8	38.5	86.2	684.9
Pp Minima	32.9	24.1	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	345.1

Estacion La Angostura:

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	LA ANGOSTURA	AREQUIPA	71° 38'58	15° 10'47

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970	206.8	214.1	168.8	27.3	13.2	0.0	2.1	0.0	36.1	35.6	20.0	208.9	932.9
1971	156.6	293.8	104.7	24.2	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	16.0	137.2	750.5
1972	251.8	129.3	200.6	59.3	3.3	0.0	1.0	0.0	37.5	37.6	27.3	72.2	819.9
1973	262.9	192.3	170.3	105.4	6.5	1.7	3.6	4.3	26.8	7.0	65.9	123.6	970.4
1974	214.5	242.6	80.1	42.1	5.4	7.4	0.4	60.2	4.6	2.6	24.0	46.5	730.5
1975	190.3	226.2	151.7	29.8	28.0	3.8	0.0	1.1	15.8	59.1	12.7	195.5	914.1
1976	185.9	193.1	158.1	33.5	7.8	8.5	3.0	8.4	56.7	3.9	1.1	58.2	718.0
1977	56.7	277.6	144.6	4.2	3.7	0.0	2.0	0.0	26.2	34.3	110.5	94.6	754.4
1978	331.4	58.1	70.2	41.6	1.4	1.6	0.0	0.1	8.1	38.8	102.9	102.9	757.2
1979	130.0	71.5	141.5	25.2	1.2	0.0	2.9	2.7	0.2	48.9	73.2	119.0	616.3
1980	106.1	50.5	213.9	25.7	2.2	0.0	0.6	3.5	34.3	123.7	28.0	87.5	676.0
1981	251.3	256.0	67.3	55.8	5.9	0.0	0.0	47.0	32.7	46.5	52.7	113.9	929.2
1982	192.7	99.9	198.7	57.8	0.0	0.1	0.0	3.5	64.8	106.8	146.7	50.2	921.2
1983	94.7	125.6	82.4	42.7	8.2	2.5	0.8	0.0	42.4	44.8	1.6	88.4	534.2
1984	418.8	412.7	558.7	71.4	7.8	12.2	1.3	12.3	0.3	180.4	195.4	303.0	2174.3
1985	68.5	344.8	230.3	166.8	18.1	28.0	0.0	13.1	21.2	11.0	74.8	177.2	1153.8
1986	210.3	199.9	222.2	122.2	11.1	0.0	0.0	26.5	17.7	10.7	26.6	207.5	1054.8
1987	252.6	54.5	35.5	21.9	1.1	2.2	22.9	13.2	0.9	36.9	19.7	40.5	501.9
1988	271.0	143.9	212.0	103.1	3.2	0.0	0.0	0.0	1.9	18.1	7.4	74.3	834.7
1989	194.2	154.8	157.9	43.4	28.5	11.5	0.2	11.9	0.8	10.5	15.7	29.6	658.9
1990	173.9	56.3	76.0	39.2	17.8	34.8	0.3	7.3	8.7	69.2	106.3	182.3	772.3
1991	153.3	194.1	167.6	31.8	14.1	24.3	1.1	0.0	5.7	25.3	83.1	76.2	776.6
1992	96.5	101.4	41.5	3.5	0.0	7.3	1.7	61.1	4.8	34.1	23.2	96.0	471.1
1993	238.9	71.8	140.8	98.9	5.9	6.7	0.4	15.3	13.8	46.0	127.3	130.8	894.7
1994	296.6	226.1	106.5	43.6	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	8.8	39.7	128.5	866.6
1995	131.2	148.7	249.1	38.9	3.9	0.0	0.0	2.2	16.5	16.2	42.6	130.5	780.0
1996	222.1	258.6	85.1	67.8	4.9	3.9	0.0	8.8	11.4	9.2	34.5	123.6	830.0
1997	244.5	205.3	147.5	20.5	8.2	0.0	0.0	42.7	56.2	9.4	57.3	125.5	917.3
1998	222.2	139.6	101.2	14.6	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	17.3	44.0	129.1	669.6
1999	159.6	247.9	170.2	46.6	8.8	0.0	0.0	32.1	36.9	19.4	142.3	864.0	
2000	247.6	233.7	203.1	13.1	19.8	4.1	0.5	17.4	2.9	85.9	25.0	116.4	969.7
2001	311.0	307.6	211.4	91.9	17.6	0.1	18.0	7.7	9.7	10.2	9.2	81.9	1076.5
2002	143.8	251.1	177.3	90.6	10.1	5.6	16.8	0.0	18.2	52.1	100.8	111.0	977.6
2003	133.7	174.0	221.6	42.2	9.1	4.5	0.0	2.3	17.4	18.6	39.3	133.6	796.3
2004	97.5	143.3	104.6	56.8	1.8	3.5	23.9	18.0	10.9	8.9	14.3	54.3	537.8
2005	129.2	197.6	163.7	74.4	0.2	0.0	0.0	0.4	7.6	14.7	22.5	194.5	804.8
2006	271.1	159.3	206.5	58.1	1.3	4.9	0.0	0.8	18.6	63.1	93.1	105.9	982.8
2007	193.3	151.4	160.9	36.1	11.2	0.0	3.1	0.0	13.2	18.7	69.5	134.3	791.8
2008	222.1	148.9	85.1	2.4	0.9	0.0	0.8	0.0	0.0	36.0	8.1	147.9	652.3
2009	125.7	171.2	130.5	74.1	10.9	0.0	17.4	0.0	12.0	15.6	70.0	62.8	690.3
2010	235.0	166.1	81.5	43.5	5.9	0.0	0.4	0.0	2.5	27.1	2.6	134.5	699.2
2011	240.2	275.7	125.6	73.7	4.5								
Pp Maxima	418.8	412.7	558.7	166.8	28.5	34.8	23.9	61.1	64.8	180.4	195.4	303.0	2174.3
Pp Media	198.4	185.0	155.4	51.6	7.9	4.4	3.1	9.6	17.1	38.4	50.1	118.8	834.7
Pp Minima	56.7	50.5	35.5	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.1	29.6	471.1

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION TISCO	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 27'1	LATITUD 15° 21'1
--------------------------	-------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	75.0	161.1	85.9	42.5	0.3	0.0	9.2	0.0	24.0	22.0	10.4	151.7	582.1
1966	110.3	184.9	64.6	10.6	45.1	0.0	0.0	4.5	0.0	43.3	79.7	55.0	598.0
1967	103.8	161.0	220.2	64.5	13.1	0.6	8.2	9.4	41.8	23.6	12.7	90.5	749.4
1968	266.0	119.6	179.4	31.6	4.0	5.1	5.5	5.8	20.0	52.9	84.6	31.7	806.3
1969	150.1	113.0	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	60.8	97.7	478.0
1970	139.6	150.5	138.5	22.4	9.5	0.0	1.0	1.1	35.6	5.1	4.7	146.8	654.9
1971	140.0	183.5	101.2	30.1	2.6	0.9	0.0	0.0	0.0	5.0	2.2	132.7	598.2
1972	362.1	188.7	235.5	32.7	0.1	0.0	2.3	0.1	55.1	32.9	32.1	90.1	1031.7
1973	297.8	190.2	159.2	81.1	15.9	0.0	8.2	10.2	31.1	7.6	60.6	53.9	915.7
1974	290.2	172.9	44.7	80.7	1.5	14.5	0.0	111.1	9.3	4.3	7.5	50.2	786.8
1975	146.6	246.7	122.4	30.2	20.8	3.2	0.0	1.0	8.0	48.3	1.4	131.4	760.1
1976	153.0	107.7	166.8	41.6	9.3	7.5	4.6	2.3	58.9	0.5	0.6	71.9	624.7
1977	67.0	239.2	118.8	7.1	4.1	0.0	2.3	0.0	11.7	16.3	110.2	49.8	626.6
1978	317.6	24.1	78.7	68.9	0.0	4.0	0.0	1.0	2.3	26.9	78.6	60.0	662.2
1979	127.4	88.0	123.3	16.5	0.0	0.0	2.5	2.5	0.0	59.2	71.2	93.7	584.4
1980	72.5	43.1	183.6	2.2	0.0	0.0	13.5	25.9	28.1	94.1	2.1	30.2	495.3
1981	205.2	203.2	52.0	73.0	2.0	0.0	0.0	46.8	9.0	24.8	52.3	110.6	778.9
1982	161.0	45.9	122.8	34.9	0.0	0.5	0.0	0.0	80.9	105.5	150.5	70.0	772.0
1983	46.7	93.7	81.0	47.9	12.0	0.5	0.5	0.0	35.2	18.0	2.5	32.4	370.5
1984	178.4	256.0	284.8	11.1	10.5	3.0	0.0	28.4	0.0	46.3	135.5	125.6	1079.6
1985	32.9	263.0	134.4	49.7	10.0	14.8	0.0	0.0	15.4	0.0	70.0	142.4	732.6
1986	105.9	162.7	178.9	98.4	12.5	0.0	2.8	52.2	18.1	11.0	11.0	149.6	803.1
1987	212.5	42.9	26.2	23.6	3.4	2.1	27.0	4.5	2.0	23.3	24.6	29.0	421.1
1988	216.9	72.5	97.0	63.5	8.5	0.0	0.0	4.0	6.8	0.0	4.0	30.2	503.4
1989	123.9	93.0	159.5	50.7	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	12.0	4.0	446.1
1990	118.4	27.6	58.5	25.6	12.5	39.5	0.0	13.0	5.0	52.5	0.0	145.8	498.4
1991	150.6	72.7	162.3	10.7	3.5	30.7	3.0	1.6	3.5	29.2	48.6	0.0	516.4
1992	51.6	73.8	32.9	4.8	0.0	2.7	2.8	40.0	1.0	25.2	24.7	85.6	345.1
1993	230.9	82.4	133.9	49.9	6.2	1.3	0.3	25.1	15.5	34.2	63.7	106.1	749.5
1994	241.6	218.1	74.3	45.6	10.1	2.8	1.5	1.7	0.0	1.0	25.2	72.7	694.6
1995	121.5	135.0	215.7	27.8	3.7	0.1	0.0	2.8	8.6	13.1	22.3	122.0	672.7
1996	187.3	156.8	83.0	61.6	12.0	0.0	0.3	14.1	11.7	10.6	41.3	146.6	725.4
1997	175.0	201.8	86.5	31.7	18.1	0.0	0.0	33.1	64.8	14.0	60.1	102.2	787.3
1998	271.1	114.9	96.6	15.9	0.5	3.0	0.0	0.8	0.5	9.6	48.5	75.9	637.4
1999	199.2	273.9	198.2	30.5	6.0	0.1	1.2	0.6	23.5	75.3	10.7	90.3	909.5
2000	194.3	242.5	157.2	21.5	28.7	7.8	0.4	11.4	1.6	70.9	22.1	97.9	856.4
2001	240.3	239.0	144.2	108.9	31.3	5.4	16.5	12.0	8.4	18.7	8.6	35.9	869.0
2002	123.6	241.6	186.8	134.9	17.4	8.0	31.8	0.6	19.1	44.7	82.2	113.3	1004.1
2003	83.5	139.4	193.1	29.2	11.8	1.5	3.6	4.1	13.2	14.8	34.4	114.6	643.2
2004	208.7	176.4	138.0	39.4	2.4	0.5	20.3	14.9	15.4	3.2	7.0	72.7	698.8
2005	124.4	207.0	127.5	56.9	0.5	0.0	0.1	0.7	23.2	11.6	18.8	103.4	674.1
2006	202.0	200.4	195.5	62.4	6.1	4.1	0.0	7.7	25.6	29.3	61.6	78.8	873.4
2007	187.0	179.7	180.4	38.4	9.1	0.1	9.7	0.8	16.1	13.7	22.9	96.2	753.8
2008	257.8	123.5	70.0	5.5	3.2	2.7	0.1	0.6	1.7	17.1	5.0	95.6	582.7
2009	104.6	203.6	133.3	65.6	2.8	0.0	11.1	2.4	23.9	9.9	47.9	64.6	669.7
2010	179.1	164.6	73.0	69.3	6.4	2.1	2.2	1.0	6.2	21.2	13.4	142.9	681.4
2011	191.0	233.8	96.9	104.8									
Pp Maxima	362.1	273.9	284.8	134.9	45.1	39.5	31.8	111.1	80.9	105.5	150.5	151.7	1079.6
Pp Media	167.3	153.9	128.4	43.7	8.5	3.6	4.1	10.8	16.7	25.8	38.5	86.2	684.9
Pp Minima	32.9	24.1	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	345.1

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (La Angostura)
1970	Enero	139.57	206.8
	Febrero	150.54	214.1
	Marzo	138.51	168.8
	Abril	22.36	27.3
	Mayo	9.54	13.2
	Junio	0.01	0
	Julio	1.01	2.1
	Agosto	1.1	0
	Septiembre	35.61	36.1
	Octubre	5.1	35.61
	Noviembre	4.71	20
	Diciembre	146.82	208.9
1971	Enero	139.95	156.6
	Febrero	183.52	293.8
	Marzo	101.24	104.7
	Abril	30.1	24.2
	Mayo	2.6	8
	Junio	0.91	0.01
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.02
	Septiembre	0.01	0.03
	Octubre	5.01	9.9
	Noviembre	2.2	16
	Diciembre	132.67	137.2
1972	Enero	362.14	251.8
	Febrero	188.72	129.3
	Marzo	235.47	200.6
	Abril	32.66	59.3
	Mayo	0.07	3.3
	Junio	0	0
	Julio	2.3	1
	Agosto	0.07	0.01
	Septiembre	55.08	37.5
	Octubre	32.91	37.61
	Noviembre	32.11	27.31
	Diciembre	90.13	72.21
1973	Enero	297.77	262.9
	Febrero	190.22	192.3
	Marzo	159.2	170.31
	Abril	81.1	105.43
	Mayo	15.9	6.54
	Junio	0	1.7
	Julio	8.2	3.6
	Agosto	10.2	4.33
	Septiembre	31.08	26.76
	Octubre	7.63	6.95
	Noviembre	60.6	65.94
	Diciembre	53.88	123.61
1974	Enero	290.19	214.51
	Febrero	172.89	242.61
	Marzo	44.7	80.12
	Abril	80.65	42.12
	Mayo	1.51	5.4
	Junio	14.45	7.4

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (La Angostura)
	Julio	0	0.4
	Agosto	111.12	60.21
	Septiembre	9.33	4.55
	Octubre	4.3	2.63
	Noviembre	7.45	24
	Diciembre	50.23	46.53
1975	Enero	146.61	190.34
	Febrero	246.71	226.21
	Marzo	122.43	151.71
	Abril	30.2	29.81
	Mayo	20.8	28.03
	Junio	3.2	3.75
	Julio	0.01	0.02
	Agosto	1.01	1.12
	Septiembre	8.02	15.83
	Octubre	48.31	59.05
	Noviembre	1.41	12.74
	Diciembre	131.42	195.45
1976	Enero	153.03	185.86
	Febrero	107.71	193.14
	Marzo	166.75	158.05
	Abril	41.64	33.52
	Mayo	9.3	7.82
	Junio	7.5	8.54
	Julio	4.56	2.95
	Agosto	2.31	8.36
	Septiembre	58.9	56.65
	Octubre	0.5	3.93
	Noviembre	0.6	1.06
	Diciembre	71.92	58.16
1977	Enero	67.01	56.72
	Febrero	239.24	277.8
	Marzo	118.81	144.57
	Abril	7.12	4.16
	Mayo	4.11	3.72
	Junio	0	0
	Julio	2.33	2.04
	Agosto	0	0
	Septiembre	11.7	26.17
	Octubre	16.25	34.33
	Noviembre	110.22	110.48
	Diciembre	49.81	94.57
1978	Enero	317.6	331.41
	Febrero	24.11	58.13
	Marzo	78.7	70.24
	Abril	68.92	41.63
	Mayo	0.03	1.43
	Junio	4	1.62
	Julio	0	0.02
	Agosto	1	0.07
	Septiembre	2.3	8.05
	Octubre	26.94	38.78
	Noviembre	78.6	102.88
	Diciembre	60.01	102.89
1979	Enero	127.43	130.04

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (La Angostura)
	Febrero	88.03	71.46
	Marzo	123.31	141.47
	Abril	16.52	25.15
	Mayo	0	1.21
	Junio	0	0
	Julio	2.5	2.93
	Agosto	2.51	2.7
	Septiembre	0	0.22
	Octubre	59.21	48.87
	Noviembre	71.2	73.24
	Diciembre	93.71	119.04
	1980	Enero	72.5
Febrero		43.1	50.54
Marzo		183.6	213.91
Abril		2.22	25.67
Mayo		0	2.22
Junio		0	0.02
Julio		13.5	0.6
Agosto		25.9	3.46
Septiembre		28.1	34.26
Octubre		94.1	123.71
Noviembre		2.1	28.02
Diciembre		30.2	87.51
1981	Enero	205.2	251.33
	Marzo	52	67.3
	Abril	73	55.75
	Mayo	2	5.91
	Junio	0	0.01
	Julio	0	0
	Agosto	46.8	47.02
	Septiembre	9	32.85
	Octubre	24.8	46.53
	Noviembre	52.3	52.73
	Diciembre	110.6	113.93
	1982	Enero	161
Febrero		45.9	99.91
Marzo		122.8	198.72
Abril		34.91	57.76
Mayo		0	0
Junio		0.5	0.05
Julio		0	0.01
Agosto		0	3.45
Septiembre		80.9	64.78
Octubre		105.5	106.83
Noviembre		150.5	146.7
Diciembre		70	50.23
1983	Enero	46.7	94.74
	Febrero	93.7	125.61
	Marzo	81	82.42
	Abril	47.9	42.74
	Mayo	12	6.23
	Junio	0.52	2.48
	Julio	0.51	0.84
	Agosto	0.02	0.03
Septiembre	35.21	42.35	

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (La Angostura)
	Octubre	18	44.8
	Noviembre	2.5	1.63
	Diciembre	32.4	88.36
1984	Enero	178.4	418.81
	Febrero	256.01	412.7
	Marzo	284.8	558.74
	Abril	11.1	71.41
	Mayo	10.51	7.84
	Junio	3	12.17
	Julio	0.02	1.25
	Agosto	28.4	12.3
	Septiembre	0	0.25
	Octubre	46.3	180.36
	Noviembre	135.5	195.39
	Diciembre	125.6	303.03
	1985	Enero	32.9
Febrero		263	344.8
Marzo		134.41	230.25
Abril		49.7	166.84
Mayo		10.01	18.05
Junio		14.8	28.04
Julio		0	0
Agosto		0	13.1
Septiembre		15.4	21.24
Octubre		0	11.02
Noviembre		70	74.83
Diciembre		142.4	177.21
1986		Enero	105.9
	Febrero	162.7	199.91
	Marzo	178.9	222.2
	Abril	98.4	122.23
	Mayo	12.5	11.13
	Junio	0	0
	Julio	2.75	0
	Agosto	52.23	26.53
	Septiembre	18.11	17.74
	Octubre	11	10.71
	Noviembre	11	26.56
	Diciembre	149.6	207.45
	1987	Enero	212.5
Febrero		42.9	54.53
Marzo		26.2	35.53
Abril		23.6	21.94
Mayo		3.4	1.12
Junio		2.1	2.22
Julio		27	22.9
Agosto		4.5	13.16
Septiembre		2	0.92
Octubre		23.3	36.92
Noviembre		24.6	19.65
Diciembre		29	40.45
1988		Enero	216.9
	Febrero	72.5	143.85
	Marzo	97	211.96
	Abril	63.5	103.14

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (La Angostura)
	Mayo	8.5	3.18
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	4	0
	Septiembre	6.8	1.94
	Octubre	0	18.05
	Noviembre	4	7.36
	Diciembre	30.2	74.28
1989	Enero	123.9	194.16
	Febrero	93	154.83
	Marzo	159.5	157.87
	Abril	50.7	43.35
	Mayo	0	28.49
	Junio	0	11.47
	Julio	0	0.15
	Agosto	3	11.93
	Septiembre	0	0.84
	Octubre	0	10.48
	Noviembre	12.01	15.66
	Diciembre	4	29.64
1990	Enero	118.4	173.94
	Febrero	27.6	56.32
	Marzo	58.5	76.03
	Abril	25.6	39.18
	Mayo	12.5	17.8
	Junio	39.5	34.83
	Julio	0	0.33
	Agosto	13	7.33
	Septiembre	5	8.72
	Octubre	52.5	69.18
	Noviembre	0	106.34
	1991	Enero	150.6
Febrero		72.7	194.12
Marzo		162.3	167.55
Abril		10.7	31.79
Mayo		3.5	14.11
Junio		30.7	24.3
Julio		3	1.13
Agosto		1.6	0.01
Septiembre		3.5	5.69
Octubre		29.2	25.33
Noviembre		48.6	83.12
Diciembre		0	78.15
1992	Enero	51.6	96.47
	Febrero	73.8	101.43
	Marzo	32.9	41.45
	Abril	4.8	3.52
	Mayo	0	0.02
	Junio	2.7	7.27
	Julio	2.8	1.7
	Agosto	40	61.14
	Septiembre	1	4.81
	Octubre	25.2	34.13
	Noviembre	24.7	23.18
	Diciembre	85.6	95.96

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (La Angostura)
1993	Enero	230.9	236.93
	Febrero	82.4	71.84
	Marzo	133.9	140.81
	Abril	49.9	98.93
	Mayo	6.2	5.85
	Junio	1.3	6.71
	Julio	0.3	0.4
	Agosto	25.1	15.25
	Septiembre	15.5	13.83
	Octubre	34.2	45.96
	Noviembre	63.7	127.33
	Diciembre	106.1	130.84
1994	Enero	241.6	296.61
	Febrero	218.1	228.11
	Marzo	74.3	106.45
	Abril	45.6	43.58
	Mayo	10.1	7.85
	Junio	2.8	0.03
	Julio	1.5	0
	Agosto	1.7	0
	Septiembre	0.01	9.05
	Octubre	1	8.83
	Noviembre	25.2	39.66
	Diciembre	72.7	128.47
1995	Enero	121.5	131.23
	Febrero	135	148.72
	Marzo	215.7	249.12
	Abril	27.8	38.92
	Mayo	3.7	3.92
	Junio	0.1	0
	Julio	0.01	0.03
	Agosto	2.8	2.21
	Septiembre	8.62	16.53
	Octubre	13.11	16.24
	Noviembre	22.32	42.56
	Diciembre	122	130.53
1996	Enero	187.3	222.12
	Febrero	156.8	258.63
	Marzo	83.02	85.06
	Abril	61.8	67.81
	Mayo	12	4.93
	Junio	0.02	3.93
	Julio	0.31	0.01
	Agosto	14.11	8.83
	Septiembre	11.71	11.43
	Octubre	10.61	9.16
	Noviembre	41.3	34.48
	Diciembre	146.6	123.62
1997	Enero	175	244.52
	Febrero	201.8	205.34
	Marzo	86.53	147.51
	Abril	31.71	20.53
	Mayo	18.12	8.22
	Junio	0	0
	Julio	0.01	0

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (La Angostura)
	Agosto	33.12	42.73
	Septiembre	64.8	56.24
	Octubre	14	9.35
	Noviembre	60.05	57.34
	Diciembre	102.2	125.51
1998	Enero	271.11	222.23
	Febrero	114.9	139.59
	Marzo	96.6	101.16
	Abril	15.91	14.63
	Mayo	0.51	0
	Junio	3.04	1.63
	Julio	0.01	0
	Agosto	0.84	0.04
	Septiembre	0.52	0.02
	Octubre	9.57	17.26
	Noviembre	48.5	43.95
	Diciembre	75.93	129.12
1999	Enero	199.22	159.6
	Febrero	273.92	247.91
	Marzo	198.2	170.22
	Abril	30.46	46.55
	Mayo	6.03	8.83
	Junio	0.05	0
	Julio	1.22	0.03
	Agosto	0.55	0.02
	Septiembre	23.45	32.13
	Octubre	75.34	36.94
	Noviembre	10.74	19.4
	Diciembre	90.32	142.34
2000	Enero	194.32	247.61
	Febrero	242.5	233.71
	Marzo	157.22	203.12
	Abril	21.45	13.14
	Mayo	28.73	19.8
	Junio	7.75	4.11
	Julio	0.38	0.52
	Agosto	11.38	17.42
	Septiembre	1.63	2.91
	Octubre	70.94	85.92
	Noviembre	22.13	25
	Diciembre	97.94	116.44
2001	Enero	240.34	311
	Febrero	238.97	307.64
	Marzo	144.15	211.41
	Abril	108.89	91.9
	Mayo	31.28	17.63
	Junio	5.38	0.11
	Julio	16.46	18.02
	Agosto	11.97	7.74
	Septiembre	8.41	9.71
	Octubre	18.68	10.23
	Noviembre	8.56	9.21
	Diciembre	35.88	81.9
2002	Enero	123.6	143.84
	Febrero	241.63	251.12

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (La Angostura)
	Marzo	186.84	177.32
	Abril	134.93	90.63
	Mayo	17.4	10.1
	Junio	8.02	5.6
	Julio	31.8	16.75
	Agosto	0.62	0.02
	Septiembre	19.13	18.23
	Octubre	44.71	52.12
	Noviembre	82.15	100.84
	Diciembre	113.3	111
	2003	Enero	83.54
Marzo		193.13	221.6
Abril		29.19	42.2
Mayo		11.82	9.1
Junio		1.51	4.5
Julio		3.59	0
Agosto		4.11	2.31
Septiembre		13.18	17.4
Octubre		14.76	18.63
Diciembre		114.55	133.8
2004		Enero	208.71
	Febrero	176.35	143.3
	Marzo	137.98	104.6
	Abril	39.42	56.8
	Mayo	2.41	1.8
	Junio	0.5	3.5
	Julio	20.26	23.9
	Agosto	14.91	18.04
	Septiembre	15.4	10.9
	Octubre	3.18	8.9
	Noviembre	6.97	14.3
Diciembre	72.69	54.3	
2005	Enero	124.35	129.2
	Febrero	207.04	197.6
	Marzo	127.49	163.7
	Abril	56.94	74.4
	Mayo	0.47	0.2
	Junio	0.01	0
	Julio	0.08	0
	Agosto	0.73	0.4
	Septiembre	23.18	7.6
	Octubre	11.62	14.73
	Noviembre	18.77	22.5
Diciembre	103.43	194.5	
2006	Enero	202.02	271.12
	Febrero	200.36	159.3
	Marzo	195.5	206.52
	Abril	62.35	58.1
	Mayo	6.11	1.3
	Junio	4.07	4.9
	Julio	0.02	0
	Agosto	7.67	0.81
	Septiembre	25.56	16.62
	Octubre	29.33	63.1
	Noviembre	61.56	93.11

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (La Angostura)
	Diciembre	78.84	105.9
2007	Enero	186.98	193.31
	Febrero	179.71	151.41
	Marzo	180.35	160.9
	Abril	38.37	36.11
	Mayo	9.11	11.2
	Junio	0.05	0.01
	Julio	9.88	3.1
	Agosto	0.78	0
	Septiembre	16.13	13.2
	Octubre	13.68	18.71
	Noviembre	22.86	69.51
	Diciembre	96.15	134.34
2008	Enero	257.82	222.11
	Febrero	123.54	148.92
	Marzo	69.98	85.12
	Abril	5.47	2.41
	Mayo	3.23	0.9
	Junio	2.65	0
	Julio	0.08	0.8
	Agosto	0.62	0.01
	Septiembre	1.65	0.02
	Octubre	17.07	36
	Noviembre	4.99	8.11
	Diciembre	95.64	147.93
2009	Enero	104.83	125.73
	Febrero	203.61	171.2
	Marzo	133.26	130.52
	Abril	65.59	74.1
	Mayo	2.77	10.9
	Junio	0.01	0
	Julio	11.06	17.4
	Agosto	2.42	0
	Septiembre	23.88	12.01
	Octubre	9.94	15.61
	Noviembre	47.87	70
	Diciembre	64.64	62.8
2010	Enero	179.14	235
	Febrero	164.57	166.1
	Marzo	73	81.5
	Abril	69.27	43.5
	Mayo	6.37	5.93
	Junio	2.06	0.01
	Julio	2.2	0.4
	Agosto	1.03	0.01
	Septiembre	6.24	2.52
	Octubre	21.2	27.11
	Noviembre	13.37	2.63
	Diciembre	142.94	134.51
	Febrero	233.83	275.71
	Marzo	96.94	125.63
	Abril	104.75	73.7

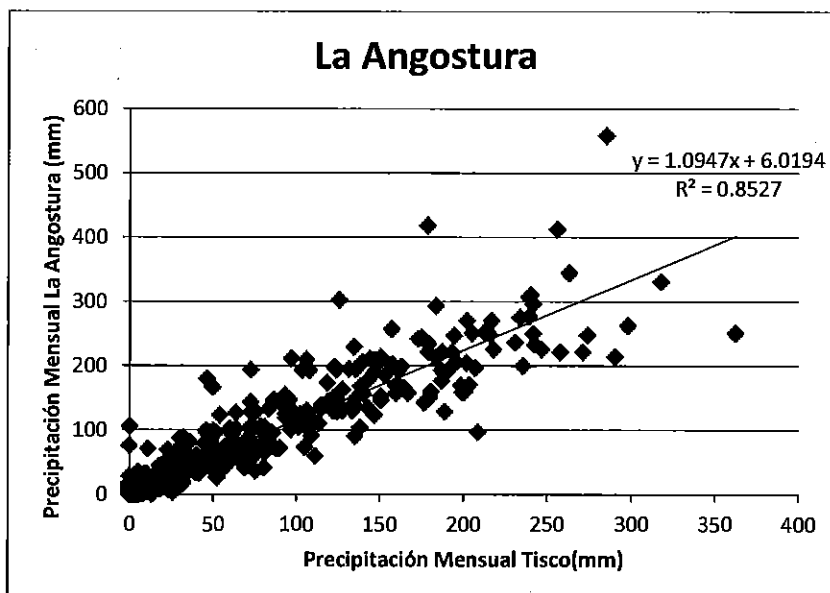
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.9234175
Coefficiente de determinación R ²	0.8526999
R ² ajustado	0.8523987
Error típico	32.702015
Observaciones	491

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	3027269.5	3027269.495	2830.753594	1.649E-205
Residuos	489	522947.24	1069.421762		
Total	490	3550216.7			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	6.0193846	1.8959521	3.174861093	0.001583638	2.29416653	9.744602615	2.294166535	9.744602615
Variable X 1	1.0946619	0.0205745	53.20482679	1.6487E-205	1.05423658	1.135087192	1.054236583	1.135087192



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	LA ANGOSTURA	AREQUIPA	71° 38'58	15° 10'47

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1964	100.3	85.8	131.2	53.0	30.1	6.0	6.0	12.7	10.8	25.6	71.4	69.1	602.1
1965	88.1	182.4	100.1	52.5	6.3	6.0	16.1	6.0	32.3	30.1	17.4	172.1	709.4
1966	126.8	208.4	76.7	17.6	55.4	6.0	6.0	10.9	6.0	53.4	93.3	66.2	726.9
1967	119.6	182.3	247.1	76.6	20.4	6.7	15.0	16.3	51.8	31.9	19.9	105.1	892.6
1968	297.2	137.0	202.4	40.6	10.4	11.6	12.0	12.4	27.9	83.9	98.7	40.7	954.9
1969	170.3	129.7	63.4	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	10.4	72.6	113.0	595.5
1970	206.8	214.1	168.8	27.3	13.2	0.0	2.1	0.0	36.1	35.6	20.0	208.9	932.9
1971	156.6	293.8	104.7	24.2	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	16.0	137.2	750.5
1972	251.8	129.3	200.6	59.3	3.3	0.0	1.0	0.0	37.5	37.6	27.3	72.2	819.9
1973	262.9	192.3	170.3	105.4	6.5	1.7	3.6	4.3	26.8	7.0	65.9	123.6	970.4
1974	214.5	242.6	80.1	42.1	5.4	7.4	0.4	60.2	4.6	2.6	24.0	46.5	730.5
1975	190.3	226.2	151.7	29.8	28.0	3.8	0.0	1.1	15.8	59.1	12.7	195.5	914.1
1976	185.9	193.1	158.1	33.5	7.8	8.5	3.0	8.4	56.7	3.9	1.1	58.2	718.0
1977	56.7	277.6	144.6	4.2	3.7	0.0	2.0	0.0	26.2	34.3	110.5	94.6	764.4
1978	331.4	58.1	70.2	41.6	1.4	1.6	0.0	0.1	8.1	38.8	102.9	102.9	757.2
1979	130.0	71.5	141.5	25.2	1.2	0.0	2.9	2.7	0.2	48.9	73.2	119.0	616.3
1980	106.1	50.5	213.9	25.7	2.2	0.0	0.6	3.5	34.3	123.7	28.0	87.5	676.0
1981	251.3	256.0	67.3	55.8	5.9	0.0	0.0	47.0	32.7	46.5	52.7	113.9	929.2
1982	192.7	99.9	198.7	57.8	0.0	0.1	0.0	3.5	64.8	106.8	146.7	50.2	921.2
1983	94.7	125.6	82.4	42.7	8.2	2.5	0.8	0.0	42.4	44.8	1.6	88.4	534.2
1984	418.8	412.7	558.7	71.4	7.8	12.2	1.3	12.3	0.3	180.4	195.4	303.0	2174.3
1985	68.5	344.8	230.3	166.8	18.1	28.0	0.0	13.1	21.2	11.0	74.8	177.2	1153.8
1986	210.3	199.9	222.2	122.2	11.1	0.0	0.0	26.5	17.7	10.7	26.6	207.5	1054.8
1987	252.6	54.5	35.5	21.9	1.1	2.2	22.9	13.2	0.9	36.9	19.7	40.5	501.9
1988	271.0	143.9	212.0	103.1	3.2	0.0	0.0	0.0	1.9	18.1	7.4	74.3	834.7
1989	194.2	154.8	157.9	43.4	28.5	11.5	0.2	11.9	0.8	10.5	15.7	29.6	658.9
1990	173.9	56.3	76.0	39.2	17.8	34.8	0.3	7.3	8.7	69.2	106.3	182.3	772.3
1991	153.3	194.1	167.6	31.8	14.1	24.3	1.1	0.0	5.7	25.3	83.1	76.2	776.6
1992	96.5	101.4	41.5	3.5	0.0	7.3	1.7	61.1	4.8	34.1	23.2	96.0	471.1
1993	236.9	71.8	140.8	98.9	5.9	6.7	0.4	15.3	13.8	46.0	127.3	130.8	894.7
1994	296.6	226.1	106.5	43.6	7.9	0.0	0.0	0.0	9.1	8.8	39.7	128.5	866.6
1995	131.2	148.7	249.1	38.9	3.9	0.0	0.0	2.2	16.5	16.2	42.6	130.5	780.0
1996	222.1	258.6	85.1	67.8	4.9	3.9	0.0	8.8	11.4	9.2	34.5	123.6	830.0
1997	244.5	205.3	147.5	20.5	8.2	0.0	0.0	42.7	56.2	9.4	57.3	125.5	917.3
1998	222.2	139.6	101.2	14.6	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	17.3	44.0	129.1	669.6
1999	159.6	247.9	170.2	46.6	8.8	0.0	0.0	0.0	32.1	36.9	19.4	142.3	864.0
2000	247.6	233.7	203.1	13.1	19.8	4.1	0.5	17.4	2.9	85.9	25.0	116.4	969.7
2001	311.0	307.6	211.4	91.9	17.6	0.1	18.0	7.7	9.7	10.2	9.2	81.9	1076.5
2002	143.8	251.1	177.3	90.6	10.1	5.6	16.8	0.0	18.2	52.1	100.8	111.0	977.6
2003	133.7	174.0	221.6	42.2	9.1	4.5	0.0	2.3	17.4	18.6	39.3	133.6	796.3
2004	97.5	143.3	104.6	56.8	1.8	3.5	23.9	18.0	10.9	8.9	14.3	54.3	537.8
2005	129.2	197.6	163.7	74.4	0.2	0.0	0.0	0.4	7.6	14.7	22.5	194.5	804.8
2006	271.1	159.3	206.5	58.1	1.3	4.9	0.0	0.8	18.6	63.1	93.1	105.9	982.8
2007	193.3	151.4	160.9	36.1	11.2	0.0	3.1	0.0	13.2	18.7	69.5	134.3	791.8
2008	222.1	148.9	85.1	2.4	0.9	0.0	0.8	0.0	0.0	36.0	8.1	147.9	652.3
2009	125.7	171.2	130.5	74.1	10.9	0.0	17.4	0.0	12.0	15.6	70.0	62.8	690.3
2010	235.0	166.1	81.5	43.5	5.9	0.0	0.4	0.0	2.5	27.1	2.6	134.5	699.2
2011	240.2	275.7	125.6	73.7	4.5								
Pp Maxima	418.8	412.7	558.7	166.8	55.4	34.8	23.9	61.1	64.8	180.4	195.4	303.0	2174.3
Pp Media	192.4	181.2	153.1	50.3	9.5	4.8	4.0	9.7	17.8	36.3	51.6	115.7	823.5
Pp Minima	56.7	50.5	35.5	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.1	29.6	471.1

Estacion Pampahuta:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION PAMPAHUTA	DEPARTAMENTO FUNO	LONGITUD 70° 40'33.3	LATITUD 15° 29'1
--------------------------	-----------------------	----------------------	-------------------------	---------------------

Año	Mes											Total	
	ENE	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov		Dic
1970		140.5	169.6	51.2	15.6	3.4	0.1	5.4	14.3	31.8	7.6	209.2	
1971	151.7	259.5	117.7	27.4	4.2	5.9	0.0	4.7	1.8	11.2	43.4	191.1	818.8
1972	244.3	79.1	168.0	39.7	0.3	0.0	0.0	1.9	23.7	44.3	61.2	93.2	755.9
1973	279.6	210.4	124.7	108.3	25.1	2.9	12.8	14.1	45.8	19.4	78.7	142.5	1064.5
1974	208.0	262.6	109.5	27.9	0.3	6.6	0.6	49.2	9.4	18.2	13.7	110.7	816.9
1975	232.5	237.2	144.7	47.1	23.1	1.4	0.0	1.8	2.3	31.0	50.5	171.3	943.0
1976	207.2	110.4	162.5	22.0	23.8	1.5	2.3	20.0	51.2	2.2	5.7	72.8	681.8
1977	106.8	182.5	150.4	8.6	2.3	0.0	3.7	0.0	20.4	29.0	122.9	85.0	711.7
1978	310.5	98.7	83.6	50.4	0.3	1.9	0.6	0.4	13.0	30.5	117.0	145.7	852.8
1979	188.3	123.1	100.9	34.8	1.3	0.0	2.4	5.0	1.2	59.3	102.8	103.3	722.6
1980	115.1	73.7	245.5	10.4	2.5	0.2	3.9	5.9	21.3	89.3	28.6	41.4	638.0
1981	204.0	212.5	159.7	77.9	1.4	0.0	0.0	39.7	4.0	23.0	59.4	159.1	940.8
1982	168.2	81.8	145.2	51.7	5.2	0.5	0.0	1.4	31.0	68.4	145.4	28.7	727.5
1983	83.6	53.0	53.8	50.6	20.7	3.3	0.0	1.0	16.2	16.8	2.9	86.1	388.0
1984	259.1	254.3	205.3	22.1	11.6	0.8	0.9	23.4	0.0	105.3	141.8	186.8	1211.4
1985	81.8	210.0	168.1	101.2	62.5	14.3	0.0	0.8	3.2	16.8	162.9	162.5	984.1
1986	168.3	276.0	189.9	145.3	4.5	0.0	0.0	6.7	14.6	21.6	47.7	196.5	1071.1
1987	229.1	25.0	54.2	8.9	0.6	2.4	25.2	1.4	1.5	35.4	84.5	45.5	513.7
1988	186.0	69.9	214.0	110.3	6.5	0.0	0.0	0.0	15.9	19.1	4.5	105.5	731.7
1989	175.2	100.5	131.8	68.9	5.0	10.2	1.2	5.4	2.1	12.9	48.8	78.1	640.1
1990	160.5	67.1	59.9	36.8	7.1	31.5	0.0	7.5	4.1	93.5	116.7	91.4	676.1
1991	205.6	119.3	146.2	58.3	5.8	31.1	3.1	0.0	21.2	29.4	28.6	102.4	751.0
1992	96.5	142.3	26.2	9.4	0.0	2.2	0.0	51.5	0.0	30.3	55.0	81.6	495.0
1993	246.2	62.0	138.2	52.5	4.6	1.8	0.0	19.3	1.6	108.2	114.5	175.1	924.0
1994	224.8	168.1	127.6	86.3	23.4	1.1	0.0	0.0	15.1	12.9	108.3	165.4	933.0
1995	115.4	151.5	120.9	40.8	1.1	0.0	0.0	2.6	14.8	15.1	64.2	142.8	669.2
1996	254.5	164.2	73.5	73.0	21.5	0.0	0.0	27.9	18.8	3.0	93.2	228.3	957.9
1997	220.1	185.5	100.3	55.4	9.1	0.0	0.3	26.6	37.9	33.6	98.9	103.7	869.4
1998	154.6	159.8	103.4	29.7	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	31.8	104.3	45.0	629.5
1999	153.5	163.9	204.9	116.1	19.3	1.1	0.8	1.9	13.5	118.3	19.5	118.0	930.8
2000	202.1	258.8	181.6	23.3	9.4	3.9	0.4	7.7	5.1	89.7	9.9	136.1	928.0
2001	299.0	248.1	149.3	81.2	19.5	2.9	3.7	16.1	14.1	39.7	17.5	68.1	959.2
2002	152.6	240.7	111.0	75.2	17.0	2.0	27.4	4.3	10.1	76.8	92.9	170.5	980.5
2003	222.2	194.8	201.4	21.3	8.3	2.8	0.0	0.0	25.5	22.7	14.1	155.6	868.7
2004	226.8	162.8	55.8	75.3	0.0	0.6	11.7	13.2	26.6	14.7	32.3	102.1	721.9
2005	111.5	267.5	97.7	60.2	0.0	0.0	0.0	0.6	21.4	17.7	101.3	136.1	814.0
2006	179.4	165.0	163.7	65.3	1.8	0.0	0.0	9.1	31.4	46.7	110.3	89.4	862.1
2007	149.6	147.9	254.6	81.0	13.2	0.0	9.7	0.0	16.7	27.3	54.3	116.6	871.1
2008	196.3	68.2	84.2	5.8	0.5	3.9	0.0	0.2	3.3	42.2	34.6	212.2	651.4
2009	63.1	131.4	103.7	38.7	3.8	0.0	4.2	0.7	13.9	25.4	117.0	134.2	636.1
2010	223.1	231.0	113.9	57.3	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2	49.2	151.9	857.4
2011	105.9	209.1	155.6	79.2	3.8								
Pp Maxima	310.5	276.0	254.6	145.3	62.5	31.5	27.4	51.5	51.2	118.3	162.9	228.3	1211.4
Pp Media	184.5	161.2	135.1	54.5	9.4	3.4	2.8	9.2	14.3	38.7	67.4	125.4	805.0
Pp Minima	63.1	25.0	26.2	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	2.9	28.7	388.0

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION TISCO	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 27'1	LATITUD 15° 21'1
--------------------------	-------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	75.0	161.1	85.9	42.5	0.3	0.0	9.2	0.0	24.0	22.0	10.4	151.7	582.1
1966	110.3	184.9	64.6	10.6	45.1	0.0	0.0	4.5	0.0	43.3	79.7	55.0	598.0
1967	103.8	161.0	220.2	64.5	13.1	0.6	8.2	9.4	41.8	23.6	12.7	90.5	749.4
1968	266.0	119.6	179.4	31.6	4.0	5.1	5.5	5.8	20.0	52.9	84.6	31.7	806.3
1969	150.1	113.0	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	60.8	97.7	478.0
1970	139.6	150.5	138.5	22.4	9.5	0.0	1.0	1.1	35.6	5.1	4.7	146.8	654.9
1971	140.0	183.5	101.2	30.1	2.6	0.9	0.0	0.0	0.0	5.0	2.2	132.7	598.2
1972	362.1	188.7	235.5	32.7	0.1	0.0	2.3	0.1	55.1	32.9	32.1	90.1	1031.7
1973	297.8	190.2	159.2	81.1	15.9	0.0	8.2	10.2	31.1	7.6	60.6	53.9	915.7
1974	290.2	172.9	44.7	80.7	1.5	14.5	0.0	111.1	9.3	4.3	7.5	50.2	786.8
1975	146.6	246.7	122.4	30.2	20.8	3.2	0.0	1.0	8.0	48.3	1.4	131.4	760.1
1976	153.0	107.7	166.8	41.6	9.3	7.5	4.6	2.3	58.9	0.5	0.6	71.9	624.7
1977	67.0	239.2	118.8	7.1	4.1	0.0	2.3	0.0	11.7	16.3	110.2	49.8	626.6
1978	317.6	24.1	78.7	68.9	0.0	4.0	0.0	1.0	2.3	26.9	78.6	60.0	662.2
1979	127.4	88.0	123.3	16.5	0.0	0.0	2.5	2.5	0.0	59.2	71.2	93.7	584.4
1980	72.5	43.1	183.6	2.2	0.0	0.0	13.5	25.9	28.1	94.1	2.1	30.2	495.3
1981	205.2	203.2	52.0	73.0	2.0	0.0	0.0	46.8	9.0	24.8	52.3	110.6	778.9
1982	161.0	45.9	122.8	34.9	0.0	0.5	0.0	0.0	80.9	105.5	150.5	70.0	772.0
1983	46.7	93.7	81.0	47.9	12.0	0.5	0.5	0.0	35.2	18.0	2.5	32.4	370.5
1984	178.4	256.0	284.8	11.1	10.5	3.0	0.0	28.4	0.0	46.3	135.5	125.6	1079.6
1985	32.9	263.0	134.4	49.7	10.0	14.8	0.0	15.4	0.0	70.0	142.4	732.6	
1986	105.9	162.7	178.9	98.4	12.5	0.0	2.8	52.2	18.1	11.0	11.0	149.6	803.1
1987	212.5	42.9	26.2	23.6	3.4	2.1	27.0	4.5	2.0	23.3	24.6	29.0	421.1
1988	216.9	72.5	97.0	63.5	8.5	0.0	0.0	4.0	6.8	0.0	4.0	30.2	503.4
1989	123.9	93.0	159.5	50.7	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	12.0	4.0	446.1
1990	118.4	27.6	58.5	25.6	12.5	39.5	0.0	13.0	5.0	52.5	0.0	145.8	498.4
1991	150.6	72.7	162.3	10.7	3.5	30.7	3.0	1.6	3.5	29.2	48.6	0.0	516.4
1992	51.6	73.8	32.9	4.8	0.0	2.7	2.8	40.0	1.0	25.2	24.7	85.6	345.1
1993	230.9	82.4	133.9	49.9	6.2	1.3	0.3	25.1	15.5	34.2	106.1	106.1	749.5
1994	241.6	218.1	74.3	45.6	10.1	2.8	1.5	1.7	0.0	1.0	25.2	72.7	694.6
1995	121.5	135.0	215.7	27.8	3.7	0.1	0.0	2.8	8.6	13.1	22.3	122.0	672.7
1996	187.3	156.8	83.0	61.8	12.0	0.0	0.3	14.1	11.7	10.6	41.3	146.6	725.4
1997	175.0	201.8	86.5	31.7	18.1	0.0	0.0	33.1	64.8	14.0	60.1	102.2	787.3
1998	271.1	114.9	96.6	15.9	0.5	3.0	0.0	0.8	0.5	9.6	48.5	75.9	637.4
1999	199.2	273.9	198.2	30.5	6.0	0.1	1.2	0.6	23.5	75.3	10.7	90.3	909.5
2000	194.3	242.5	157.2	21.5	28.7	7.8	0.4	11.4	1.6	70.9	22.1	97.9	856.4
2001	240.3	239.0	144.2	108.9	31.3	5.4	16.5	12.0	8.4	18.7	8.6	35.9	869.0
2002	123.6	241.6	186.8	134.9	17.4	8.0	31.8	0.6	19.1	44.7	82.2	113.3	1004.1
2003	83.5	139.4	193.1	29.2	11.8	1.5	3.6	4.1	13.2	14.8	34.4	114.6	643.2
2004	208.7	176.4	138.0	39.4	2.4	0.5	20.3	14.9	15.4	3.2	7.0	72.7	698.8
2005	124.4	207.0	127.5	56.9	0.5	0.0	0.1	0.7	23.2	11.6	18.8	103.4	674.1
2006	202.0	200.4	195.5	62.4	6.1	4.1	0.0	7.7	25.6	29.3	61.6	78.8	873.4
2007	187.0	179.7	180.4	38.4	9.1	0.1	9.7	0.8	16.1	13.7	22.9	96.2	753.8
2008	257.8	123.5	70.0	5.5	3.2	2.7	0.1	0.6	1.7	17.1	5.0	95.6	582.7
2009	104.6	203.6	133.3	65.6	2.8	0.0	11.1	2.4	23.9	9.9	47.9	64.6	669.7
2010	179.1	164.6	73.0	69.3	6.4	2.1	2.2	1.0	6.2	21.2	13.4	142.9	681.4
2011	191.0	233.8	96.9	104.8									
Pp Máxima	362.1	273.9	284.8	134.9	45.1	39.5	31.8	111.1	80.9	105.5	150.5	151.7	1079.6
Pp Media	167.3	153.9	128.4	43.7	8.5	3.6	4.1	10.8	16.7	25.8	38.5	86.2	684.9
Pp Mínima	32.9	24.1	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	345.1

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pampahuta)
	Febrero	150.54	140.5
	Marzo	138.51	169.6
	Abril	22.36	51.2
	Mayo	9.54	15.6
	Junio	0.01	3.44
	Julio	1.01	0.05
	Agosto	1.1	5.42
	Septiembre	35.61	14.27
	Octubre	5.1	31.82
	Noviembre	4.71	7.56
	Diciembre	146.62	209.15
	1971	Enero	139.95
Febrero		183.52	259.45
Marzo		101.24	117.73
Abril		30.1	27.44
Mayo		2.6	4.22
Junio		0.91	5.91
Julio		0	0
Agosto		0	4.72
Septiembre		0.01	1.81
Octubre		5.01	11.21
Noviembre		2.2	43.43
Diciembre		132.67	191.13
1972	Enero	362.14	244.31
	Febrero	188.72	79.12
	Marzo	235.47	168.03
	Abril	32.66	39.66
	Mayo	0.07	0.32
	Junio	0	0.01
	Julio	2.3	0.02
	Agosto	0.07	1.93
	Septiembre	55.08	23.74
	Octubre	32.91	44.32
	Noviembre	32.11	61.23
	Diciembre	90.13	93.23
1973	Enero	297.77	279.63
	Febrero	190.22	210.4
	Marzo	159.2	124.71
	Abril	81.1	108.32
	Mayo	15.9	25.12
	Junio	0	2.9
	Julio	8.2	12.61
	Agosto	10.2	14.14
	Septiembre	31.06	45.81
	Octubre	7.63	19.42
	Noviembre	60.6	78.7
	Diciembre	53.86	142.5
1974	Enero	290.19	208.01
	Febrero	172.89	262.61
	Marzo	44.7	109.53
	Abril	60.65	27.92
	Mayo	1.51	0.34

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pampahuta)
	Junio	14.45	6.62
	Julio	0	0.61
	Agosto	111.12	49.22
	Septiembre	9.33	9.42
	Octubre	4.3	18.22
	Noviembre	7.45	13.71
	Diciembre	50.23	110.65
1975	Enero	146.81	232.51
	Febrero	246.71	237.21
	Marzo	122.43	144.7
	Abril	30.2	47.13
	Mayo	20.8	23.1
	Junio	3.2	1.42
	Julio	0.01	0
	Agosto	1.01	1.83
	Septiembre	8.02	2.25
	Octubre	48.31	31.03
	Noviembre	1.41	50.53
	Diciembre	131.42	171.32
1976	Enero	153.03	207.2
	Febrero	107.71	110.4
	Marzo	166.75	162.53
	Abril	41.64	22.01
	Mayo	9.3	23.82
	Junio	7.5	1.52
	Julio	4.56	2.32
	Agosto	2.31	20.01
	Septiembre	58.9	51.24
	Octubre	0.5	2.2
	Noviembre	0.6	5.71
	Diciembre	71.92	72.83
1977	Enero	67.01	106.8
	Febrero	239.24	182.5
	Marzo	118.81	150.41
	Abril	7.12	8.61
	Mayo	4.11	2.3
	Junio	0	0
	Julio	2.33	3.7
	Agosto	0	0
	Septiembre	11.7	20.42
	Octubre	16.25	29.03
	Noviembre	110.22	122.92
	Diciembre	49.81	85.04
1978	Enero	317.8	310.5
	Febrero	24.11	98.72
	Marzo	78.7	83.61
	Abril	68.92	50.43
	Mayo	0.03	0.31
	Junio	4	1.92
	Julio	0	0.61
	Agosto	1	0.4
	Septiembre	2.3	13.01
	Octubre	28.94	30.52
	Noviembre	78.6	117.01
	Diciembre	60.01	145.72

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pampahuta)
1979	Enero	127.43	188.32
	Febrero	88.03	123.11
	Marzo	123.31	100.91
	Abril	16.52	34.82
	Mayo	0	1.31
	Junio	0	0.01
	Julio	2.5	2.41
	Agosto	2.51	5.02
	Septiembre	0	1.2
	Octubre	59.21	59.32
	Noviembre	71.2	102.83
	Diciembre	93.71	103.32
1980	Enero	72.5	115.14
	Febrero	43.1	73.72
	Marzo	183.6	245.53
	Abril	2.22	10.4
	Mayo	0	2.52
	Junio	0	0.21
	Julio	13.5	3.91
	Agosto	25.9	5.9
	Septiembre	28.1	21.32
	Octubre	94.1	89.32
	Noviembre	2.1	28.6
	Diciembre	30.2	41.44
1981	Enero	205.2	204
	Marzo	52	159.72
	Abril	73	77.9
	Mayo	2	1.4
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	46.8	39.7
	Septiembre	9	4.02
	Octubre	24.8	23
	Noviembre	52.3	59.42
	Diciembre	110.6	159.1
1982	Enero	161	168.2
	Febrero	45.9	81.8
	Marzo	122.8	145.2
	Abril	34.91	51.7
	Mayo	0	5.21
	Junio	0.5	0.5
	Julio	0	0
	Agosto	0	1.41
	Septiembre	80.9	31
	Octubre	105.5	68.4
	Noviembre	150.5	145.41
	Diciembre	70	28.7
1983	Enero	46.7	83.6
	Febrero	93.7	53
	Marzo	81	53.8
	Abril	47.9	50.6
	Mayo	12	20.7
	Junio	0.52	3.3
	Julio	0.51	0
Agosto	0.02	1	

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pampahuta)
	Septiembre	35.21	16.2
	Octubre	18	16.8
	Noviembre	2.5	2.9
	Diciembre	32.4	86.1
1984	Enero	178.4	259.1
	Febrero	256.01	254.3
	Marzo	284.8	205.3
	Abril	11.1	22.1
	Mayo	10.51	11.6
	Junio	3	0.8
	Julio	0.02	0.9
	Agosto	28.4	23.4
	Septiembre	0	0
	Octubre	46.3	105.3
	Noviembre	135.5	141.8
	Diciembre	125.6	186.8
1985	Enero	32.9	81.8
	Febrero	263	210
	Marzo	134.41	168.1
	Abril	49.7	101.2
	Mayo	10.01	62.5
	Junio	14.8	14.3
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.8
	Septiembre	15.4	3.2
	Octubre	0	16.8
	Noviembre	70	162.9
	Diciembre	142.4	162.5
1986	Enero	105.9	168.3
	Febrero	162.7	276
	Marzo	178.9	189.9
	Abril	98.4	145.3
	Mayo	12.5	4.5
	Junio	0	0
	Julio	2.75	0
	Agosto	52.23	6.7
	Septiembre	18.11	14.6
	Octubre	11	21.6
	Noviembre	11	47.7
	Diciembre	149.6	196.5
1987	Enero	212.5	229.1
	Febrero	42.9	25
	Marzo	26.2	54.2
	Abril	23.6	8.9
	Mayo	3.4	0.6
	Junio	2.1	2.4
	Julio	27	25.2
	Agosto	4.5	1.4
	Septiembre	2	1.5
	Octubre	23.3	35.4
	Noviembre	24.6	84.5
	Diciembre	29	45.5
1988	Enero	216.9	186
	Febrero	72.5	69.9
	Marzo	97	214

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pampahuta)
	Abril	63.5	110.3
	Mayo	8.5	6.5
	Junio	0	0
	Julio	0	0.01
	Agosto	4	0
	Septiembre	6.8	15.9
	Octubre	0	19.1
	Noviembre	4	4.5
	Diciembre	30.2	105.5
	1989	Enero	123.9
Febrero		93	100.5
Marzo		159.5	131.8
Abril		50.7	88.9
Mayo		0	5.01
Junio		0	10.2
Julio		0	1.2
Agosto		3	5.4
Septiembre		0	2.1
Octubre		0	12.9
Noviembre		12.01	48.8
Diciembre		4	78.1
1990	Enero	118.4	160.5
	Febrero	27.6	87.1
	Marzo	58.5	59.9
	Abril	25.6	38.8
	Mayo	12.5	7.1
	Junio	39.5	31.5
	Julio	0	0
	Agosto	13	7.5
	Septiembre	5	4.1
	Octubre	52.5	93.5
	Noviembre	0	116.7
	1991	Enero	150.6
Febrero		72.7	119.3
Marzo		162.3	146.2
Abril		10.7	58.3
Mayo		3.5	5.8
Junio		30.7	31.1
Julio		3	3.1
Agosto		1.6	0
Septiembre		3.5	21.2
Octubre		29.2	29.4
Noviembre		48.6	28.6
Diciembre		0	102.4
1992	Enero	51.6	98.5
	Febrero	73.8	142.3
	Marzo	32.9	26.2
	Abril	4.8	9.4
	Mayo	0	0
	Junio	2.7	2.2
	Julio	2.8	0
	Agosto	40	51.5
	Septiembre	1	0
	Octubre	25.2	30.3
	Noviembre	24.7	55

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pampahuta)
1993	Diciembre	85.6	81.6
	Enero	230.9	246.2
	Febrero	82.4	62
	Marzo	133.9	138.2
	Abril	49.9	52.5
	Mayo	6.2	4.6
	Junio	1.3	1.8
	Julio	0.3	0
	Agosto	25.1	19.3
	Septiembre	15.5	1.6
	Octubre	34.2	108.2
	Noviembre	63.7	114.5
	Diciembre	106.1	175.1
1994	Enero	241.6	224.8
	Febrero	218.1	168.1
	Marzo	74.3	127.6
	Abril	45.6	86.3
	Mayo	10.1	23.4
	Junio	2.8	1.1
	Julio	1.5	0
	Agosto	1.7	0
	Septiembre	0.01	15.1
	Octubre	1	12.9
	Noviembre	25.2	108.3
	Diciembre	72.7	165.4
1995	Enero	121.5	115.4
	Febrero	135	151.5
	Marzo	215.7	120.9
	Abril	27.8	40.8
	Mayo	3.7	1.1
	Junio	0.1	0
	Julio	0.01	0
	Agosto	2.8	2.6
	Septiembre	8.62	14.8
	Octubre	13.11	15.1
	Noviembre	22.32	64.2
	Diciembre	122	142.8
1996	Enero	187.3	254.5
	Febrero	156.8	164.2
	Marzo	83.02	73.5
	Abril	61.8	73
	Mayo	12	21.5
	Junio	0.02	0
	Julio	0.31	0
	Agosto	14.11	27.9
	Septiembre	11.71	18.8
	Octubre	10.61	3
	Noviembre	41.3	93.2
	Diciembre	146.6	228.3
1997	Enero	175	220.1
	Febrero	201.8	185.5
	Marzo	86.53	100.3
	Abril	31.71	55.4
	Mayo	18.12	9.1
Junio	0	0	

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pampahuta)
	Julio	0.01	0.3
	Agosto	33.12	26.6
	Septiembre	64.8	37.9
	Octubre	14	33.6
	Noviembre	60.05	96.9
	Diciembre	102.2	103.7
1998	Enero	271.11	154.6
	Febrero	114.9	159.8
	Marzo	96.6	103.4
	Abril	15.91	29.7
	Mayo	0.51	0
	Junio	3.04	0.9
	Julio	0.01	0
	Agosto	0.84	0
	Septiembre	0.52	0
	Octubre	9.57	31.8
	Noviembre	48.5	104.3
	Diciembre	75.93	45
1999	Enero	199.22	153.5
	Febrero	273.92	163.9
	Marzo	198.2	204.9
	Abril	30.46	116.1
	Mayo	6.03	19.3
	Junio	0.05	1.1
	Julio	1.22	0.8
	Agosto	0.55	1.9
	Septiembre	23.45	13.5
	Octubre	75.34	118.3
	Noviembre	10.74	19.5
	Diciembre	90.32	118
2000	Enero	194.32	202.1
	Febrero	242.5	258.8
	Marzo	157.22	181.6
	Abril	21.45	23.3
	Mayo	28.73	9.4
	Junio	7.75	3.9
	Julio	0.38	0.4
	Agosto	11.38	7.7
	Septiembre	1.63	5.1
	Octubre	70.94	89.7
	Noviembre	22.13	9.9
	Diciembre	97.94	136.1
2001	Enero	240.34	299
	Febrero	238.97	248.1
	Marzo	144.15	149.3
	Abril	108.89	81.2
	Mayo	31.28	19.5
	Junio	5.38	2.9
	Julio	16.46	3.7
	Agosto	11.97	16.1
	Septiembre	8.41	14.1
	Octubre	18.68	39.7
	Noviembre	8.56	17.5
	Diciembre	35.88	68.1
2002	Enero	123.6	152.6

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pampahuta)	
	Febrero	241.63	240.7	
	Marzo	186.84	111	
	Abril	134.93	75.2	
	Mayo	17.4	17	
	Junio	8.02	2	
	Julio	31.8	27.4	
	Agosto	0.62	4.3	
	Septiembre	19.13	10.1	
	Octubre	44.71	76.8	
	Noviembre	82.15	92.9	
	Diciembre	113.3	170.5	
	2003	Enero	83.54	222.2
Marzo		193.13	201.4	
Abril		29.19	21.3	
Mayo		11.82	8.3	
Junio		1.51	2.8	
Julio		3.59	0	
Agosto		4.11	0	
Septiembre		13.18	25.5	
Octubre		14.78	22.7	
Diciembre		114.55	155.6	
2004		Enero	208.71	226.8
		Febrero	176.35	162.8
	Marzo	137.98	55.8	
	Abril	39.42	75.3	
	Mayo	2.41	0	
	Junio	0.5	0.6	
	Julio	20.26	11.7	
	Agosto	14.91	13.2	
	Septiembre	15.4	26.6	
	Octubre	3.18	14.7	
	Noviembre	6.97	32.3	
	Diciembre	72.69	102.1	
2005	Enero	124.35	111.5	
	Febrero	207.04	267.5	
	Marzo	127.49	97.7	
	Abril	56.94	60.2	
	Mayo	0.47	0	
	Junio	0.01	0	
	Julio	0.08	0	
	Agosto	0.73	0.6	
	Septiembre	23.18	21.4	
	Octubre	11.62	17.7	
	Noviembre	18.77	101.3	
	Diciembre	103.43	136.1	
2006	Enero	202.02	179.4	
	Febrero	200.36	165	
	Marzo	195.5	163.7	
	Abril	62.35	65.3	
	Mayo	6.11	1.8	
	Junio	4.07	0	
	Julio	0.02	0	
	Agosto	7.67	9.1	
	Septiembre	25.56	31.4	
	Octubre	29.33	46.7	

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pampahuta)
	Noviembre	61.56	110.3
	Diciembre	78.84	89.4
2007	Enero	186.98	149.6
	Febrero	179.71	147.9
	Marzo	180.35	254.6
	Abril	38.37	81
	Mayo	9.11	13.2
	Junio	0.05	0
	Julio	9.66	9.7
	Agosto	0.78	0
	Septiembre	16.13	16.7
	Octubre	13.68	27.3
	Noviembre	22.86	54.3
	Diciembre	96.15	116.8
	2008	Enero	257.82
Febrero		123.54	68.2
Marzo		69.98	84.2
Abril		5.47	5.8
Mayo		3.23	0.5
Junio		2.65	3.9
Julio		0.08	0
Agosto		0.62	0.2
Septiembre		1.65	3.3
Octubre		17.07	42.2
Noviembre		4.99	34.6
Diciembre		95.64	212.2
2009		Enero	104.63
	Febrero	203.61	131.41
	Marzo	133.26	103.7
	Abril	65.59	38.7
	Mayo	2.77	3.8
	Junio	0.01	0
	Julio	11.06	4.2
	Agosto	2.42	0.7
	Septiembre	23.86	13.9
	Octubre	9.94	25.4
	Noviembre	47.87	117
	Diciembre	64.64	134.2
	2010	Enero	179.14
Febrero		164.57	231
Marzo		73	113.9
Abril		69.27	57.3
Mayo		6.37	7.8
Junio		2.06	0
Julio		2.2	0
Agosto		1.03	0
Septiembre		6.24	0
Octubre		21.2	23.2
Noviembre		13.37	49.2
Diciembre		142.94	151.9
2011		Febrero	233.83
	Marzo	96.94	155.6
	Abril	104.75	79.2

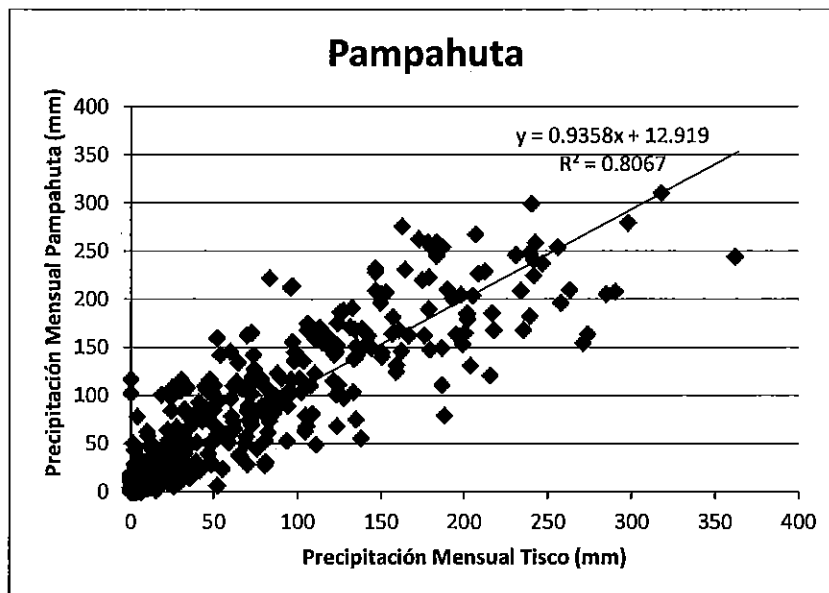
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.89817276
Coefficiente de determinación R ²	0.80671429
R ² ajustado	0.80631821
Error típico	32.9147005
Observaciones	490

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	2208579.83	2208579.834	2038.759869	2.73E-178
Residuos	488	528688.224	1083.377509		
Total	489	2735268.06			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	12.9191319	1.90829071	6.770001987	3.70832E-11	9.1696516	16.66861225	9.169651584	16.66861225
Variable X 1	0.93581552	0.02073576	45.13047606	2.7332E-176	0.8950731	0.976557945	0.895073095	0.976557945



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION PAMPAHUTA	DEPARTAMENTO FUNO	LONGITUD 70° 40'33.3	LATITUD 15° 29'1
--------------------------	-----------------------	----------------------	-------------------------	---------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1964	93.5	81.1	120.0	53.1	33.5	12.9	12.9	18.6	17.0	29.7	68.8	66.8	608.0
1965	83.1	163.7	93.3	52.7	13.2	12.9	21.5	12.9	35.4	33.5	22.7	154.9	699.8
1966	116.1	186.0	73.4	22.8	55.1	12.9	12.9	17.1	12.9	53.4	87.5	64.4	714.7
1967	110.1	163.6	219.0	73.3	25.2	13.5	20.6	21.7	52.0	35.0	24.8	97.6	856.4
1968	261.8	124.9	180.8	42.5	16.7	17.7	18.1	18.4	31.7	62.4	92.1	42.6	909.6
1969	153.3	118.7	62.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	16.7	69.8	104.3	602.4
1970	143.5	140.5	169.6	51.2	15.6	3.4	0.1	5.4	14.3	31.8	7.6	209.2	792.1
1971	151.7	259.5	117.7	27.4	4.2	5.9	0.0	4.7	1.8	11.2	43.4	191.1	818.8
1972	244.3	79.1	168.0	39.7	0.3	0.0	0.0	1.9	23.7	44.3	61.2	93.2	755.9
1973	279.6	210.4	124.7	108.3	25.1	2.9	12.8	14.1	45.8	19.4	78.7	142.5	1064.5
1974	208.0	262.6	109.5	27.9	0.3	6.6	0.6	49.2	9.4	18.2	13.7	110.7	816.9
1975	232.5	237.2	144.7	47.1	23.1	1.4	0.0	1.8	2.3	31.0	50.5	171.3	943.0
1976	207.2	110.4	162.5	22.0	23.8	1.5	2.3	20.0	51.2	2.2	5.7	72.8	681.8
1977	106.8	182.5	150.4	8.6	2.3	0.0	3.7	0.0	20.4	29.0	122.9	85.0	711.7
1978	310.5	98.7	83.6	50.4	0.3	1.9	0.6	0.4	13.0	30.5	117.0	145.7	852.8
1979	188.3	123.1	100.9	34.8	1.3	0.0	2.4	5.0	1.2	59.3	102.8	103.3	722.6
1980	115.1	73.7	245.5	10.4	2.5	0.2	3.9	5.9	21.3	89.3	28.6	41.4	638.0
1981	204.0	212.5	159.7	77.9	1.4	0.0	0.0	39.7	4.0	23.0	59.4	159.1	940.8
1982	168.2	81.8	145.2	51.7	5.2	0.5	0.0	1.4	31.0	68.4	145.4	28.7	727.5
1983	83.6	53.0	53.8	50.6	20.7	3.3	0.0	1.0	16.2	16.8	2.9	86.1	388.0
1984	259.1	254.3	205.3	22.1	11.6	0.8	0.9	23.4	0.0	105.3	141.8	186.8	1211.4
1985	81.8	210.0	168.1	101.2	62.5	14.3	0.0	0.8	3.2	16.8	162.9	162.5	984.1
1986	168.3	276.0	189.9	145.3	4.5	0.0	0.0	6.7	14.6	21.6	47.7	196.5	1071.1
1987	229.1	25.0	54.2	8.9	0.6	2.4	25.2	1.4	1.5	35.4	84.5	45.5	513.7
1988	186.0	69.9	214.0	110.3	6.5	0.0	0.0	0.0	15.9	19.1	4.5	105.5	731.7
1989	175.2	100.5	131.8	88.9	5.0	10.2	1.2	5.4	2.1	12.9	48.8	78.1	640.1
1990	160.5	67.1	59.9	36.8	7.1	31.5	0.0	7.5	4.1	93.5	116.7	91.4	676.1
1991	205.6	119.3	146.2	58.3	5.8	31.1	3.1	0.0	21.2	29.4	28.6	102.4	751.0
1992	96.5	142.3	26.2	9.4	0.0	2.2	0.0	51.5	0.0	30.3	55.0	81.6	495.0
1993	246.2	62.0	138.2	52.5	4.6	1.8	0.0	19.3	1.6	108.2	114.5	175.1	924.0
1994	224.8	168.1	127.6	86.3	23.4	1.1	0.0	0.0	15.1	12.9	108.3	165.4	933.0
1995	115.4	151.5	120.9	40.8	1.1	0.0	0.0	2.6	14.8	15.1	64.2	142.8	669.2
1996	254.5	164.2	73.5	73.0	21.5	0.0	0.0	27.9	18.8	3.0	93.2	228.3	957.9
1997	220.1	185.5	100.3	55.4	9.1	0.0	0.3	26.6	37.9	33.6	96.9	103.7	869.4
1998	154.6	159.8	103.4	29.7	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	31.8	104.3	45.0	629.5
1999	153.5	163.9	204.9	116.1	19.3	1.1	0.8	1.9	13.5	118.3	19.5	118.0	930.8
2000	202.1	258.8	181.6	23.3	9.4	3.9	0.4	7.7	5.1	89.7	9.9	136.1	928.0
2001	299.0	248.1	149.3	81.2	19.5	2.9	3.7	16.1	14.1	39.7	17.5	68.1	959.2
2002	152.6	240.7	111.0	75.2	17.0	2.0	27.4	4.3	10.1	76.8	92.9	170.5	980.5
2003	222.2	194.8	201.4	21.3	8.3	2.8	0.0	0.0	25.5	22.7	14.1	155.6	868.7
2004	226.8	162.8	55.8	75.3	0.0	0.6	11.7	13.2	26.6	14.7	32.3	102.1	721.9
2005	111.5	267.5	97.7	60.2	0.0	0.0	0.0	0.6	21.4	17.7	101.3	136.1	814.0
2006	179.4	165.0	163.7	65.3	1.8	0.0	0.0	9.1	31.4	46.7	110.3	89.4	862.1
2007	149.6	147.9	254.6	81.0	13.2	0.0	9.7	0.0	16.7	27.3	54.3	116.8	871.1
2008	196.3	68.2	84.2	5.8	0.5	3.9	0.0	0.2	3.3	42.2	34.6	212.2	651.4
2009	63.1	131.4	103.7	38.7	3.8	0.0	4.2	0.7	13.9	25.4	117.0	134.2	636.1
2010	223.1	231.0	113.9	57.3	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2	49.2	151.9	857.4
2011	105.9	209.1	155.6	79.2	3.8								
Pp Maxima	310.5	276.0	254.6	145.3	62.5	31.5	27.4	51.5	52.0	118.3	162.9	228.3	1211.4
Pp Media	177.6	158.5	133.8	53.0	11.5	4.8	4.6	10.2	16.0	38.7	66.6	120.7	795.4
Pp Minima	63.1	25.0	26.2	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	2.9	28.7	388.0

Estacion Lagunillas:

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	LAGUNILLAS	FUNO	70° 39'38	15° 46'46

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1970		139.8	97.6	12.9	6.1	0.0	0.3	2.1	10.6	15.7	115.4	94.4	
1971	147.9	130.4	43.4	9.9	0.6	0.6	0.0	0.0	5.5	12.3	78.5	146.2	575.4
1972	153.2	165.8	73.4	11.5	0.0	0.0	0.0	18.5	22.7	44.8	61.9	150.5	702.4
1973	308.0	162.2	116.0	53.3	8.5	2.5	8.0	15.6	29.8	22.3	72.5	194.7	993.5
1974	299.0	137.2	42.6	21.8	3.4	9.6	24.0	58.3	10.0	7.4	56.9	157.2	827.4
1975	208.4	160.3	85.2	17.4	2.7	0.0	1.0	2.1	18.7	22.1	80.3	213.0	811.2
1976	143.3	125.6	50.0	13.1	0.0	7.0	5.0	48.6	30.4	8.3	63.5	96.6	591.4
1977	151.7	136.0	94.7	2.5	0.0	1.5	2.0	4.5	25.3	96.4	62.6	141.3	718.6
1978	172.1	66.6	46.3	35.1	0.0	0.8	0.2	8.1	5.5	90.2	129.1	148.7	702.7
1979	103.7	60.2	57.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5	19.4	71.0	129.9	95.6	538.5
1980	86.5	90.7	112.3	2.4	2.8	2.0	6.0	8.5	36.5	68.8	21.5	101.9	539.9
1981	158.1	189.5	64.5	39.9	0.0	0.0	23.3	26.1	8.6	34.8	93.2	217.5	855.6
1982	113.6	128.1	84.4	45.5	0.4	0.0	0.2	19.8	78.4	116.0	32.5	42.7	661.7
1983	30.5	32.3	63.2	14.9	8.0	0.0	3.1	6.1	7.8	2.5	31.1	186.0	385.6
1984	263.2	226.9	96.5	10.4	3.6	1.2	2.6	2.0	74.4	90.2	119.0	114.5	1004.5
1985	130.7	173.7	109.1	56.1	28.4	5.0	2.1	17.4	2.0	87.6	156.1	185.2	954.4
1986	155.8	238.8	127.6	36.4	2.5	0.7	13.8	13.8	4.5	21.8	93.5	186.4	895.6
1987	136.9	30.0	31.2	0.4	1.8	3.6	13.4	2.5	14.3	48.6	49.4	117.9	450.0
1988	114.6	109.3	128.1	47.1	0.2	0.0	0.2	4.5	19.6	19.8	55.9	106.2	605.5
1989	142.3	112.5	80.4	43.1	4.1	6.9	5.7	1.6	4.4	17.6	55.7	121.3	595.8
1990	74.3	25.5	56.5	18.8	27.4	27.4	6.8	2.6	46.4	89.4	62.4	116.2	553.8
1991	136.4	119.0	76.5	11.0	17.7	10.6	0.0	3.8	10.9	19.5	86.9	110.8	603.1
1992	91.2	49.5	5.1	0.0	1.4	3.2	16.7	23.7	31.0	30.6	47.1	168.4	467.9
1993	132.9	77.0	90.0	18.5	0.0	0.0	2.8	7.1	16.7	97.1	162.0	130.3	734.4
1994	158.2	138.2	92.9	28.1	7.3	0.0	0.0	0.3	0.4	31.3	93.9	94.6	645.2
1995	120.9	117.9	54.6	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	24.9	78.1	155.8	566.7
1996	178.2	64.6	49.6	26.5	2.2	0.0	9.1	32.2	1.8	32.2	95.8	118.3	610.5
1997	220.3	125.9	35.1	9.3	0.0	0.0	6.5	45.1	35.0	40.0	72.6	117.8	707.6
1998	132.7	92.3	79.9	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	54.8	61.5	99.9	530.8
1999	204.0	216.4	144.4	39.8	2.3	0.0	0.0	7.0	29.4	30.6	55.8	116.3	846.0
2000	167.9	135.1	37.4	2.9	4.6	0.0	1.2	0.0	74.2	60.3	82.9	254.9	821.4
2001	176.5	149.8	79.9	32.9	0.8	3.6	4.7	13.5	10.2	15.1	49.5	134.9	671.4
2002	136.4	96.5	134.3	43.7	0.3	2.8	27.1	2.0	20.9	79.7	121.1	126.6	791.4
2003	205.6	164.0	78.1	10.3	4.1	5.6	0.0	0.6	3.0	2.7	52.6	148.3	674.9
2004	164.5	113.0	95.3	2.5	0.0	3.2	13.5	8.4	9.1	28.1	38.1	195.1	670.8
2005	227.8	100.7	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	6.6	47.3	113.0	208.5	724.2
2006	169.6	153.9	55.9							43.2	98.2	142.2	
2007	115.1	26.3											
2008													
2009													
2010													
2011													
Pp Maxima	308.0	238.8	144.4	56.1	27.4	27.4	27.1	58.3	78.4	116.0	162.0	254.9	1004.5
Pp Media	157.6	120.6	75.2	20.2	3.9	2.7	5.5	11.5	20.6	43.9	79.2	142.2	686.6
Pp Minima	30.5	25.5	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.5	21.5	42.7	385.6

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION TISCO	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 27'1	LATITUD 15° 21'1
--------------------------	-------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	75.0	161.1	85.9	42.5	0.3	0.0	9.2	0.0	24.0	22.0	10.4	151.7	582.1
1966	110.3	184.9	64.6	10.6	45.1	0.0	0.0	4.5	0.0	43.3	79.7	55.0	598.0
1967	103.8	161.0	220.2	64.5	13.1	0.6	8.2	9.4	41.8	23.6	12.7	90.5	749.4
1968	266.0	119.6	179.4	31.6	4.0	5.1	5.5	5.8	20.0	52.9	84.6	31.7	806.3
1969	150.1	113.0	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	60.8	97.7	478.0
1970	139.6	150.5	138.5	22.4	9.5	0.0	1.0	1.1	35.6	5.1	4.7	146.8	654.9
1971	140.0	183.5	101.2	30.1	2.6	0.9	0.0	0.0	0.0	5.0	2.2	132.7	598.2
1972	362.1	188.7	235.5	32.7	0.1	0.0	2.3	0.1	55.1	32.9	32.1	90.1	1031.7
1973	297.8	190.2	159.2	81.1	15.9	0.0	8.2	10.2	31.1	7.6	60.6	53.9	915.7
1974	290.2	172.9	44.7	80.7	1.5	14.5	0.0	111.1	9.3	4.3	7.5	50.2	786.8
1975	146.6	246.7	122.4	30.2	20.8	3.2	0.0	1.0	8.0	48.3	1.4	131.4	760.1
1976	153.0	107.7	166.8	41.6	9.3	7.5	4.6	2.3	58.9	0.5	0.6	71.9	624.7
1977	67.0	239.2	118.6	7.1	4.1	0.0	2.3	0.0	11.7	16.3	110.2	49.8	626.6
1978	317.6	24.1	78.7	68.9	0.0	4.0	0.0	1.0	2.3	26.9	78.6	60.0	662.2
1979	127.4	88.0	123.3	16.5	0.0	0.0	2.5	2.5	0.0	59.2	71.2	93.7	584.4
1980	72.5	43.1	183.6	2.2	0.0	0.0	13.5	25.9	28.1	94.1	2.1	30.2	495.3
1981	205.2	203.2	52.0	73.0	2.0	0.0	0.0	46.8	9.0	24.8	52.3	110.6	778.9
1982	161.0	45.9	122.8	34.9	0.0	0.5	0.0	0.0	80.9	105.5	150.5	70.0	772.0
1983	46.7	93.7	81.0	47.9	12.0	0.5	0.5	0.0	35.2	18.0	2.5	32.4	370.5
1984	178.4	256.0	284.8	11.1	10.5	3.0	0.0	28.4	0.0	46.3	135.5	125.6	1079.6
1985	32.9	263.0	134.4	49.7	10.0	14.8	0.0	0.0	15.4	0.0	70.0	142.4	732.6
1986	105.9	162.7	178.9	98.4	12.5	0.0	2.8	52.2	18.1	11.0	11.0	149.6	803.1
1987	212.5	42.9	26.2	23.6	3.4	2.1	27.0	4.5	2.0	23.3	24.6	29.0	421.1
1988	216.9	72.5	97.0	63.5	8.5	0.0	0.0	4.0	6.8	0.0	4.0	30.2	503.4
1989	123.9	93.0	159.5	50.7	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	12.0	4.0	446.1
1990	118.4	27.6	58.5	25.6	12.5	39.5	0.0	13.0	5.0	52.5	0.0	145.8	498.4
1991	150.6	72.7	162.3	10.7	3.5	30.7	3.0	1.6	3.5	29.2	48.6	0.0	516.4
1992	51.6	73.8	32.9	4.8	0.0	2.7	2.8	40.0	1.0	25.2	24.7	85.6	345.1
1993	230.9	82.4	133.9	49.9	6.2	1.3	0.3	25.1	15.5	34.2	63.7	106.1	749.5
1994	241.6	218.1	74.3	45.6	10.1	2.8	1.5	1.7	0.0	1.0	25.2	72.7	694.6
1995	121.5	135.0	215.7	27.8	3.7	0.1	0.0	2.8	8.6	13.1	22.3	122.0	672.7
1996	187.3	156.8	83.0	61.6	12.0	0.0	0.3	14.1	11.7	10.6	41.3	146.6	725.4
1997	175.0	201.8	86.5	31.7	18.1	0.0	0.0	33.1	64.8	14.0	60.1	102.2	787.3
1998	271.1	114.9	96.6	15.9	0.5	3.0	0.0	0.8	0.5	9.6	48.5	75.9	637.4
1999	199.2	273.9	198.2	30.5	6.0	0.1	1.2	0.6	23.5	75.3	10.7	90.3	909.5
2000	194.3	242.5	157.2	21.5	28.7	7.8	0.4	11.4	1.6	70.9	22.1	97.9	856.4
2001	240.3	239.0	144.2	108.9	31.3	5.4	16.5	12.0	8.4	18.7	8.6	35.9	869.0
2002	123.6	241.6	186.8	134.9	17.4	8.0	31.8	0.6	19.1	44.7	82.2	113.3	1004.1
2003	83.5	139.4	193.1	29.2	11.8	1.5	3.6	4.1	13.2	14.8	34.4	114.6	643.2
2004	208.7	176.4	138.0	39.4	2.4	0.5	20.3	14.9	15.4	3.2	7.0	72.7	698.8
2005	124.4	207.0	127.5	56.9	0.5	0.0	0.1	0.7	23.2	11.6	18.8	103.4	674.1
2006	202.0	200.4	195.5	62.4	6.1	4.1	0.0	7.7	25.6	29.3	61.6	78.8	873.4
2007	187.0	179.7	180.4	38.4	9.1	0.1	9.7	0.8	16.1	13.7	22.9	96.2	753.8
2008	257.8	123.5	70.0	5.5	3.2	2.7	0.1	0.6	1.7	17.1	5.0	95.6	582.7
2009	104.6	203.6	133.3	65.6	2.8	0.0	11.1	2.4	23.9	9.9	47.9	64.6	669.7
2010	179.1	164.6	73.0	69.3	6.4	2.1	2.2	1.0	6.2	21.2	13.4	142.9	681.4
2011	191.0	233.8	96.9	104.8									
Pp Maxima	362.1	273.9	284.8	134.9	45.1	39.5	31.8	111.1	80.9	105.5	150.5	151.7	1079.6
Pp Media	167.3	153.9	128.4	43.7	8.5	3.6	4.1	10.8	16.7	25.8	38.5	86.2	684.9
Pp Minima	32.9	24.1	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	345.1

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Lagunillas)
	Febrero	150.54	139.8
	Marzo	138.51	97.63
	Abril	22.36	12.93
	Mayo	9.54	6.1
	Junio	0.01	0.01
	Julio	1.01	0.31
	Agosto	1.1	2.12
	Septiembre	35.61	10.64
	Octubre	5.1	15.74
	Noviembre	4.71	115.4
	Diciembre	146.82	94.4
	1971	Enero	139.95
Febrero		183.52	130.41
Marzo		101.24	43.42
Abril		30.1	9.9
Mayo		2.6	0.61
Junio		0.91	0.6
Julio		0	0
Agosto		0	0
Septiembre		0.01	5.5
Octubre		5.01	12.32
Noviembre		2.2	78.52
Diciembre		132.67	146.22
1972	Enero	362.14	153.21
	Febrero	188.72	165.8
	Marzo	235.47	73.4
	Abril	32.86	11.5
	Mayo	0.07	0
	Junio	0	0.01
	Julio	2.3	0.01
	Agosto	0.07	18.53
	Septiembre	55.08	22.7
	Octubre	32.91	44.81
	Noviembre	32.11	61.9
	Diciembre	90.13	150.5
1973	Enero	297.77	308.01
	Febrero	190.22	162.2
	Marzo	159.2	116.01
	Abril	81.1	53.32
	Mayo	15.9	8.51
	Junio	0	2.5
	Julio	8.2	8.01
	Agosto	10.2	15.62
	Septiembre	31.06	29.8
	Octubre	7.83	22.3
	Noviembre	60.6	72.5
	Diciembre	53.86	194.7
1974	Enero	290.19	299
	Febrero	172.89	137.2
	Marzo	44.7	42.6
	Abril	80.85	21.8
	Mayo	1.51	3.4

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Lagunillas)
	Junio	14.45	9.6
	Julio	0	24.01
	Agosto	111.12	58.3
	Septiembre	9.33	10
	Octubre	4.3	7.4
	Noviembre	7.45	56.91
	Diciembre	50.23	157.2
1975	Enero	146.61	208.4
	Febrero	246.71	160.3
	Marzo	122.43	85.2
	Abril	30.2	17.4
	Mayo	20.8	2.7
	Junio	3.2	0
	Julio	0.01	1
	Agosto	1.01	2.1
	Septiembre	8.02	18.7
	Octubre	48.31	22.1
	Noviembre	1.41	80.3
	Diciembre	131.42	213
1976	Enero	153.03	143.3
	Febrero	107.71	125.6
	Marzo	166.75	50
	Abril	41.64	13.1
	Mayo	9.3	0
	Junio	7.5	7.01
	Julio	4.56	5
	Agosto	2.31	48.6
	Septiembre	58.9	30.4
	Octubre	0.5	8.32
	Noviembre	0.6	63.51
	Diciembre	71.92	96.6
1977	Enero	67.01	151.7
	Febrero	239.24	136
	Marzo	118.81	94.7
	Abril	7.12	2.5
	Mayo	4.11	0
	Junio	0	1.5
	Julio	2.33	2
	Agosto	0	4.52
	Septiembre	11.7	25.33
	Octubre	16.25	96.42
	Noviembre	110.22	62.6
	Diciembre	49.81	141.3
1978	Enero	317.8	172.11
	Febrero	24.11	66.61
	Marzo	78.7	46.31
	Abril	68.92	35.1
	Mayo	0.03	0
	Junio	4	0.81
	Julio	0	0.2
	Agosto	1	8.1
	Septiembre	2.3	5.5
	Octubre	26.94	90.2
	Noviembre	78.6	129.1
	Diciembre	60.01	148.7

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Lagunillas)
1979	Enero	127.43	103.7
	Febrero	88.03	60.2
	Marzo	123.31	57.8
	Abril	16.52	0.4
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	2.5	0.02
	Agosto	2.51	0.5
	Septiembre	0	19.41
	Octubre	59.21	71
	Noviembre	71.2	129.9
	Diciembre	93.71	95.6
1980	Enero	72.5	86.5
	Febrero	43.1	90.7
	Marzo	183.6	112.3
	Abril	2.22	2.4
	Mayo	0	2.8
	Junio	0	2
	Julio	13.5	6.01
	Agosto	25.9	8.5
	Septiembre	28.1	36.51
	Octubre	94.1	68.81
	Noviembre	2.1	21.5
	Diciembre	30.2	101.9
1981	Enero	205.2	158.1
	Marzo	52	64.5
	Abril	73	39.9
	Mayo	2	0
	Junio	0	0
	Julio	0	23.3
	Agosto	46.8	26.13
	Septiembre	9	8.6
	Octubre	24.8	34.8
	Noviembre	52.3	93.21
	Diciembre	110.6	217.5
	1982	Enero	161
Febrero		45.9	128.11
Marzo		122.8	84.41
Abril		34.91	45.5
Mayo		0	0.4
Junio		0.5	0
Julio		0	0.22
Agosto		0	19.8
Septiembre		80.9	78.4
Octubre		105.5	116.02
Noviembre		150.5	32.5
Diciembre		70	42.7
1983	Enero	46.7	30.51
	Febrero	83.7	32.3
	Marzo	81	63.2
	Abril	47.9	14.9
	Mayo	12	8
	Junio	0.52	0.01
	Julio	0.51	3.11
	Agosto	0.02	6.1

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Lagunillas)
	Septiembre	35.21	7.8
	Octubre	18	2.51
	Noviembre	2.5	31.12
	Diciembre	32.4	186.01
1984	Enero	178.4	263.21
	Febrero	256.01	226.9
	Marzo	284.8	96.5
	Abril	11.1	10.4
	Mayo	10.51	3.6
	Junio	3	1.2
	Julio	0.02	2.62
	Agosto	28.4	2
	Septiembre	0	74.4
	Octubre	46.3	90.2
	Noviembre	135.5	119
	Diciembre	125.6	114.5
1985	Enero	32.9	130.7
	Febrero	263	173.7
	Marzo	134.41	109.11
	Abril	49.7	56.1
	Mayo	10.01	26.4
	Junio	14.8	5
	Julio	0	2.1
	Agosto	0	17.41
	Septiembre	15.4	2.02
	Octubre	0	87.6
	Noviembre	70	156.1
	Diciembre	142.4	188.2
1986	Enero	105.9	155.8
	Febrero	162.7	238.8
	Marzo	178.9	127.6
	Abril	98.4	36.4
	Mayo	12.5	2.5
	Junio	0	0.71
	Julio	2.75	13.81
	Agosto	52.23	13.8
	Septiembre	18.11	4.5
	Octubre	11	21.8
	Noviembre	11	93.5
	Diciembre	149.8	186.4
1987	Enero	212.5	136.9
	Febrero	42.9	30
	Marzo	26.2	31.2
	Abril	23.6	0.41
	Mayo	3.4	1.8
	Junio	2.1	3.6
	Julio	27	13.4
	Agosto	4.5	2.5
	Septiembre	2	14.3
	Octubre	23.3	48.61
	Noviembre	24.6	49.4
	Diciembre	29	117.9
1988	Enero	216.9	114.6
	Febrero	72.5	109.3
	Marzo	97	128.1

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Lagunillas)
	Abril	63.5	47.1
	Mayo	8.5	0.2
	Junio	0	0
	Julio	0	0.2
	Agosto	4	4.5
	Septiembre	6.8	19.6
	Octubre	0	19.8
	Noviembre	4	55.9
	Diciembre	30.2	106.2
	1989	Enero	123.9
Febrero		93	112.5
Marzo		159.5	80.4
Abril		50.7	43.12
Mayo		0	4.11
Junio		0	6.9
Julio		0	5.74
Agosto		3	1.61
Septiembre		0	4.42
Octubre		0	17.62
Noviembre		12.01	55.73
Diciembre		4	121.3
1990	Enero	118.4	74.31
	Febrero	27.6	25.5
	Marzo	58.5	56.51
	Abril	25.6	18.8
	Mayo	12.5	27.41
	Junio	39.5	27.4
	Julio	0	6.81
	Agosto	13	2.6
	Septiembre	5	46.4
	Octubre	52.5	89.4
	Noviembre	0	62.41
	Diciembre	0	62.41
1991	Enero	150.6	136.4
	Febrero	72.7	119.01
	Marzo	162.3	76.5
	Abril	10.7	11
	Mayo	3.5	17.7
	Junio	30.7	10.6
	Julio	3	0
	Agosto	1.6	3.81
	Septiembre	3.5	10.9
	Octubre	29.2	19.5
	Noviembre	48.6	86.9
	Diciembre	0	110.8
1992	Enero	51.6	91.2
	Febrero	73.8	49.5
	Marzo	32.9	5.1
	Abril	4.8	0
	Mayo	0	1.4
	Junio	2.7	3.2
	Julio	2.8	16.7
	Agosto	40	23.7
	Septiembre	1	31
	Octubre	25.2	30.6
	Noviembre	24.7	47.1

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Lagunillas)
	Diciembre	85.6	168.4
1993	Enero	230.9	132.9
	Febrero	82.4	77
	Marzo	133.9	90
	Abril	49.9	18.5
	Mayo	6.2	0
	Junio	1.3	0
	Julio	0.3	2.8
	Agosto	25.1	7.1
	Septiembre	15.5	18.7
	Octubre	34.2	97.1
	Noviembre	63.7	162
		Diciembre	106.1
1994	Enero	241.6	158.2
	Febrero	218.1	138.2
	Marzo	74.3	92.9
	Abril	45.6	28.1
	Mayo	10.1	7.3
	Junio	2.8	0
	Julio	1.5	0
	Agosto	1.7	0.3
	Septiembre	0.01	0.41
	Octubre	1	31.3
	Noviembre	25.2	93.9
		Diciembre	72.7
1995	Enero	121.5	120.9
	Febrero	135	117.9
	Marzo	215.7	54.6
	Abril	27.8	6.1
	Mayo	3.7	0
	Junio	0.1	0
	Julio	0.01	0
	Agosto	2.8	0
	Septiembre	8.62	8.4
	Octubre	13.11	24.9
	Noviembre	22.32	78.1
		Diciembre	122
1996	Enero	187.3	178.2
	Febrero	156.8	64.6
	Marzo	83.02	49.6
	Abril	61.6	26.5
	Mayo	12	2.2
	Junio	0.02	0
	Julio	0.31	9.1
	Agosto	14.11	32.2
	Septiembre	11.71	1.81
	Octubre	10.61	32.2
	Noviembre	41.3	95.8
		Diciembre	146.6
1997	Enero	175	220.3
	Febrero	201.8	125.9
	Marzo	86.53	35.1
	Abril	31.71	9.3
	Mayo	18.12	0
	Junio	0	0

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Lagunillas)
	Julio	0.01	6.5
	Agosto	33.12	45.1
	Septiembre	64.8	35
	Octubre	14	40
	Noviembre	60.05	72.6
	Diciembre	102.2	117.8
1998	Enero	271.11	132.7
	Febrero	114.9	92.3
	Marzo	98.6	79.9
	Abril	15.91	1.9
	Mayo	0.51	0
	Junio	3.04	0
	Julio	0.01	0
	Agosto	0.84	0
	Septiembre	0.52	7.8
	Octubre	9.57	54.8
	Noviembre	48.5	61.5
	Diciembre	75.93	99.9
1999	Enero	199.22	204
	Febrero	273.92	216.4
	Marzo	198.2	144.4
	Abril	30.46	39.8
	Mayo	6.03	2.3
	Junio	0.05	0
	Julio	1.22	0
	Agosto	0.55	7
	Septiembre	23.45	29.4
	Octubre	75.34	30.6
	Noviembre	10.74	55.8
	Diciembre	90.32	116.3
2000	Enero	194.32	167.9
	Febrero	242.5	135.1
	Marzo	157.22	37.4
	Abril	21.45	2.9
	Mayo	28.73	4.6
	Junio	7.75	0
	Julio	0.38	1.2
	Agosto	11.38	0
	Septiembre	1.83	74.2
	Octubre	70.94	60.3
	Noviembre	22.13	82.9
	Diciembre	97.94	254.9
2001	Enero	240.34	176.5
	Febrero	238.97	149.8
	Marzo	144.15	79.9
	Abril	108.89	32.9
	Mayo	31.28	0.8
	Junio	5.38	3.6
	Julio	16.46	4.7
	Agosto	11.97	13.5
	Septiembre	8.41	10.2
	Octubre	18.68	15.1
	Noviembre	8.56	49.5
	Diciembre	35.88	134.9
2002	Enero	123.6	136.4

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Lagunillas)	
	Febrero	241.63	96.5	
	Marzo	186.84	134.3	
	Abril	134.93	43.7	
	Mayo	17.4	0.3	
	Junio	8.02	2.8	
	Julio	31.8	27.1	
	Agosto	0.62	2	
	Septiembre	19.13	20.9	
	Octubre	44.71	79.7	
	Noviembre	82.15	121.1	
	Diciembre	113.3	126.6	
	2003	Enero	83.54	205.6
Marzo		193.13	78.1	
Abril		29.19	10.3	
Mayo		11.82	4.1	
Junio		1.51	5.6	
Julio		3.59	0	
Agosto		4.11	0.6	
Septiembre		13.18	3	
Octubre		14.76	2.7	
Diciembre		114.55	148.3	
2004		Enero	208.71	164.5
		Febrero	176.35	113
	Marzo	137.98	95.3	
	Abril	39.42	2.5	
	Mayo	2.41	0	
	Junio	0.5	3.2	
	Julio	20.26	13.5	
	Agosto	14.91	8.4	
	Septiembre	15.4	9.1	
	Octubre	3.18	28.1	
	Noviembre	6.97	38.1	
	Diciembre	72.69	195.1	
2005	Enero	124.35	227.8	
	Febrero	207.04	100.7	
	Marzo	127.49	11.6	
	Abril	56.94	0	
	Mayo	0.47	0	
	Junio	0.01	0	
	Julio	0.08	0	
	Agosto	0.73	8.7	
	Septiembre	23.18	6.6	
	Octubre	11.62	47.3	
	Noviembre	18.77	113	
	Diciembre	103.43	208.5	
2006	Enero	202.02	169.8	
	Febrero	200.36	153.9	
	Marzo	195.5	55.9	
	Octubre	29.33	43.2	
	Noviembre	61.56	98.2	
2007	Diciembre	78.84	142.2	
	Enero	186.98	115.1	
	Febrero	179.71	26.3	

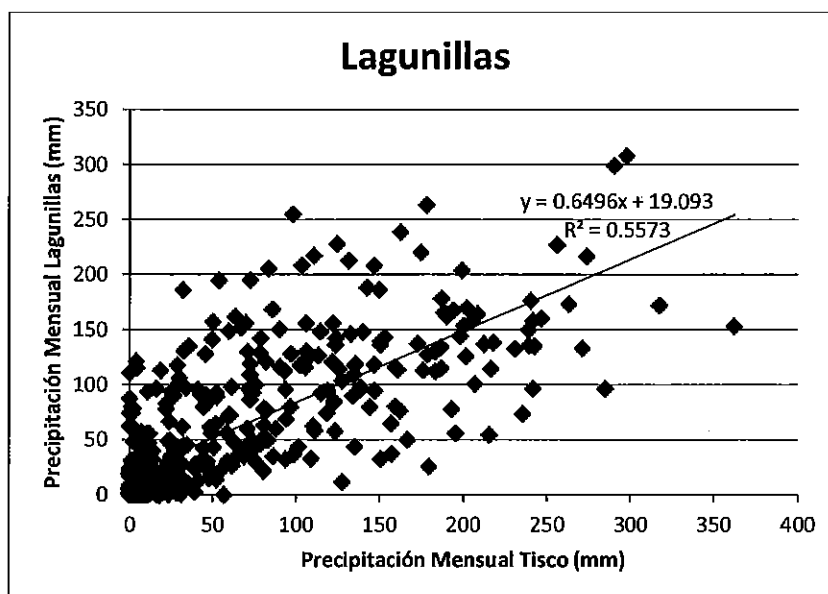
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.7465098
Coefficiente de determinación R ²	0.5572768
R ² ajustado	0.5562544
Error típico	41.962839
Observaciones	435

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	959746.07	959746.0745	545.0378026	1.251E-78
Residuos	433	762460.97	1760.879833		
Total	434	1722207			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	19.092615	2.5861743	7.382570765	8.02226E-13	14.0095983	24.17563083	14.00959827	24.17563083
Variable X 1	0.6496287	0.027828	23.34804469	1.25099E-78	0.59493587	0.704317464	0.594935871	0.704317464



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1964	75.0	66.5	93.4	47.0	33.4	19.1	19.1	23.1	22.0	30.7	57.9	56.5	543.5
1965	67.8	123.7	74.9	46.7	19.3	19.1	25.1	19.1	34.7	33.4	25.8	117.6	607.3
1966	90.7	139.2	61.1	26.0	48.4	19.1	19.1	22.0	19.1	47.2	70.9	54.8	617.6
1967	86.5	123.7	162.1	61.0	27.6	19.5	24.4	25.2	46.2	34.4	27.4	77.9	716.0
1968	191.9	96.8	135.6	39.6	21.7	22.4	22.7	22.9	32.1	53.5	74.1	39.7	752.9
1969	116.6	92.5	53.2	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	21.7	58.6	82.6	539.7
1970	109.8	139.8	97.6	12.9	6.1	0.0	0.3	2.1	10.6	15.7	115.4	94.4	604.8
1971	147.9	130.4	43.4	9.9	0.6	0.6	0.0	0.0	5.5	12.3	78.5	146.2	575.4
1972	153.2	165.8	73.4	11.5	0.0	0.0	0.0	18.5	22.7	44.8	61.9	150.5	702.4
1973	308.0	162.2	116.0	53.3	8.5	2.5	8.0	15.6	29.8	22.3	72.5	194.7	993.5
1974	299.0	137.2	42.6	21.8	3.4	9.6	24.0	58.3	10.0	7.4	56.9	157.2	827.4
1975	208.4	160.3	85.2	17.4	2.7	0.0	1.0	2.1	18.7	22.1	80.3	213.0	811.2
1976	143.3	125.6	50.0	13.1	0.0	7.0	5.0	48.6	30.4	8.3	63.5	96.6	591.4
1977	151.7	136.0	94.7	2.5	0.0	1.5	2.0	4.5	25.3	96.4	62.6	141.3	718.6
1978	172.1	66.6	46.3	35.1	0.0	0.8	0.2	8.1	5.5	90.2	129.1	148.7	702.7
1979	103.7	60.2	57.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5	19.4	71.0	129.9	95.6	538.5
1980	86.5	90.7	112.3	2.4	2.8	2.0	6.0	8.5	36.5	68.8	21.5	101.9	539.9
1981	158.1	189.5	64.5	39.9	0.0	0.0	23.3	26.1	8.6	34.8	93.2	217.5	855.6
1982	113.6	128.1	84.4	45.5	0.4	0.0	0.2	19.8	78.4	116.0	32.5	42.7	661.7
1983	30.5	32.3	63.2	14.9	8.0	0.0	3.1	6.1	7.8	2.5	31.1	186.0	385.6
1984	263.2	226.9	96.5	10.4	3.6	1.2	2.6	2.0	74.4	90.2	119.0	114.5	1004.5
1985	130.7	173.7	109.1	56.1	26.4	5.0	2.1	17.4	2.0	87.6	156.1	188.2	954.4
1986	155.8	238.8	127.6	36.4	2.5	0.7	13.8	13.8	4.5	21.8	93.5	186.4	895.6
1987	136.9	30.0	31.2	0.4	1.8	3.6	13.4	2.5	14.3	48.6	49.4	117.9	450.0
1988	114.6	109.3	128.1	47.1	0.2	0.0	0.2	4.5	19.6	19.8	55.9	106.2	605.5
1989	142.3	112.5	80.4	43.1	4.1	6.9	5.7	1.6	4.4	17.6	55.7	121.3	595.8
1990	74.3	25.5	56.5	18.8	27.4	27.4	6.8	2.6	46.4	89.4	62.4	116.2	553.8
1991	136.4	119.0	76.5	11.0	17.7	10.6	0.0	3.8	10.9	19.5	86.9	110.8	603.1
1992	91.2	49.5	5.1	0.0	1.4	3.2	16.7	23.7	31.0	30.6	47.1	168.4	467.9
1993	132.9	77.0	90.0	18.5	0.0	0.0	2.8	7.1	16.7	97.1	162.0	130.3	734.4
1994	158.2	138.2	92.9	28.1	7.3	0.0	0.0	0.3	0.4	31.3	93.9	94.6	645.2
1995	120.9	117.9	54.6	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	24.9	78.1	155.8	586.7
1996	178.2	64.6	49.6	26.5	2.2	0.0	8.1	32.2	1.8	32.2	95.8	118.3	610.5
1997	220.3	125.9	35.1	9.3	0.0	0.0	6.5	45.1	35.0	40.0	72.6	117.8	707.6
1998	132.7	92.3	79.9	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	54.8	61.5	99.9	530.8
1999	204.0	216.4	144.4	39.8	2.3	0.0	0.0	7.0	29.4	30.6	55.8	116.3	846.0
2000	167.9	135.1	37.4	2.9	4.6	0.0	1.2	0.0	74.2	60.3	82.9	254.9	821.4
2001	176.5	149.8	79.9	32.9	0.8	3.6	4.7	13.5	10.2	15.1	49.5	134.9	671.4
2002	136.4	96.5	134.3	43.7	0.3	2.8	27.1	2.0	20.9	79.7	121.1	126.6	791.4
2003	205.6	164.0	78.1	10.3	4.1	5.6	0.0	0.6	3.0	2.7	52.6	148.3	674.9
2004	164.5	113.0	95.3	2.5	0.0	3.2	13.5	8.4	9.1	28.1	38.1	195.1	670.8
2005	227.8	100.7	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	6.6	47.3	113.0	208.5	724.2
2006	169.6	153.9	55.9	59.6	23.1	21.7	19.1	24.1	35.7	43.2	98.2	142.2	846.3
2007	115.1	26.3	136.3	44.0	25.0	19.1	25.4	19.6	29.6	28.0	33.9	81.6	583.8
2008	186.6	99.3	64.6	22.6	21.2	20.8	19.1	19.5	20.2	30.2	22.3	81.2	607.7
2009	87.1	151.4	105.7	61.7	20.9	19.1	26.3	20.7	34.6	25.5	50.2	61.1	664.1
2010	135.5	126.0	66.5	64.1	23.2	20.4	20.5	19.8	23.1	32.9	27.8	112.0	671.8
2011	142.6	171.0	62.1	87.1									
Pp Maxima	308.0	238.8	162.1	87.1	48.4	27.4	27.1	58.3	78.4	116.0	162.0	254.9	1004.5
Pp Media	148.4	120.2	79.5	27.2	9.0	6.8	9.3	13.8	22.5	41.8	71.9	128.2	676.3
Pp Minima	30.5	25.5	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.5	21.5	39.7	385.6

Estacion Chinchayllapa:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1964													
1965	65.7	111.4	54.1	32.6	6.6	0.0	12.8	43.0	28.0	51.7	6.3	76.4	488.6
1966	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	32.4	
1967	64.6	170.0	218.8	43.2	7.2	0.3	12.7	5.2	39.7	35.0	4.0	41.6	642.3
1968	222.7	125.5	192.7	6.6	15.3	10.9	6.8	13.3	13.8	47.2	54.9	96.6	806.3
1969	93.0	84.0	245.6	234.8	19.2	0.0	48.8	9.1	15.8	18.6	52.0	57.9	878.7
1970	287.5	216.4	130.1	46.7	21.3	8.2	6.0	6.9	31.6	32.1	24.4	67.2	878.3
1971	221.1	149.5	120.9	45.0	15.3	4.1	0.0	6.5	0.0	10.2	5.3	160.3	738.3
1972	189.4	255.5	214.9	78.4	2.8	1.3	0.0	4.0	28.0	57.9	31.7	84.1	948.0
1973	221.1	152.6	218.8	84.1	19.8	0.0	5.0	16.7	34.6	4.1	50.2	71.0	877.8
1974	316.6	125.8	87.2	111.5	5.5	18.4	0.1	76.1	7.5	13.0	19.3	53.9	834.9
1975	207.0	143.3	236.9	21.2	21.8	6.5	0.0	0.0	5.6	30.8	9.3	102.6	785.0
1976	265.8	131.5	158.2	24.8	19.7	5.4	8.9	18.0	59.4	17.7	0.0	75.0	784.3
1977	29.5	252.3	213.1	5.0	0.0	0.0	20.4	0.0	31.5	8.6	0.0	0.0	560.4
1978	0.0	111.5	17.2	66.9	0.0	0.0	8.1	0.0	8.7	31.3	58.7	29.4	331.9
1979	24.1	67.0	249.9	56.7	0.0	20.7	4.8	0.0	7.0	104.5	0.0	39.1	573.7
1980	88.2	64.6	110.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	36.7	14.9	44.9	367.7
1981	147.1	200.6	71.0	81.3	0.0	0.0	0.0	72.4	17.5	22.9	39.5	74.5	726.7
1982	14.7	113.5	135.4	27.9	0.0	11.9	0.0	7.9	54.3	95.5	133.2	0.0	594.4
1983	0.0	0.0	27.3	46.9	0.0	0.0	0.0	3.7	44.8	5.8	0.0	61.4	189.8
1984	184.0	292.5	173.9	23.1	10.9	0.0	0.0	7.4	18.5	80.4	95.8	127.7	1014.2
1985	22.6	236.5	305.1	178.5	41.8	5.8	0.0	0.0	30.5	0.0	76.3	124.9	1021.8
1986	285.4	206.4	325.0	56.1	3.3	36.9	36.8	26.6	18.4	38.2	0.0	218.1	1251.2
1987	314.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	11.3	0.0	0.0	32.5	35.4	15.0	
1988	282.2	0.0	42.2	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1989	137.2	220.2	303.5	118.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	779.3
1990	0.0	17.6	208.2	107.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	333.2
1991	5.8	223.7	182.4	148.7	18.3	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	580.3
1992	8.3	14.3	12.6	30.2	0.5	9.9	7.3	46.6	7.7	74.4	2.7	69.8	284.2
1993	163.3	70.4	191.9	69.6	51.3	25.4	3.2	44.4	37.2	26.5	66.2	182.3	931.6
1994	399.1	317.2	174.2	16.5	9.4	5.8	6.4	0.1	0.1	0.0	0.0	46.8	975.4
1995	324.4	118.4	89.3	2.3	5.0	0.0	0.0	0.1	12.2	7.8	73.5	61.3	694.3
1996	187.5	299.7	86.2	120.9	24.6	2.9	0.0	26.1	40.9	9.2	14.4	58.2	870.4
1997	373.8	267.9	94.9	43.5	9.5	0.0	0.1	154.7	55.9	40.2	24.9	111.8	1177.1
1998	353.9	187.1	123.8	12.7	0.0	7.3	0.0	10.3	0.0	28.9	45.4	214.3	983.7
1999	142.6	306.9	359.6	97.9	0.0	16.4	16.2	2.3	52.8	60.5	19.1	76.2	1150.5
2000	264.7	145.3	99.8	87.1			0.5	16.9	2.6	67.7	18.2	81.6	784.3
2001	169.1	216.7	262.6	54.8	22.8	5.8	2.6	10.9	10.3	2.2	7.8	5.8	773.5
2002	84.6	202.6	221.7	58.6	0.0	3.3	35.3	6.6	0.0	12.6	51.1	84.3	760.8
2003	99.5	142.3	161.1	14.8	18.7	0.0	0.0	2.9	8.8	1.6	0.0	33.1	482.9
2004	127.3	122.6	92.3	8.2	0.0	4.3	15.3	6.1	6.5	0.0	2.4	63.4	448.4
2005	149.8	128.5	114.7	36.4	0.0	0.0	0.0	1.8	12.3	2.6	3.8	106.0	556.0
2006	118.7	181.9	329.9	10.6		3.1	0.0	0.7	7.7	23.7	59.1	33.5	768.9
2007	241.1	203.5	194.9	27.9	0.0	0.0	0.0	9.5	3.9	7.9	44.0	67.4	800.2
2008	244.8	120.2	57.1	15.8	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4	0.0	70.5	542.1
2009	174.2	285.6	108.9	19.7	0.0	0.0	15.1	0.0	16.2	21.7	29.3	21.4	692.1
2010	117.4	100.9	99.6										
2011													
Pp Maxima	399.1	317.2	359.6	234.8	51.3	36.9	48.8	154.7	59.4	104.5	133.2	218.1	1251.2
Pp Media	161.6	157.9	157.2	53.7	9.6	5.1	6.5	15.6	18.1	27.8	26.9	69.1	730.1
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	189.8

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION TISCO	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 27'1	LATITUD 15° 21'1
--------------------------	-------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	75.0	161.1	85.9	42.5	0.3	0.0	9.2	0.0	24.0	22.0	10.4	151.7	582.1
1966	110.3	184.9	64.6	10.6	45.1	0.0	0.0	4.5	0.0	43.3	79.7	55.0	598.0
1967	103.8	161.0	220.2	64.5	13.1	0.6	8.2	9.4	41.8	23.6	12.7	90.5	749.4
1968	266.0	119.6	179.4	31.6	4.0	5.1	5.5	5.8	20.0	52.9	84.6	31.7	806.3
1969	150.1	113.0	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	60.8	97.7	478.0
1970	139.6	150.5	138.5	22.4	9.5	0.0	1.0	1.1	35.6	5.1	4.7	146.8	654.9
1971	140.0	183.5	101.2	30.1	2.6	0.9	0.0	0.0	0.0	5.0	2.2	132.7	598.2
1972	362.1	188.7	235.5	32.7	0.1	0.0	2.3	0.1	55.1	32.9	32.1	90.1	1031.7
1973	297.8	190.2	159.2	81.1	15.9	0.0	8.2	10.2	31.1	7.6	60.6	53.9	915.7
1974	290.2	172.9	44.7	80.7	1.5	14.5	0.0	111.1	9.3	4.3	7.5	50.2	786.8
1975	146.6	246.7	122.4	30.2	20.8	3.2	0.0	1.0	8.0	48.3	1.4	131.4	760.1
1976	153.0	107.7	166.8	41.6	9.3	7.5	4.6	2.3	58.9	0.5	0.6	71.9	624.7
1977	67.0	239.2	118.8	7.1	4.1	0.0	2.3	0.0	11.7	16.3	110.2	49.8	626.6
1978	317.6	24.1	78.7	68.9	0.0	4.0	0.0	1.0	2.3	26.9	78.6	60.0	662.2
1979	127.4	88.0	123.3	16.5	0.0	0.0	2.5	2.5	0.0	59.2	71.2	93.7	584.4
1980	72.5	43.1	183.6	2.2	0.0	0.0	13.5	25.9	28.1	94.1	2.1	30.2	495.3
1981	205.2	203.2	52.0	73.0	2.0	0.0	0.0	46.8	9.0	24.8	52.3	110.6	778.9
1982	161.0	45.9	122.8	34.9	0.0	0.5	0.0	0.0	80.9	105.5	150.5	70.0	772.0
1983	46.7	93.7	81.0	47.9	12.0	0.5	0.5	0.0	35.2	18.0	2.5	32.4	370.5
1984	178.4	256.0	284.8	11.1	10.5	3.0	0.0	28.4	0.0	46.3	135.5	125.6	1079.6
1985	32.9	263.0	134.4	49.7	10.0	14.8	0.0	0.0	15.4	0.0	70.0	142.4	732.6
1986	105.9	162.7	178.9	98.4	12.5	0.0	2.8	52.2	18.1	11.0	11.0	149.6	803.1
1987	212.5	42.9	26.2	23.6	3.4	2.1	27.0	4.5	2.0	23.3	24.6	29.0	421.1
1988	216.9	72.5	97.0	63.5	8.5	0.0	0.0	4.0	6.8	0.0	4.0	30.2	503.4
1989	123.9	93.0	159.5	50.7	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	12.0	4.0	446.1
1990	118.4	27.6	58.5	25.6	12.5	39.5	0.0	13.0	5.0	52.5	0.0	145.8	498.4
1991	150.6	72.7	162.3	10.7	3.5	30.7	3.0	1.6	3.5	29.2	48.6	0.0	516.4
1992	51.6	73.8	32.9	4.8	0.0	2.7	2.8	40.0	1.0	25.2	24.7	85.6	345.1
1993	230.9	82.4	133.9	49.9	6.2	1.3	0.3	25.1	15.5	34.2	63.7	106.1	749.5
1994	241.6	218.1	74.3	45.6	10.1	2.8	1.5	1.7	0.0	1.0	25.2	72.7	694.6
1995	121.5	135.0	215.7	27.8	3.7	0.1	0.0	2.8	8.6	13.1	22.3	122.0	672.7
1996	187.3	156.8	83.0	61.6	12.0	0.0	0.3	14.1	11.7	10.6	41.3	146.6	725.4
1997	175.0	201.8	86.5	31.7	18.1	0.0	0.0	33.1	64.8	14.0	60.1	102.2	787.3
1998	271.1	114.9	96.6	15.9	0.5	3.0	0.0	0.8	0.5	9.6	48.5	75.9	637.4
1999	199.2	273.9	198.2	30.5	6.0	0.1	1.2	0.6	23.5	75.3	10.7	90.3	909.5
2000	194.3	242.5	157.2	21.5	28.7	7.8	0.4	11.4	1.6	70.9	22.1	97.9	856.4
2001	240.3	239.0	144.2	108.9	31.3	5.4	16.5	12.0	8.4	18.7	8.6	35.9	869.0
2002	123.6	241.6	186.8	134.9	17.4	8.0	31.8	0.6	19.1	44.7	82.2	113.3	1004.1
2003	83.5	139.4	193.1	29.2	11.8	1.5	3.6	4.1	13.2	14.8	34.4	114.6	643.2
2004	208.7	176.4	138.0	39.4	2.4	0.5	20.3	14.9	15.4	3.2	7.0	72.7	698.8
2005	124.4	207.0	127.5	56.9	0.5	0.0	0.1	0.7	23.2	11.6	18.8	103.4	674.1
2006	202.0	200.4	195.5	62.4	6.1	4.1	0.0	7.7	25.6	29.3	61.6	78.8	873.4
2007	187.0	179.7	180.4	38.4	9.1	0.1	9.7	0.8	16.1	13.7	22.9	96.2	753.8
2008	257.8	123.5	70.0	5.5	3.2	2.7	0.1	0.6	1.7	17.1	5.0	95.6	582.7
2009	104.6	203.6	133.3	65.6	2.8	0.0	11.1	2.4	23.9	9.9	47.9	64.6	669.7
2010	179.1	164.6	73.0	69.3	6.4	2.1	2.2	1.0	6.2	21.2	13.4	142.9	681.4
2011	191.0	233.8	96.9	104.8									
Pp Maxima	362.1	273.9	284.8	134.9	45.1	39.5	31.8	111.1	80.9	105.5	150.5	151.7	1079.6
Pp Media	167.3	153.9	128.4	43.7	8.5	3.6	4.1	10.8	16.7	25.8	38.5	86.2	684.9
Pp Minima	32.9	24.1	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	345.1

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Chinchayllapa)
1965	Enero	75	65.7
	Febrero	161.1	111.4
	Marzo	85.9	54.1
	Abril	42.5	32.6
	Mayo	0.3	6.61
	Junio	0	0
	Julio	9.2	12.8
	Agosto	0	43.01
	Septiembre	24	28.01
	Octubre	22	51.7
	Noviembre	10.4	6.31
	Diciembre	151.7	78.4
1966	Enero	110.3	0.01
	Febrero	184.9	0.01
	Marzo	64.6	0.01
	Abril	10.6	0
	Mayo	45.1	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Noviembre	79.7	12.3
	Diciembre	55.01	32.4
1967	Enero	103.8	64.6
	Febrero	161	170
	Marzo	220.2	218.83
	Abril	64.5	43.21
	Mayo	13.1	7.2
	Junio	0.6	0.3
	Julio	8.2	12.67
	Agosto	9.4	5.17
	Septiembre	41.8	39.72
	Octubre	23.6	34.95
	Noviembre	12.72	4.04
	Diciembre	90.51	41.64
1968	Enero	266	222.72
	Febrero	119.61	125.45
	Marzo	179.4	192.7
	Abril	31.61	6.64
	Mayo	4.03	15.34
	Junio	5.11	10.94
	Julio	5.5	6.84
	Agosto	5.81	13.29
	Septiembre	20.02	13.79
	Octubre	52.9	47.21
	Noviembre	64.64	54.85
	Diciembre	31.7	96.56
1969	Enero	150.06	92.98
	Febrero	113.02	83.98
	Marzo	52.45	245.56
	Abril	0	234.8
	Mayo	0	19.2
	Junio	0	0.01
	Julio	0	48.83

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Chinchayllapa)
	Agosto	0	9.11
	Septiembre	0	15.8
	Octubre	4	18.55
	Noviembre	60.8	51.97
	Diciembre	97.7	57.93
1970	Enero	139.57	287.46
	Febrero	150.54	216.43
	Marzo	138.51	130.14
	Abril	22.36	48.65
	Mayo	9.54	21.25
	Junio	0.01	8.16
	Julio	1.01	6.02
	Agosto	1.1	6.85
	Septiembre	35.61	31.61
	Octubre	5.1	32.14
	Noviembre	4.71	24.38
	Diciembre	146.82	67.18
1971	Enero	139.95	221.13
	Febrero	183.52	149.45
	Marzo	101.24	120.94
	Abril	30.1	45.03
	Mayo	2.6	15.27
	Junio	0.91	4.12
	Julio	0	0
	Agosto	0	6.48
	Septiembre	0.01	0.04
	Octubre	5.01	10.17
	Noviembre	2.2	5.32
	Diciembre	132.67	160.33
1972	Enero	362.14	189.36
	Febrero	188.72	255.54
	Marzo	235.47	214.9
	Abril	32.66	78.38
	Mayo	0.07	2.75
	Junio	0	1.33
	Julio	2.3	0.03
	Agosto	0.07	4.01
	Septiembre	55.08	28.03
	Octubre	32.91	57.92
	Noviembre	32.11	31.71
	Diciembre	90.13	84.06
1973	Enero	297.77	221.11
	Febrero	190.22	152.55
	Marzo	159.2	218.8
	Abril	81.1	84.06
	Mayo	15.9	19.75
	Junio	0	0.03
	Julio	8.2	5.04
	Agosto	10.2	16.67
	Septiembre	31.06	34.55
	Octubre	7.63	4.05
	Noviembre	60.6	50.22
	Diciembre	53.86	70.98
1974	Enero	290.19	316.57
	Febrero	172.89	125.75

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Chinchayllapa)	
	Marzo	44.7	87.17	
	Abril	80.65	111.46	
	Mayo	1.51	5.54	
	Junio	14.45	18.41	
	Julio	0	0.06	
	Agosto	111.12	76.14	
	Septiembre	9.33	7.53	
	Octubre	4.3	13.03	
	Noviembre	7.45	19.31	
	Diciembre	50.23	53.9	
	1975	Enero	146.61	207
		Febrero	246.71	143.31
Marzo		122.43	236.86	
Abril		30.2	21.2	
Mayo		20.8	21.84	
Junio		3.2	6.54	
Julio		0.01	0	
Agosto		1.01	0.02	
Septiembre		8.02	5.57	
Octubre		48.31	30.78	
Noviembre		1.41	9.28	
Diciembre		131.42	102.61	
1976	Enero	153.03	265.83	
	Febrero	107.71	131.47	
	Marzo	166.75	158.24	
	Abril	41.64	24.79	
	Mayo	9.3	19.65	
	Junio	7.5	5.35	
	Julio	4.56	8.94	
	Agosto	2.31	17.95	
	Septiembre	58.9	59.36	
	Octubre	0.5	17.73	
	Noviembre	0.6	0	
	Diciembre	71.92	74.99	
1977	Enero	67.01	29.54	
	Febrero	239.24	252.33	
	Marzo	118.81	213.05	
	Abril	7.12	5.01	
	Mayo	4.11	0	
	Junio	0	0	
	Julio	2.33	20.35	
	Agosto	0	0	
	Septiembre	11.7	31.45	
	Octubre	16.25	8.63	
	Noviembre	110.22	0	
	Diciembre	49.81	0	
1978	Enero	317.6	0.02	
	Febrero	24.11	111.48	
	Marzo	78.7	17.22	
	Abril	68.92	66.91	
	Mayo	0.03	0.04	
	Junio	4	0	
	Julio	0	8.05	
	Agosto	1	0.04	
Septiembre	2.3	8.66		

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Chinchayllapa)
	Octubre	26.94	31.32
	Noviembre	78.6	58.7
	Diciembre	60.01	29.44
1979	Enero	127.43	24.05
	Febrero	88.03	66.98
	Marzo	123.31	249.9
	Abril	16.52	56.68
	Mayo	0	0
	Junio	0	20.66
	Julio	2.5	4.78
	Agosto	2.51	0
	Septiembre	0	7.03
	Octubre	59.21	104.52
	Noviembre	71.2	0
	Diciembre	93.71	39.11
1980	Enero	72.5	88.15
	Febrero	43.1	64.58
	Marzo	183.6	110.11
	Abril	2.22	0
	Mayo	0	0.04
	Junio	0	0
	Julio	13.5	0
	Agosto	25.9	0
	Septiembre	28.1	6.24
	Octubre	94.1	38.89
	Noviembre	2.1	14.94
	Diciembre	30.2	44.94
1981	Enero	205.2	147.06
	Marzo	52	70.97
	Abril	73	81.28
	Mayo	2	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	46.8	72.42
	Septiembre	9	17.5
	Octubre	24.8	22.85
	Noviembre	52.3	39.46
Diciembre	110.6	74.54	
1982	Enero	161	14.72
	Febrero	45.9	113.51
	Marzo	122.8	135.4
	Abril	34.91	27.91
	Mayo	0	0
	Junio	0.5	11.92
	Julio	0	0
	Agosto	0	7.94
	Septiembre	80.9	54.33
	Octubre	105.5	95.49
	Noviembre	150.5	133.18
Diciembre	70	0	
1983	Enero	46.7	0
	Febrero	93.7	0
	Marzo	81	27.33
	Abril	47.9	46.89
	Mayo	12	0

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Chinchayllapa)
	Junio	0.52	0
	Julio	0.51	0
	Agosto	0.02	3.65
	Septiembre	35.21	44.78
	Octubre	18	5.81
	Noviembre	2.5	0
	Diciembre	32.4	61.35
1984	Enero	178.4	184.02
	Febrero	256.01	292.5
	Marzo	284.8	173.88
	Abril	11.1	23.14
	Mayo	10.51	10.87
	Junio	3	0
	Julio	0.02	0
	Agosto	28.4	7.4
	Septiembre	0	18.5
	Octubre	46.3	80.42
	Noviembre	135.5	95.83
	Diciembre	125.6	127.68
1985	Enero	32.9	22.6
	Febrero	263	236.46
	Marzo	134.41	305.1
	Abril	49.7	178.5
	Mayo	10.01	41.8
	Junio	14.8	5.75
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	15.4	30.52
	Octubre	0	0
	Noviembre	70	76.33
	Diciembre	142.4	124.9
1986	Enero	105.9	285.41
	Febrero	162.7	206.43
	Marzo	178.9	325
	Abril	98.4	56.1
	Mayo	12.5	3.3
	Junio	0	36.9
	Julio	2.75	36.8
	Agosto	52.23	26.56
	Septiembre	18.11	18.4
	Octubre	11	38.22
	Noviembre	11	0
	Diciembre	149.6	218.1
1987	Enero	212.5	314.9
	Marzo	26.2	0
	Abril	23.6	0
	Mayo	3.4	0
	Junio	2.1	5.26
	Julio	27	11.27
	Septiembre	2	0
	Octubre	23.3	32.53
	Noviembre	24.6	35.37
1988	Diciembre	29	15.04
	Enero	216.9	282.22
	Febrero	72.5	0

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Chinchayllapa)
	Abril	63.5	42.24
	Mayo	8.5	37.52
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	4	0
	Septiembre	6.8	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	4	0
	Diciembre	30.2	0
	1989	Enero	123.9
Febrero		93	220.18
Marzo		159.5	303.5
Abril		50.7	118.36
Mayo		0	0
1990	Enero	118.4	0
	Febrero	27.6	17.59
	Marzo	58.5	208.18
	Abril	25.6	107.44
	Mayo	12.5	0
	Junio	39.5	0
	Julio	0	0
	Agosto	13	0
	Septiembre	5	0
	Octubre	52.5	0
Noviembre	0	0	
1991	Enero	150.6	5.82
	Febrero	72.7	223.7
	Marzo	182.3	182.37
	Abril	10.7	148.71
	Mayo	3.5	18.32
	Junio	30.7	1.3
	Julio	3	0.08
	Agosto	1.6	0
	Septiembre	3.5	0
	Octubre	29.2	0
	Noviembre	48.6	0
	Diciembre	0	0
1992	Enero	51.6	8.3
	Febrero	73.8	14.32
	Marzo	32.9	12.55
	Abril	4.8	30.24
	Mayo	0	0.53
	Junio	2.7	9.86
	Julio	2.8	7.27
	Agosto	40	46.55
	Septiembre	1	7.66
	Octubre	25.2	74.42
	Noviembre	24.7	2.73
	Diciembre	85.6	69.78
1993	Enero	230.9	163.3
	Febrero	82.4	70.44
	Marzo	133.9	191.87
	Abril	49.9	69.6
	Mayo	6.2	51.34
Junio	1.3	25.38	

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Chinchayllapa)
	Julio	0.3	3.16
	Agosto	25.1	44.37
	Septiembre	15.5	37.2
	Octubre	34.2	26.49
	Noviembre	63.7	66.15
	Diciembre	106.1	182.32
1994	Enero	241.6	399.06
	Febrero	218.1	317.22
	Marzo	74.3	174.17
	Abril	45.6	16.48
	Mayo	10.1	9.36
	Junio	2.8	5.82
	Julio	1.5	6.39
	Agosto	1.7	0.12
	Septiembre	0.01	0.05
	Octubre	1	0
	Noviembre	25.2	0
	Diciembre	72.7	46.75
1995	Enero	121.5	324.37
	Febrero	135	118.36
	Marzo	215.7	89.34
	Abril	27.8	2.32
	Mayo	3.7	5.03
	Junio	0.1	0
	Julio	0.01	0
	Agosto	2.8	0.05
	Septiembre	6.62	12.22
	Octubre	13.11	7.83
	Noviembre	22.32	73.47
	Diciembre	122	61.32
1996	Enero	187.3	187.46
	Febrero	156.8	299.7
	Marzo	83.02	86.16
	Abril	61.6	120.87
	Mayo	12	24.61
	Junio	0.02	2.85
	Julio	0.31	0
	Agosto	14.11	26.07
	Septiembre	11.71	40.9
	Octubre	10.81	9.24
	Noviembre	41.3	14.38
	Diciembre	146.6	58.18
1997	Enero	175	373.75
	Febrero	201.8	267.94
	Marzo	86.53	94.88
	Abril	31.71	43.48
	Mayo	18.12	9.53
	Junio	0	0
	Julio	0.01	0.05
	Agosto	33.12	154.68
	Septiembre	64.8	55.93
	Octubre	14	40.21
	Noviembre	80.05	24.86
	Diciembre	102.2	111.76
1998	Enero	271.11	353.86

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Chinchayllapa)	
	Febrero	114.9	187.09	
	Marzo	98.6	123.75	
	Abril	15.91	12.73	
	Mayo	0.51	0	
	Junio	3.04	7.32	
	Julio	0.01	0	
	Agosto	0.84	10.3	
	Septiembre	0.52	0	
	Octubre	9.57	28.93	
	Noviembre	48.5	45.4	
	Diciembre	75.93	214.32	
	1999	Enero	199.22	142.61
Febrero		273.92	306.93	
Marzo		198.2	359.63	
Abril		30.46	97.88	
Mayo		6.03	0	
Junio		0.05	16.42	
Julio		1.22	16.23	
Agosto		0.55	2.3	
Septiembre		23.45	52.82	
Octubre		75.34	60.45	
Noviembre		10.74	19.11	
Diciembre		90.32	76.16	
2000	Enero	194.32	264.68	
	Febrero	242.5	145.27	
	Marzo	157.22	99.77	
	Abril	21.45	87.08	
	Julio	0.38	0.51	
	Agosto	11.38	16.89	
	Septiembre	1.63	2.64	
	Octubre	70.94	87.7	
	Noviembre	22.13	18.2	
	Diciembre	97.94	81.61	
	2001	Enero	240.34	169.11
		Febrero	238.97	218.7
Marzo		144.15	262.6	
Abril		108.89	54.8	
Mayo		31.28	22.81	
Junio		5.38	5.8	
Julio		16.46	2.6	
Agosto		11.97	10.9	
Septiembre		8.41	10.3	
Octubre		18.68	2.2	
Noviembre		8.56	7.81	
Diciembre		35.88	5.82	
2002	Enero	123.6	84.6	
	Febrero	241.63	202.6	
	Marzo	186.84	221.7	
	Abril	134.93	58.62	
	Mayo	17.4	0.03	
	Junio	8.02	3.32	
	Julio	31.8	35.3	
	Agosto	0.62	6.64	
	Septiembre	19.13	0.04	
	Octubre	44.71	12.55	

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Chinchayllapa)	
	Noviembre	82.15	51.1	
	Diciembre	113.3	84.26	
2003	Enero	83.54	99.5	
	Marzo	193.13	161.1	
	Abril	29.19	14.81	
	Mayo	11.82	18.72	
	Junio	1.51	0	
	Julio	3.59	0.01	
	Agosto	4.11	2.93	
	Septiembre	13.18	8.8	
	Octubre	14.76	1.62	
	Diciembre	114.55	33.1	
	2004	Enero	208.71	127.3
		Febrero	176.35	122.6
Marzo		137.98	92.3	
Abril		39.42	8.2	
Mayo		2.41	0	
Junio		0.5	4.3	
Julio		20.26	15.3	
Agosto		14.91	6.07	
Septiembre		15.4	6.52	
Octubre		3.18	0	
Noviembre		6.97	2.41	
Diciembre		72.69	63.4	
2005	Enero	124.35	149.8	
	Febrero	207.04	128.51	
	Marzo	127.49	114.71	
	Abril	56.94	36.41	
	Mayo	0.47	0	
	Junio	0.01	0	
	Julio	0.08	0	
	Agosto	0.73	1.8	
	Septiembre	23.18	12.33	
	Octubre	11.62	2.61	
	Noviembre	18.77	3.81	
	Diciembre	103.43	106.02	
2006	Enero	202.02	118.7	
	Febrero	200.36	181.91	
	Marzo	195.5	329.9	
	Abril	62.35	10.6	
	Junio	4.07	3.1	
	Julio	0.02	0	
	Agosto	7.67	0.71	
	Septiembre	25.56	7.7	
	Octubre	29.33	23.7	
	Noviembre	61.58	59.1	
	Diciembre	78.84	33.51	
	2007	Enero	168.98	241.14
Febrero		179.71	203.51	
Marzo		180.35	194.9	
Abril		38.37	27.9	
Mayo		9.11	0	
Junio		0.05	0	
Julio		9.86	0	
Agosto		0.78	9.5	

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Chinchayllapa)
	Septiembre	16.13	3.9
	Octubre	13.68	7.9
	Noviembre	22.86	44.01
	Diciembre	96.15	67.4
2008	Enero	257.82	244.83
	Febrero	123.54	120.2
	Marzo	69.98	57.1
	Abril	5.47	15.8
	Mayo	3.23	4.2
	Junio	2.65	0
	Julio	0.08	0.02
	Agosto	0.62	0
	Septiembre	1.65	0
	Octubre	17.07	29.41
	Noviembre	4.99	0
	Diciembre	95.64	70.5
2009	Enero	104.63	174.2
	Febrero	203.61	285.6
	Marzo	133.26	108.9
	Abril	65.59	19.7
	Mayo	2.77	0
	Junio	0.01	0
	Julio	11.06	15.1
	Agosto	2.42	0
	Septiembre	23.86	16.2
	Octubre	9.94	21.7
	Noviembre	47.87	29.3
	Diciembre	64.84	21.4
2010	Enero	179.14	117.4
	Febrero	164.57	100.9
	Marzo	73	99.6

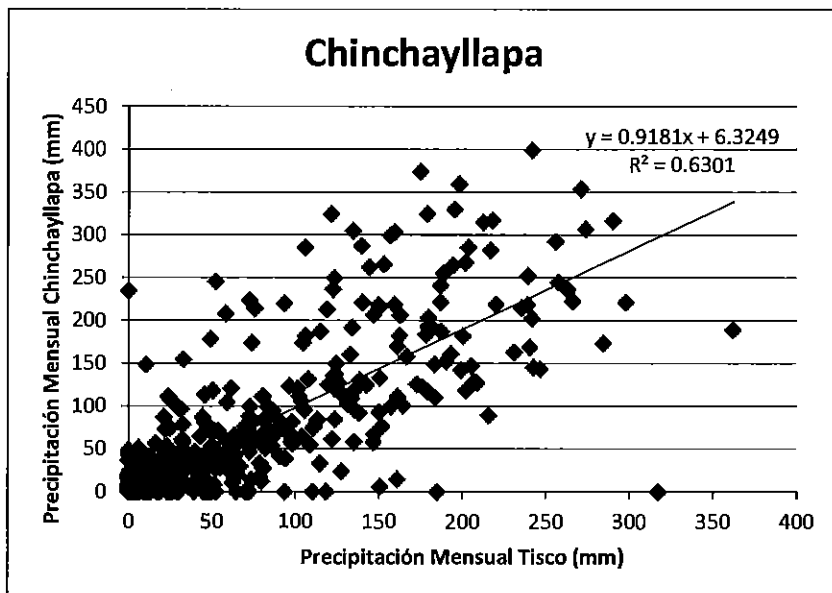
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.7938001
Coefficiente de determinación R ²	0.6301186
R ² ajustado	0.6294086
Error típico	50.323491
Observaciones	523

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	2247703.149	2247703.149	687.5594189	1.33E-114
Residuos	521	1319408.387	2532.453717		
Total	522	3567111.536			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	6.3248769	2.847207304	2.22143181	0.026750725	0.7314592	11.9182945	0.731459244	11.9182945
Variable X 1	0.9180815	0.030816444	29.79193547	1.3286E-114	0.8575418	0.978621278	0.857541761	0.978621278



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	CHINCHAYLLAPA	AREQUIPA	72° 44'1	14° 55'1

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1964	85.4	73.3	111.4	45.7	26.5	6.3	6.3	11.9	10.4	22.8	61.1	59.2	520.3
1965	65.7	111.4	54.1	32.6	6.6	0.0	12.8	43.0	28.0	51.7	6.3	76.4	488.6
1966	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	6.3	46.1	12.3	32.4	107.6
1967	64.6	170.0	218.8	43.2	7.2	0.3	12.7	5.2	39.7	35.0	4.0	41.6	642.3
1968	222.7	125.5	192.7	6.6	15.3	10.9	6.8	13.3	13.8	47.2	54.9	96.6	806.3
1969	93.0	84.0	245.6	234.8	19.2	0.0	48.8	9.1	15.8	18.6	52.0	57.9	878.7
1970	287.5	216.4	130.1	46.7	21.3	8.2	6.0	6.9	31.6	32.1	24.4	67.2	878.3
1971	221.1	149.5	120.9	45.0	15.3	4.1	0.0	6.5	0.0	10.2	5.3	160.3	738.3
1972	189.4	255.5	214.9	78.4	2.8	1.3	0.0	4.0	28.0	57.9	31.7	84.1	948.0
1973	221.1	152.6	218.8	84.1	19.8	0.0	5.0	16.7	34.6	4.1	50.2	71.0	877.8
1974	316.8	125.8	87.2	111.5	5.5	18.4	0.1	76.1	7.5	13.0	19.3	53.9	834.9
1975	207.0	143.3	236.9	21.2	21.8	6.5	0.0	0.0	5.6	30.8	9.3	102.6	785.0
1976	265.8	131.5	158.2	24.8	19.7	5.4	8.9	18.0	59.4	17.7	0.0	75.0	784.3
1977	29.5	252.3	213.1	5.0	0.0	0.0	20.4	0.0	31.5	8.6	0.0	0.0	560.4
1978	0.0	111.5	17.2	66.9	0.0	0.0	8.1	0.0	8.7	31.3	58.7	29.4	331.9
1979	24.1	67.0	249.9	56.7	0.0	20.7	4.8	0.0	7.0	104.5	0.0	39.1	573.7
1980	88.2	64.6	110.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	38.7	14.9	44.9	367.7
1981	147.1	200.6	71.0	81.3	0.0	0.0	0.0	72.4	17.5	22.9	39.5	74.5	726.7
1982	14.7	113.5	135.4	27.9	0.0	11.9	0.0	7.9	54.3	95.5	133.2	0.0	594.4
1983	0.0	0.0	27.3	46.9	0.0	0.0	0.0	3.7	44.8	5.8	0.0	61.4	189.8
1984	184.0	292.5	173.9	23.1	10.9	0.0	0.0	7.4	18.5	80.4	95.8	127.7	1014.2
1985	22.6	236.5	305.1	178.5	41.8	5.8	0.0	0.0	30.5	0.0	76.3	124.9	1021.8
1986	285.4	206.4	325.0	56.1	3.3	36.9	36.8	26.6	18.4	38.2	0.0	218.1	1251.2
1987	314.9	45.7	0.0	0.0	0.0	5.3	11.3	10.5	0.0	32.5	35.4	15.0	470.5
1988	282.2	0.0	95.4	42.2	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	457.4
1989	137.2	220.2	303.5	118.4	0.0	6.3	6.3	9.1	6.3	6.3	17.4	10.0	841.0
1990	0.0	17.6	208.2	107.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	333.2
1991	5.8	223.7	182.4	148.7	18.3	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	580.3
1992	8.3	14.3	12.6	30.2	0.5	9.9	7.3	46.6	7.7	74.4	2.7	69.8	284.2
1993	163.3	70.4	191.9	69.6	51.3	25.4	3.2	44.4	37.2	26.5	66.2	182.3	931.6
1994	389.1	317.2	174.2	16.5	9.4	5.8	6.4	0.1	0.1	0.0	0.0	46.8	975.4
1995	324.4	118.4	89.3	2.3	5.0	0.0	0.0	0.1	12.2	7.8	73.5	61.3	694.3
1996	187.5	299.7	86.2	120.9	24.6	2.9	0.0	26.1	40.9	9.2	14.4	58.2	870.4
1997	373.8	267.9	94.9	43.5	9.5	0.0	0.1	154.7	55.9	40.2	24.9	111.8	1177.1
1998	353.9	187.1	123.8	12.7	0.0	7.3	0.0	10.3	0.0	28.9	45.4	214.3	983.7
1999	142.8	308.9	359.6	97.9	0.0	16.4	16.2	2.3	52.8	60.5	19.1	76.2	1150.5
2000	264.7	145.3	99.8	87.1	32.7	13.4	0.5	16.9	2.6	67.7	18.2	81.6	830.5
2001	169.1	218.7	262.6	54.8	22.8	5.8	2.6	10.9	10.3	2.2	7.8	5.8	773.5
2002	84.6	202.6	221.7	58.6	0.0	3.3	35.3	6.6	0.0	12.6	51.1	84.3	760.8
2003	99.5	142.3	161.1	14.8	18.7	0.0	0.0	2.9	8.8	1.6	0.0	33.1	482.9
2004	127.3	122.6	92.3	8.2	0.0	4.3	15.3	6.1	6.5	0.0	2.4	63.4	448.4
2005	149.8	128.5	114.7	36.4	0.0	0.0	0.0	1.8	12.3	2.6	3.8	106.0	556.0
2006	118.7	181.9	329.9	10.6	11.9	3.1	0.0	0.7	7.7	23.7	59.1	33.5	780.9
2007	241.1	203.5	194.9	27.9	0.0	0.0	0.0	9.5	3.9	7.9	44.0	67.4	800.2
2008	244.8	120.2	57.1	15.8	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4	0.0	70.5	542.1
2009	174.2	285.6	108.9	19.7	0.0	0.0	15.1	0.0	16.2	21.7	29.3	21.4	692.1
2010	117.4	100.9	99.6	69.9	12.2	8.2	8.3	7.3	12.1	25.8	18.6	137.6	617.8
2011	180.8	221.0	95.3	102.5									
Pp Maxima	399.1	317.2	359.6	234.8	51.3	36.9	48.8	154.7	59.4	104.5	133.2	218.1	1251.2
Pp Media	160.4	155.1	153.7	54.9	10.5	5.4	6.5	15.0	17.3	27.5	27.3	69.1	701.2
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.6

Estacion Pullhuay:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	PULLHUAY	AREQUIPA	72° 46'	15° 09'

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1964									0.0	2.0	0.0	0.0	
1965	43.6	234.2	98.2	27.2	0.8	0.0	4.6	0.0	18.0	5.6	0.3	28.7	461.2
1966	16.9	44.0	44.0	3.2	19.4	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	27.3	21.5	178.3
1967	90.2	387.6	0.0	2.1	2.1	13.0	13.1	4.2	5.6	3.2	11.6	532.7	
1968	199.7	33.9	0.0	0.5	16.8	17.1	0.0	13.0	11.1	22.2	35.2	21.9	371.4
1969	10.4	0.0						11.1	22.6	0.0	26.5	47.1	117.7
1970	328.4	42.1	28.7	14.0	38.1	0.0	0.0	3.0	15.6	20.1	10.7	27.8	528.6
1971	423.7	242.9	122.9	68.2	0.0	3.5	0.0	0.0	1.2	7.1	3.0	73.4	946.1
1972	283.3	55.4	343.1	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	59.1	7.8	92.1	929.0
1973	196.2	272.0	571.0	73.4	3.5	0.0	5.1	8.9	27.2	1.5	17.9	74.4	1251.1
1974	331.2	351.0	105.1	85.1	17.2	24.3	0.0	124.2	0.0	0.0	2.1	57.2	1097.5
1975	192.1	225.5	452.2	94.7	0.0								964.6
1976		314.2	178.1	19.2	8.9	0.0	7.3	7.2	99.3	0.0	2.3	21.9	
1977	11.6	192.7	100.2	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	12.1	0.0	16.7	5.9	341.7
1978	55.8	40.5	3.5	53.1	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	8.0	19.2	49.8	234.7
1979	44.0	56.1	135.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.3	0.0	12.5	295.2
1980	58.7	79.3	149.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	20.5	317.8
1981	172.5	424.4	153.2	99.9	0.0	0.0	0.0	81.1	0.0	15.9	35.1	204.6	1186.8
1982	75.9	135.2	73.7	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	74.9	0.0	98.1	0.0	462.4
1983	24.3	0.0	38.8	59.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	8.5	0.0	24.7	164.4
1984	256.2	379.0	204.7	18.6	0.0	3.7	0.0	3.6	0.0	53.8	113.4	143.0	1176.1
1985	0.0	209.3	216.3	17.6	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.5	522.6
1986	143.9	260.5	147.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	117.0	675.7
1987	154.6	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.1
1988	174.4	69.2	75.6	45.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	120.4	485.0
1989	162.7	190.5	217.4	41.2	0.0								611.8
1990													
1991				38.6	0.0	79.2	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	54.7	61.0
1993	232.9	65.8	382.8	20.3	2.8	0.0	0.0	20.3	0.0	0.0	0.0	83.4	808.3
1994	278.6	261.5	83.4	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.8	698.4
1995	61.3	5.5	148.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	0.0	290.4
1996	125.6	43.4	60.0	0.0	31.6	0.0	0.0	19.5	27.9	0.0	50.9	76.9	435.9
1997	224.3	370.0	293.4	28.1	0.0	0.0	0.0	106.1	19.1	5.6	0.0	205.1	1251.7
1998	404.5	355.7	173.5	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	60.5	1022.4
1999	175.6	311.0	311.5	129.1	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	101.4	49.2	113.3	1202.5
2000		76.4	128.2	32.9	10.5	0.0	0.0	0.5	4.9	95.2	1.3	80.0	
2001	154.9	306.9	206.8	70.1	6.8	1.9	0.0	4.1	2.7	12.9	6.9	9.2	783.3
2002	62.5	198.2	132.4	36.8	0.3	0.0	42.1	1.7	1.5	18.6	16.0	57.4	567.7
2003	73.8	133.5	79.1	3.8	2.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	49.9	342.2
2004	120.2	174.8	79.8	23.9	0.0	0.0	12.0	0.1	12.8	12.2	0.0	71.0	507.0
2005	101.0	133.1	113.7	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7	0.0	5.8	80.2	475.3
2006	167.9	194.8	152.1	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	14.4	62.3	17.3	629.6
2007	116.7	178.7	159.1	47.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	4.2	48.2	555.6
2008	240.3	163.2	88.9	8.7	0.7	3.1	0.0	3.6	0.0	3.5	0.0	46.9	558.9
2009	130.9	246.6	102.6	46.1	0.9	0.0	13.7	0.0	0.0	3.8	14.4	9.0	568.0
2010	94.9	105.9	79.4	38.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	86.6	410.4
2011	169.4	311.5	63.4	32.0									
Pp Maxima	423.7	424.4	571.0	129.1	38.1	79.2	42.1	124.2	99.3	101.4	113.4	205.1	1251.7
Pp Media	148.5	175.0	143.3	32.0	4.1	3.4	2.7	10.1	9.8	12.2	17.4	55.4	599.7
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.0

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION TISCO	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 27'1	LATITUD 15° 21'1
--------------------------	-------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	75.0	161.1	85.9	42.5	0.3	0.0	9.2	0.0	24.0	22.0	10.4	151.7	582.1
1966	110.3	184.9	64.6	10.6	45.1	0.0	0.0	4.5	0.0	43.3	79.7	55.0	598.0
1967	103.8	161.0	220.2	64.5	13.1	0.6	8.2	9.4	41.8	23.6	12.7	90.5	749.4
1968	266.0	119.6	179.4	31.6	4.0	5.1	5.5	5.8	20.0	52.9	84.6	31.7	806.3
1969	150.1	113.0	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	60.8	97.7	478.0
1970	139.6	150.5	138.5	22.4	9.5	0.0	1.0	1.1	35.6	5.1	4.7	146.8	654.9
1971	140.0	183.5	101.2	30.1	2.6	0.9	0.0	0.0	0.0	5.0	2.2	132.7	598.2
1972	362.1	188.7	235.5	32.7	0.1	0.0	2.3	0.1	55.1	32.9	32.1	90.1	1031.7
1973	297.8	190.2	159.2	81.1	15.9	0.0	8.2	10.2	31.1	7.6	60.6	53.9	915.7
1974	290.2	172.9	44.7	80.7	1.5	14.5	0.0	111.1	9.3	4.3	7.5	50.2	786.8
1975	146.6	246.7	122.4	30.2	20.8	3.2	0.0	1.0	8.0	48.3	1.4	131.4	760.1
1976	153.0	107.7	166.8	41.6	9.3	7.5	4.6	2.3	58.9	0.5	0.6	71.9	624.7
1977	67.0	239.2	118.8	7.1	4.1	0.0	2.3	0.0	11.7	16.3	110.2	49.6	626.6
1978	317.6	24.1	78.7	68.9	0.0	4.0	0.0	1.0	2.3	26.9	78.6	60.0	662.2
1979	127.4	88.0	123.3	16.5	0.0	0.0	2.5	2.5	0.0	59.2	71.2	93.7	584.4
1980	72.5	43.1	183.6	2.2	0.0	0.0	13.5	25.9	28.1	94.1	2.1	30.2	495.3
1981	205.2	203.2	52.0	73.0	2.0	0.0	0.0	46.8	9.0	24.8	52.3	110.6	778.9
1982	161.0	45.9	122.8	34.9	0.0	0.5	0.0	0.0	80.9	105.5	150.5	70.0	772.0
1983	46.7	93.7	81.0	47.9	12.0	0.5	0.5	0.0	35.2	18.0	2.5	32.4	370.5
1984	178.4	256.0	284.8	11.1	10.5	3.0	0.0	28.4	0.0	46.3	135.5	125.6	1079.6
1985	32.9	263.0	134.4	49.7	10.0	14.8	0.0	0.0	15.4	0.0	70.0	142.4	732.6
1986	105.9	162.7	178.9	98.4	12.5	0.0	2.8	52.2	18.1	11.0	11.0	149.6	803.1
1987	212.5	42.9	26.2	23.6	3.4	2.1	27.0	4.5	2.0	23.3	24.6	29.0	421.1
1988	216.9	72.5	97.0	63.5	8.5	0.0	0.0	4.0	6.8	0.0	4.0	30.2	503.4
1989	123.9	93.0	159.5	50.7	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	12.0	4.0	446.1
1990	118.4	27.6	58.5	25.6	12.5	39.5	0.0	13.0	5.0	52.5	0.0	145.8	498.4
1991	150.6	72.7	162.3	10.7	3.5	30.7	3.0	1.6	3.5	29.2	48.6	0.0	516.4
1992	51.6	73.8	32.9	4.8	0.0	2.7	2.8	40.0	1.0	25.2	24.7	85.6	345.1
1993	230.9	82.4	133.9	49.9	6.2	1.3	0.3	25.1	15.5	34.2	63.7	106.1	749.5
1994	241.6	218.1	74.3	45.6	10.1	2.8	1.5	1.7	0.0	1.0	25.2	72.7	694.6
1995	121.5	135.0	215.7	27.8	3.7	0.1	0.0	2.8	8.6	13.1	22.3	122.0	672.7
1996	187.3	156.8	83.0	61.6	12.0	0.0	0.3	14.1	11.7	10.6	41.3	146.6	725.4
1997	175.0	201.8	86.5	31.7	18.1	0.0	0.0	33.1	64.8	14.0	60.1	102.2	787.3
1998	271.1	114.9	96.6	15.9	0.5	3.0	0.0	0.8	0.5	9.6	48.5	75.9	637.4
1999	199.2	273.9	198.2	30.5	6.0	0.1	1.2	0.6	23.5	75.3	10.7	90.3	909.5
2000	194.3	242.5	157.2	21.5	28.7	7.8	0.4	11.4	1.6	70.9	22.1	97.9	856.4
2001	240.3	239.0	144.2	108.9	31.3	5.4	16.5	12.0	8.4	18.7	8.6	35.9	869.0
2002	123.6	241.6	186.8	134.9	17.4	8.0	31.8	0.6	19.1	44.7	82.2	113.3	1004.1
2003	83.5	139.4	193.1	29.2	11.8	1.5	3.6	4.1	13.2	14.8	34.4	114.6	643.2
2004	208.7	176.4	138.0	39.4	2.4	0.5	20.3	14.9	15.4	3.2	7.0	72.7	698.8
2005	124.4	207.0	127.5	56.9	0.5	0.0	0.1	0.7	23.2	11.6	18.8	103.4	674.1
2006	202.0	200.4	195.5	62.4	6.1	4.1	0.0	7.7	25.6	29.3	61.6	78.8	873.4
2007	187.0	179.7	180.4	38.4	9.1	0.1	9.7	0.8	16.1	13.7	22.9	96.2	753.8
2008	257.8	123.5	70.0	5.5	3.2	2.7	0.1	0.6	1.7	17.1	5.0	95.6	582.7
2009	104.6	203.6	133.3	65.6	2.8	0.0	11.1	2.4	23.9	9.9	47.9	64.6	669.7
2010	179.1	164.6	73.0	69.3	6.4	2.1	2.2	1.0	6.2	21.2	13.4	142.9	681.4
2011	191.0	233.8	96.9	104.8									
Pp Maxima	362.1	273.9	284.8	134.9	45.1	39.5	31.8	111.1	80.9	105.5	150.5	151.7	1079.6
Pp Media	167.3	153.9	128.4	43.7	8.5	3.6	4.1	10.8	16.7	25.8	38.5	86.2	684.9
Pp Minima	32.9	24.1	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	345.1

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pullhuay)
	Septiembre	4.4	0.01
	Octubre	17.9	2
	Noviembre	59.7	0
	Diciembre	57.61	0
1965	Enero	75	43.6
	Febrero	161.1	234.2
	Marzo	85.9	98.2
	Abril	42.5	27.2
	Mayo	0.3	0.8
	Junio	0	0
	Julio	9.2	4.6
	Agosto	0	0
	Septiembre	24	18
	Octubre	22	5.6
	Noviembre	10.4	0.3
	Diciembre	151.7	28.7
1966	Enero	110.3	18.9
	Febrero	184.9	44
	Marzo	64.6	44
	Abril	10.6	3.2
	Mayo	45.1	19.4
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	4.5	0
	Septiembre	0	1
	Octubre	43.3	1
	Noviembre	79.7	27.3
	Diciembre	55.01	21.5
1967	Enero	103.8	90.2
	Febrero	161	387.6
	Marzo	220.2	0
	Mayo	13.1	2.1
	Junio	0.6	2.1
	Julio	8.2	13
	Agosto	9.4	13.1
	Septiembre	41.8	4.2
	Octubre	23.6	5.6
	Diciembre	12.72	3.2
1968	Enero	90.51	11.63
	Febrero	266	199.7
	Marzo	119.61	33.89
	Abril	179.4	0
	Mayo	31.61	0.52
	Junio	4.03	16.81
	Julio	5.11	17.11
	Agosto	5.5	0
	Septiembre	5.81	13.01
	Octubre	20.02	11.11
	Noviembre	52.9	22.16
	Diciembre	84.64	35.15
1969	Enero	31.7	21.91
	Febrero	150.06	10.41
	Agosto	113.02	0
		0	11.1

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pullhuay)
	Septiembre	0	22.6
	Octubre	4	0
	Noviembre	60.8	26.5
	Diciembre	97.7	47.1
1970	Enero	139.57	328.38
	Febrero	150.54	42.14
	Marzo	138.51	28.71
	Abril	22.36	14.04
	Mayo	9.54	38.07
	Junio	0.01	0
	Julio	1.01	0
	Agosto	1.1	3
	Septiembre	35.61	15.61
	Octubre	5.1	20.1
	Noviembre	4.71	10.7
	Diciembre	146.82	27.84
1971	Enero	139.95	423.72
	Febrero	183.52	242.92
	Marzo	101.24	122.93
	Abril	30.1	68.24
	Mayo	2.6	0
	Junio	0.91	3.52
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.01	1.2
	Octubre	5.01	7.1
	Noviembre	2.2	3
	Diciembre	132.67	73.42
1972	Enero	362.14	283.33
	Febrero	188.72	55.41
	Marzo	235.47	343.12
	Abril	32.66	50.6
	Mayo	0.07	0
	Junio	0	0
	Julio	2.3	0
	Agosto	0.07	0
	Septiembre	55.08	37.5
	Octubre	32.91	59.1
	Noviembre	32.11	7.8
	Diciembre	90.13	92.1
1973	Enero	297.77	196.2
	Febrero	190.22	272
	Marzo	159.2	571.02
	Abril	81.1	73.42
	Mayo	15.9	3.5
	Junio	0	0
	Julio	8.2	5.1
	Agosto	10.2	8.9
	Septiembre	31.06	27.2
	Octubre	7.63	1.5
	Noviembre	60.8	17.9
	Diciembre	53.86	74.4
1974	Enero	290.19	331.23
	Febrero	172.89	351
	Marzo	44.7	105.1

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pulhuay)
	Abril	80.65	85.1
	Mayo	1.51	17.22
	Junio	14.45	24.3
	Julio	0	0
	Agosto	111.12	124.2
	Septiembre	9.33	0
	Octubre	4.3	0
	Noviembre	7.45	2.1
	Diciembre	50.23	57.22
1975	Enero	146.61	192.12
	Febrero	248.71	225.53
	Marzo	122.43	452.22
	Abril	30.2	94.7
	Mayo	20.8	0
	Febrero	107.71	314.2
	Marzo	168.75	178.11
	Abril	41.64	19.2
	Mayo	9.3	8.9
	Junio	7.5	0
	Julio	4.56	7.31
	Agosto	2.31	7.21
	Septiembre	58.9	99.31
	Octubre	0.5	0
	Noviembre	0.6	2.3
1977	Diciembre	71.92	21.91
	Enero	67.01	11.55
	Febrero	239.24	192.67
	Marzo	118.81	100.21
	Abril	7.12	0
	Mayo	4.11	0
	Junio	0	0
	Julio	2.33	2.51
	Agosto	0	0
	Septiembre	11.7	12.13
	Octubre	16.25	0
	Noviembre	110.22	16.7
1978	Diciembre	49.61	5.91
	Enero	317.6	55.83
	Febrero	24.11	40.5
	Marzo	78.7	3.5
	Abril	68.92	53.14
	Mayo	0.03	0
	Junio	4	0
	Julio	0	4.7
	Agosto	1	0
	Septiembre	2.3	0
	Octubre	26.94	8.01
	Noviembre	78.6	19.22
1979	Diciembre	60.01	49.81
	Enero	127.43	44.02
	Febrero	88.03	56.13
	Marzo	123.31	135.16
	Abril	16.52	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pulhuay)
	Julio	2.5	0
	Agosto	2.51	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	59.21	47.32
	Noviembre	71.2	0
	Diciembre	93.71	12.52
1980	Enero	72.5	58.7
	Febrero	43.1	79.34
	Marzo	183.6	149.46
	Abril	2.22	0
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Julio	13.5	0
	Agosto	25.9	0
	Septiembre	28.1	0
	Octubre	94.1	9.8
	Noviembre	2.1	0
	Diciembre	30.2	20.51
1981	Enero	205.2	172.46
	Marzo	52	153.23
	Abril	73	99.93
	Mayo	2	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	46.8	81.11
	Septiembre	9	0
	Octubre	24.8	15.91
	Noviembre	52.3	35.12
Diciembre	110.6	204.61	
1982	Enero	161	75.92
	Febrero	45.9	135.21
	Marzo	122.8	73.72
	Abril	34.91	4.5
	Mayo	0	0
	Junio	0.5	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	80.9	74.9
	Octubre	105.6	0
	Noviembre	150.5	98.11
	Diciembre	70	0
1983	Enero	46.7	24.3
	Febrero	93.7	0
	Marzo	81	38.81
	Abril	47.9	59.6
	Mayo	12	0
	Junio	0.52	0
	Julio	0.51	0
	Agosto	0.02	0
	Septiembre	35.21	8.5
	Octubre	18	8.51
	Noviembre	2.5	0
	Diciembre	32.4	24.71
1984	Enero	178.4	256.21
	Febrero	256.01	379

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pullhuay)
	Marzo	284.8	204.7
	Abril	11.1	18.61
	Mayo	10.51	0
	Junio	3	3.71
	Julio	0.02	0
	Agosto	28.4	3.6
	Septiembre	0	0
	Octubre	46.3	53.81
	Noviembre	135.5	113.4
	Diciembre	125.6	143.02
1985	Enero	32.9	0
	Febrero	263	209.32
	Marzo	134.41	216.32
	Abril	49.7	17.6
	Mayo	10.01	3.8
	Junio	14.8	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	15.4	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	70	0
	Diciembre	142.4	75.52
1986	Enero	105.9	143.9
	Febrero	162.7	260.5
	Marzo	178.9	147.4
	Abril	98.4	0
	Mayo	12.5	0
	Junio	0	0
	Julio	2.75	0
	Agosto	52.23	6.9
	Septiembre	18.11	0
	Octubre	11	0
	Noviembre	11	0
	Diciembre	149.6	117
1987	Enero	212.5	154.61
	Febrero	42.9	0
	Marzo	26.2	6.32
	Abril	23.6	0
	Mayo	3.4	0
	Junio	2.1	0
	Julio	27	6.21
	Agosto	4.5	0
	Septiembre	2	0
	Octubre	23.3	0
	Noviembre	24.6	0
	Diciembre	29	0
1988	Enero	216.9	174.41
	Febrero	72.5	69.2
	Marzo	97	75.6
	Abril	63.5	45.4
	Mayo	8.5	0
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	4	0
Septiembre	6.8	0	

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pullhuay)	
	Octubre	0	0	
	Noviembre	4	0	
	Diciembre	30.2	120.4	
1989	Enero	123.9	162.7	
	Febrero	93	190.5	
	Marzo	159.5	217.4	
	Abril	50.7	41.2	
	Mayo	0	0	
	Abril	10.7	38.6	
	Mayo	3.5	0	
	Junio	30.7	79.2	
	Julio	3	0	
	Agosto	1.6	0	
	Septiembre	3.5	0	
	Octubre	29.2	0	
	Noviembre	48.6	39	
	Diciembre	0	0	
	1992	Enero	51.6	0
		Febrero	73.8	0
		Marzo	32.9	0
		Abril	4.8	0
		Mayo	0	0
Junio		2.7	0	
Julio		2.8	0	
Agosto		40	6.3	
Septiembre		1	0	
Octubre		25.2	0	
Noviembre		24.7	0	
Diciembre		85.8	54.71	
1993		Enero	230.9	232.85
	Febrero	82.4	65.8	
	Marzo	133.9	382.8	
	Abril	49.9	20.3	
	Mayo	6.2	2.82	
	Junio	1.3	0	
	Julio	0.3	0	
	Agosto	25.1	20.3	
	Septiembre	15.5	0	
	Octubre	34.2	0	
	Noviembre	63.7	0	
	Diciembre	106.1	83.42	
	1994	Enero	241.6	278.61
Febrero		218.1	261.5	
Marzo		74.3	83.42	
Abril		45.6	39.02	
Mayo		10.1	0	
Junio		2.8	0	
Julio		1.5	0	
Agosto		1.7	0	
Septiembre		0.01	0	
Octubre		1	0	
Noviembre		25.2	0	
Diciembre		72.7	35.8	
1995		Enero	121.5	61.31
	Febrero	135	5.5	

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pulhuay)
	Marzo	215.7	148.61
	Abril	27.8	0
	Mayo	3.7	0
	Junio	0.1	0
	Julio	0.01	0
	Agosto	2.8	0
	Septiembre	8.62	0
	Octubre	13.11	0
	Noviembre	22.32	75.01
	Diciembre	122	0
1996	Enero	187.3	125.6
	Febrero	156.8	43.4
	Marzo	83.02	60.02
	Abril	61.6	0
	Mayo	12	31.6
	Junio	0.02	0
	Julio	0.31	0.03
	Agosto	14.11	19.5
	Septiembre	11.71	27.9
	Octubre	10.61	0
	Noviembre	41.3	50.9
	Diciembre	146.6	76.9
1997	Enero	175	224.3
	Febrero	201.6	370
	Marzo	86.53	293.4
	Abril	31.71	28.1
	Mayo	18.12	0
	Junio	0	0
	Julio	0.01	0
	Agosto	33.12	106.1
	Septiembre	64.8	19.1
	Octubre	14	5.6
	Noviembre	60.05	0
	Diciembre	102.2	205.1
1998	Enero	271.11	404.5
	Febrero	114.9	355.7
	Marzo	96.6	173.5
	Abril	15.91	0
	Mayo	0.51	0
	Junio	3.04	6.1
	Julio	0.01	0
	Agosto	0.64	0
	Septiembre	0.52	0
	Octubre	9.57	0
	Noviembre	48.5	22.1
	Diciembre	75.93	60.5
1999	Enero	199.22	175.6
	Febrero	273.92	311
	Marzo	198.2	311.5
	Abril	30.46	129.1
	Mayo	6.03	11.4
	Junio	0.05	0
	Julio	1.22	0
	Agosto	0.55	0
	Septiembre	23.45	0

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pullhuay)	
	Octubre	75.34	101.4	
	Noviembre	10.74	49.2	
	Diciembre	90.32	113.3	
	Febrero	242.5	76.41	
	Marzo	157.22	128.19	
	Abril	21.45	32.87	
	Mayo	28.73	10.53	
	Junio	7.75	0	
	Julio	0.38	0	
	Agosto	11.38	0.51	
	Septiembre	1.63	4.91	
	Octubre	70.94	95.16	
	Noviembre	22.13	1.31	
	Diciembre	97.94	79.95	
	2001	Enero	240.34	154.93
		Febrero	238.97	306.94
Marzo		144.15	206.77	
Abril		108.89	70.06	
Mayo		31.28	6.81	
Junio		5.38	1.9	
Julio		16.46	0	
Agosto		11.97	4.1	
Septiembre		8.41	2.7	
Octubre		18.68	12.93	
Noviembre		8.56	6.91	
Diciembre		35.88	9.2	
2002	Enero	123.6	62.53	
	Febrero	241.63	198.22	
	Marzo	186.84	132.43	
	Abril	134.93	36.83	
	Mayo	17.4	0.33	
	Junio	8.02	0	
	Julio	31.8	42.1	
	Agosto	0.62	1.7	
	Septiembre	19.13	1.51	
	Octubre	44.71	18.64	
	Noviembre	82.15	15.97	
	Diciembre	113.3	57.41	
2003	Enero	83.54	73.83	
	Marzo	193.13	79.05	
	Abril	29.19	3.76	
	Mayo	11.82	2.02	
	Junio	1.51	0	
	Julio	3.59	0	
	Agosto	4.11	0	
	Septiembre	13.18	0.2	
	Octubre	14.76	0	
Diciembre	114.55	49.86		
2004	Enero	208.71	120.22	
	Febrero	176.35	174.84	
	Marzo	137.98	79.83	
	Abril	39.42	23.91	
	Mayo	2.41	0	
	Junio	0.5	0	
Julio	20.26	12		

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pullhuay)
	Agosto	14.91	0.13
	Septiembre	15.4	12.81
	Octubre	3.18	12.2
	Noviembre	6.97	0
	Diciembre	72.69	71.04
2005	Enero	124.35	101.01
	Febrero	207.04	133.09
	Marzo	127.49	113.74
	Abril	56.94	18.72
	Mayo	0.47	0
	Junio	0.01	0
	Julio	0.08	0
	Agosto	0.73	0.01
	Septiembre	23.18	22.72
	Octubre	11.62	0.02
	Noviembre	18.77	5.81
	Diciembre	103.43	80.18
2006	Enero	202.02	167.85
	Febrero	200.36	194.81
	Marzo	195.5	152.06
	Abril	62.35	15.44
	Mayo	6.11	0
	Junio	4.07	0.01
	Julio	0.02	0
	Agosto	7.67	0.01
	Septiembre	25.56	5.4
	Octubre	29.33	14.4
	Noviembre	61.56	62.3
	Diciembre	78.84	17.32
2007	Enero	186.98	116.71
	Febrero	179.71	178.66
	Marzo	180.35	159.13
	Abril	38.37	47.92
	Mayo	9.11	0.52
	Junio	0.05	0
	Julio	9.66	0.02
	Agosto	0.78	0.02
	Septiembre	16.13	0.14
	Octubre	13.68	0.02
	Noviembre	22.86	4.21
	Diciembre	96.15	48.2
2008	Enero	257.82	240.3
	Febrero	123.54	163.21
	Marzo	69.98	88.86
	Abril	5.47	8.72
	Mayo	3.23	0.71
	Junio	2.65	3.11
	Julio	0.08	0.01
	Agosto	0.62	3.6
	Septiembre	1.65	0
	Octubre	17.07	3.45
	Noviembre	4.99	0
	Diciembre	95.64	46.91
2009	Enero	104.63	130.86
	Febrero	203.61	246.61

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pulhuay)	
	Marzo	133.26	102.55	
	Abril	65.59	46.12	
	Mayo	2.77	0.9	
	Junio	0.01	0	
	Julio	11.06	13.71	
	Agosto	2.42	0	
	Septiembre	23.86	0	
	Octubre	9.94	3.81	
	Noviembre	47.87	14.42	
	Diciembre	64.64	9.03	
	2010	Enero	179.14	94.88
		Febrero	164.57	105.86
Marzo		73	79.41	
Abril		69.27	38.64	
Mayo		6.37	2.6	
Junio		2.06	0	
Julio		2.2	0	
Agosto		1.03	0	
Septiembre		6.24	0.02	
Octubre		21.2	2.33	
Noviembre		13.37	0.01	
Diciembre		142.94	86.62	
2011	Febrero	233.83	311.5	
	Marzo	96.94	63.36	
	Abril	104.75	31.96	

Resumen

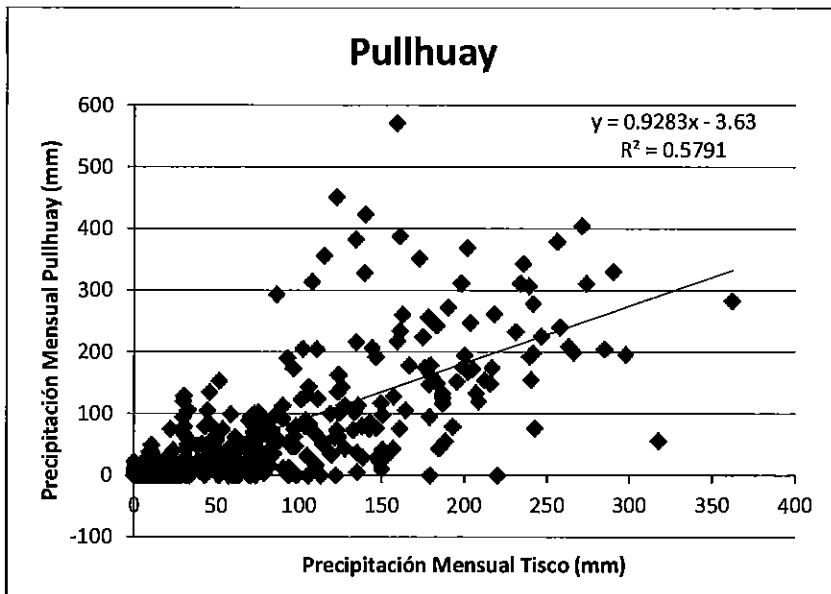
Estadísticas de la regresión

Coefficiente de correlación múltiple	0.760974
Coefficiente de determinación R ²	0.5790815
R ² ajustado	0.5782673
Error típico	56.835591
Observaciones	519

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	2281450.8	2281450.751	711.2662926	3.3E-99
Residuos	517	1858324.1	3207.590145		
Total	518	3939774.9			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad inferior	Superior 95%	inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	-3.629973	3.2127234	-1.129874029	0.259053237	-9.9415707	2.681625131	-9.9415707 2.681625131
Variable X 1	0.9283292	0.0348085	26.66857616	3.2976E-99	0.8599458	0.996712784	0.85994581 0.996712784



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION FULLHUAY	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 72° 46'1	LATITUD 15° 09'1
--------------------------	----------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1964	76.3	64.0	102.6	36.2	16.8	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	299.9
1965	43.6	234.2	98.2	27.2	0.8	0.0	4.6	0.0	18.0	5.6	0.3	28.7	461.2
1966	16.9	44.0	44.0	3.2	19.4	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	27.3	21.5	178.3
1967	90.2	387.6	0.0		2.1	2.1	13.0	13.1	4.2	5.6	3.2	11.6	532.7
1968	199.7	33.9	0.0	0.5	16.8	17.1	0.0	13.0	11.1	22.2	35.2	21.9	371.4
1969	10.4	0.0	45.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	22.6	0.0	26.5	47.1	162.8
1970	328.4	42.1	28.7	14.0	38.1	0.0	0.0	3.0	15.6	20.1	10.7	27.8	528.6
1971	423.7	242.9	122.9	68.2	0.0	3.5	0.0	0.0	1.2	7.1	3.0	73.4	946.1
1972	283.3	55.4	343.1	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	59.1	7.8	92.1	929.0
1973	196.2	272.0	571.0	73.4	3.5	0.0	5.1	8.9	27.2	1.5	17.9	74.4	1251.1
1974	331.2	351.0	105.1	85.1	17.2	24.3	0.0	124.2	0.0	0.0	2.1	57.2	1097.5
1975	192.1	225.5	452.2	94.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	41.2	0.0	118.4	1128.0
1976	138.4	314.2	178.1	19.2	8.9	0.0	7.3	7.2	99.3	0.0	2.3	21.9	796.9
1977	11.6	192.7	100.2	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	12.1	0.0	16.7	5.9	341.7
1978	55.8	40.5	3.5	53.1	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	8.0	19.2	49.8	234.7
1979	44.0	56.1	135.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.3	0.0	12.5	295.2
1980	58.7	79.3	149.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	20.5	317.8
1981	172.5	424.4	153.2	99.9	0.0	0.0	0.0	81.1	0.0	15.9	35.1	204.6	1186.8
1982	75.9	135.2	73.7	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	74.9	0.0	98.1	0.0	462.4
1983	24.3	0.0	38.8	59.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	8.5	0.0	24.7	164.4
1984	256.2	379.0	204.7	18.8	0.0	3.7	0.0	3.6	0.0	53.8	113.4	143.0	1176.1
1985	0.0	209.3	216.3	17.6	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.5	522.6
1986	143.9	260.5	147.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	117.0	675.7
1987	154.6	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.1
1988	174.4	69.2	75.6	45.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	120.4	485.0
1989	162.7	190.5	217.4	41.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.1	619.4
1990	106.3	22.0	50.7	20.1	8.0	33.0	-3.6	8.4	1.0	45.1	0.0	131.7	422.7
1991	136.2	63.9	147.0	38.6	0.0	79.2	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	503.9
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	54.7	61.0
1993	232.9	65.8	382.8	20.3	2.8	0.0	0.0	20.3	0.0	0.0	0.0	83.4	608.3
1994	278.6	261.5	83.4	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.8	698.4
1995	61.3	5.5	148.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	0.0	290.4
1996	125.6	43.4	60.0	0.0	31.6	0.0	0.0	19.5	27.9	0.0	50.9	76.9	435.9
1997	224.3	370.0	293.4	28.1	0.0	0.0	0.0	106.1	19.1	5.6	0.0	205.1	1251.7
1998	404.5	355.7	173.5	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	60.5	1022.4
1999	175.6	311.0	311.5	129.1	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	101.4	49.2	113.3	1202.5
2000	176.8	76.4	128.2	32.9	10.5	0.0	0.0	0.5	4.9	95.2	1.3	80.0	606.6
2001	154.9	306.9	206.8	70.1	6.8	1.9	0.0	4.1	2.7	12.9	6.9	9.2	783.3
2002	62.5	198.2	132.4	36.8	0.3	0.0	42.1	1.7	1.5	18.6	16.0	57.4	567.7
2003	73.8	133.5	79.1	3.8	2.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	49.9	342.2
2004	120.2	174.8	79.8	23.9	0.0	0.0	12.0	0.1	12.8	12.2	0.0	71.0	507.0
2005	101.0	133.1	113.7	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7	0.0	5.8	80.2	475.3
2006	167.9	194.8	152.1	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	14.4	62.3	17.3	629.6
2007	116.7	178.7	159.1	47.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	4.2	48.2	555.6
2008	240.3	163.2	88.9	8.7	0.7	3.1	0.0	3.6	0.0	3.5	0.0	46.9	558.9
2009	130.9	246.6	102.6	46.1	0.9	0.0	13.7	0.0	0.0	3.8	14.4	9.0	568.0
2010	94.9	105.9	79.4	38.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	86.6	410.4
2011	169.4	311.5	63.4	32.0									
Pp Maxima	423.7	424.4	571.0	129.1	38.1	79.2	42.1	124.2	99.3	101.4	113.4	205.1	1251.7
Pp Media	146.2	167.2	136.5	31.1	4.4	3.7	2.4	9.5	9.3	13.3	16.5	57.2	596.5
Pp Minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.0

Estacion Porpera:**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)**

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION PORPERA	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 19'1	LATITUD 15° 21'1
--------------------------	---------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1964													
1965												43.5	
1966	70.9	133.1	52.7	6.0	24.4	0.0	0.0	6.3	1.0	32.2	108.6		
1967	128.3	78.1	191.8	53.8	0.5	0.3	5.7	2.7	38.8	19.7	13.1	82.4	615.2
1968	250.8	97.3	145.8	59.9	1.2	2.5	12.1	5.1	17.6	57.5			
1969	171.9	174.0	164.9	108.5	27.5	41.3	4.6	59.1	82.7	19.2	91.6	242.4	1187.7
1970	251.2	151.4	151.9	25.7	17.1	1.9	0.9	8.6	68.3	53.7	26.9	236.8	994.5
1971	173.0	272.5	203.9	30.3	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	14.4	14.7	120.1	831.9
1972	378.4	76.5	124.1	9.8	0.5	0.0	0.0	4.6	32.1	16.6	27.8	16.1	686.4
1973	149.0	87.7	126.0	35.4	15.6	1.1	10.5	16.1	33.4	13.2	31.8	43.1	563.1
1974	163.5	114.3	45.0	59.6	1.8	10.1	0.5	104.4	15.2	6.9	23.7	30.1	574.9
1975	130.4	172.7	136.9	22.2								104.6	
1976	88.3	63.2	86.7	17.8	13.3	3.0	6.0	7.5	26.1	3.0	0.5	34.7	350.2
1977	53.2	112.0	62.1	4.5	1.0	0.0	3.2	0.0	7.8	14.4	49.8	29.6	337.6
1978	140.2	20.6	32.9	22.7	1.0	3.0	0.0	0.0	4.5	8.9	69.8	58.4	362.1
1979	75.9	40.3	85.7	13.7	2.0	0.0	1.5	0.0	0.0	21.7	28.4	65.9	335.1
1980	27.6	31.0	78.7	12.2	0.0	0.0	4.6	8.0	18.5	36.1	0.3	19.0	236.1
1981	113.8	110.0	33.7	35.0	2.0	0.0	0.0	20.7	1.5	9.5	21.9	44.9	393.0
1982	90.3	29.1	57.0	30.9	0.0	0.0	0.0	0.6	14.2	37.8	62.3	15.0	337.3
1983	19.4	28.3	25.3	24.8	4.2	0.0	0.5	0.0	7.9	12.3	0.0	39.1	161.8
1984	97.7	117.8	110.5	13.0	3.8	3.0	0.0	6.8	0.0	23.3	94.3	71.9	542.1
1985	14.9	147.3	60.3	44.5	17.1								
1986	73.7	111.0	91.1	53.2	8.2	0.0	1.0	7.5	6.0	9.4	0.0	64.1	425.2
1987	115.0	18.1	4.2			0.6	7.1	2.0	0.0	10.1	5.1	11.3	
1988	127.5	40.2	81.4	61.2	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	9.2	0.0	37.0	358.0
1989	85.9	69.4	78.4	26.1	5.1	7.5	0.0	3.3	0.0	0.0	5.6	5.8	287.1
1990	87.3	25.5	33.2	4.5	5.6	18.3	0.0	2.6	0.0	26.8	50.8	55.2	309.8
1991	111.7	55.4	67.4	14.8	8.5	8.7	0.0	0.0	4.5	21.4	33.2	15.7	341.3
1992	30.8	41.9	16.8	2.8	3.0	2.8	3.2	21.0	0.2	13.5	19.9	46.8	202.7
1993	97.3	30.7	65.5	33.6	3.2	0.5	0.0	9.8	10.9	49.7	103.7	196.0	600.9
1994	306.0	246.2	106.5	93.0	18.8	0.3	0.0	0.0	0.5	4.0	34.7	117.8	927.8
1995	129.0	156.8	211.1	39.2	2.7	0.0	0.0	2.0	17.9	12.0	16.5	94.5	681.7
1996	256.5	172.7	108.4	50.1	20.8	0.0	1.9	8.4	12.4	6.6	34.0	227.5	899.3
1997	204.9	254.9	101.0	27.4	22.5	0.0	0.4	31.9	84.5	47.3	82.7	175.2	1032.7
1998	189.5	131.2	102.7	42.3	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	25.0	87.0	102.7	683.2
1999	224.1	345.3	258.9	91.1	6.8	0.0	0.0	0.0	30.6	93.7	24.2	95.2	1169.9
2000	272.3	259.7	178.7	6.6	30.3	5.7	0.2	9.8	1.9	103.6	6.6	111.5	986.9
2001	221.8	233.2	154.4	113.8	46.7	3.5	17.3	13.9	4.8	7.2	14.5	52.1	883.2
2002	137.8	246.9	168.2	105.8	31.0	10.4	34.4	2.0	11.5	48.9	68.9	113.5	979.3
2003	141.5	191.0	177.1	35.6	9.3	5.7	0.0	3.8	21.6	17.1	11.2	149.8	763.7
2004	231.7	196.8	161.8	57.8	0.0	0.0	17.0	22.1	26.0	1.3	10.1	75.9	800.5
2005	173.4	190.4	104.1	71.5	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	24.4	35.7	108.8	711.9
2006	236.5	165.0	201.7	67.1	7.1	0.0	0.0	3.5	14.5	31.0	98.0	121.4	945.8
2007	204.8	219.9	195.0	56.5	12.2	0.5	6.3	0.0	39.6	40.8	46.1	109.8	931.5
2008	298.0	145.6	71.0	0.7	3.4	0.4	1.3	0.0	6.1	32.4	6.3	144.8	710.0
2009	97.1	219.3	108.3	84.3	0.0	0.0	16.0	2.8	22.4	14.6	98.7	69.0	732.5
2010	260.1	251.5	90.1	61.3	10.2	1.5	1.0	0.0	7.3	38.3	12.5	177.2	911.0
2011	243.5	306.0	132.7	107.9									
Pp Maxima	378.4	345.3	258.9	113.8	46.7	41.3	34.4	104.4	84.5	103.6	108.6	242.4	1187.7
Pp Media	155.4	138.7	109.7	43.1	9.1	3.2	3.7	9.1	15.9	24.8	37.2	87.4	644.6
Pp Minima	14.9	18.1	4.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	161.8

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA Camaná - Majes	ESTACION TISCO	DEPARTAMENTO AREQUIPA	LONGITUD 71° 27'1	LATITUD 15° 21'1
--------------------------	-------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1965	75.0	161.1	85.9	42.5	0.3	0.0	9.2	0.0	24.0	22.0	10.4	151.7	582.1
1966	110.3	184.9	64.6	10.6	45.1	0.0	0.0	4.5	0.0	43.3	79.7	55.0	598.0
1967	103.8	161.0	220.2	64.5	13.1	0.6	8.2	9.4	41.8	23.6	12.7	90.5	749.4
1968	266.0	119.6	179.4	31.6	4.0	5.1	5.5	5.8	20.0	52.9	84.6	31.7	806.3
1969	150.1	113.0	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	60.8	97.7	478.0
1970	139.6	150.5	138.5	22.4	9.5	0.0	1.0	1.1	35.6	5.1	4.7	146.8	654.9
1971	140.0	183.5	101.2	30.1	2.6	0.9	0.0	0.0	0.0	5.0	2.2	132.7	598.2
1972	362.1	188.7	235.5	32.7	0.1	0.0	2.3	0.1	55.1	32.9	32.1	90.1	1031.7
1973	297.8	190.2	159.2	81.1	15.9	0.0	8.2	10.2	31.1	7.6	60.6	53.9	915.7
1974	290.2	172.9	44.7	80.7	1.5	14.5	0.0	111.1	9.3	4.3	7.5	50.2	786.8
1975	146.6	246.7	122.4	30.2	20.8	3.2	0.0	1.0	8.0	48.3	1.4	131.4	760.1
1976	153.0	107.7	166.8	41.6	9.3	7.5	4.6	2.3	58.9	0.5	0.6	71.9	624.7
1977	67.0	239.2	118.8	7.1	4.1	0.0	2.3	0.0	11.7	16.3	110.2	49.8	626.6
1978	317.6	24.1	78.7	68.9	0.0	4.0	0.0	1.0	2.3	26.9	78.6	60.0	662.2
1979	127.4	88.0	123.3	16.5	0.0	0.0	2.5	2.5	0.0	59.2	71.2	93.7	584.4
1980	72.5	43.1	183.6	2.2	0.0	0.0	13.5	25.9	28.1	94.1	2.1	30.2	495.3
1981	205.2	203.2	52.0	73.0	2.0	0.0	0.0	46.8	9.0	24.8	52.3	110.6	778.9
1982	161.0	45.9	122.8	34.9	0.0	0.5	0.0	0.0	80.9	105.5	150.5	70.0	772.0
1983	46.7	93.7	81.0	47.9	12.0	0.5	0.5	0.0	35.2	18.0	2.5	32.4	370.5
1984	178.4	256.0	284.8	11.1	10.5	3.0	0.0	28.4	0.0	46.3	135.5	125.6	1079.6
1985	32.9	263.0	134.4	49.7	10.0	14.8	0.0	0.0	15.4	0.0	70.0	142.4	732.6
1986	105.9	162.7	178.9	98.4	12.5	0.0	2.8	52.2	18.1	11.0	11.0	149.6	803.1
1987	212.5	42.9	26.2	23.6	3.4	2.1	27.0	4.5	2.0	23.3	24.6	29.0	421.1
1988	216.9	72.5	97.0	63.5	8.5	0.0	0.0	4.0	6.8	0.0	4.0	30.2	503.4
1989	123.9	93.0	159.5	50.7	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	12.0	4.0	446.1
1990	118.4	27.6	58.5	25.6	12.5	39.5	0.0	13.0	5.0	52.5	0.0	145.8	498.4
1991	150.6	72.7	162.3	10.7	3.5	30.7	3.0	1.6	3.5	29.2	48.6	0.0	516.4
1992	51.6	73.8	32.9	4.8	0.0	2.7	2.8	40.0	1.0	25.2	24.7	85.6	345.1
1993	230.9	82.4	133.9	49.9	6.2	1.3	0.3	25.1	15.5	34.2	63.7	106.1	749.5
1994	241.6	218.1	74.3	45.6	10.1	2.8	1.5	1.7	0.0	1.0	25.2	72.7	694.6
1995	121.5	135.0	215.7	27.8	3.7	0.1	0.0	2.8	8.6	13.1	22.3	122.0	672.7
1996	187.3	156.8	83.0	61.6	12.0	0.0	0.3	14.1	11.7	10.6	41.3	146.6	725.4
1997	175.0	201.8	86.5	31.7	18.1	0.0	0.0	33.1	64.8	14.0	60.1	102.2	787.3
1998	271.1	114.9	96.6	15.9	0.5	3.0	0.0	0.8	0.5	9.6	48.5	75.9	637.4
1999	199.2	273.9	198.2	30.5	6.0	0.1	1.2	0.6	23.5	75.3	10.7	90.3	909.5
2000	194.3	242.5	157.2	21.5	28.7	7.8	0.4	11.4	1.6	70.9	22.1	97.9	856.4
2001	240.3	239.0	144.2	108.9	31.3	5.4	16.5	12.0	8.4	18.7	8.6	35.9	869.0
2002	123.6	241.6	186.8	134.9	17.4	8.0	31.8	0.6	19.1	44.7	82.2	113.3	1004.1
2003	83.5	139.4	193.1	29.2	11.8	1.5	3.6	4.1	13.2	14.8	34.4	114.6	643.2
2004	208.7	176.4	138.0	39.4	2.4	0.5	20.3	14.9	15.4	3.2	7.0	72.7	698.8
2005	124.4	207.0	127.5	56.9	0.5	0.0	0.1	0.7	23.2	11.6	18.8	103.4	674.1
2006	202.0	200.4	195.5	62.4	6.1	4.1	0.0	7.7	25.6	29.3	61.6	78.8	873.4
2007	187.0	179.7	180.4	38.4	9.1	0.1	9.7	0.8	16.1	13.7	22.9	96.2	753.8
2008	257.8	123.5	70.0	5.5	3.2	2.7	0.1	0.6	1.7	17.1	5.0	95.6	582.7
2009	104.6	203.6	133.3	65.6	2.8	0.0	11.1	2.4	23.9	9.9	47.9	64.6	669.7
2010	179.1	164.6	73.0	69.3	6.4	2.1	2.2	1.0	6.2	21.2	13.4	142.9	681.4
2011	191.0	233.8	96.9	104.8									
Pp Maxima	362.1	273.9	284.8	134.9	45.1	39.5	31.8	111.1	80.9	105.5	150.5	151.7	1079.6
Pp Media	167.3	153.9	128.4	43.7	8.5	3.6	4.1	10.8	16.7	25.8	38.5	86.2	684.9
Pp Minima	32.9	24.1	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	345.1

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Porpera)	
1965	Diciembre	151.7	43.5	
	Enero	110.3	70.9	
1966	Febrero	184.9	133.1	
	Marzo	64.6	52.7	
	Abril	10.6	8	
	Mayo	45.1	24.4	
	Junio	0	0	
	Julio	0	0	
	Agosto	4.5	6.3	
	Septiembre	0	1	
	Octubre	43.3	32.2	
	Noviembre	79.7	108.6	
	1967	Enero	103.8	128.3
		Febrero	161	78.1
Marzo		220.2	191.8	
Abril		64.5	53.8	
Mayo		13.1	0.5	
Junio		0.8	0.3	
Julio		8.2	5.7	
Agosto		9.4	2.7	
Septiembre		41.8	38.8	
Octubre		23.6	19.7	
Noviembre		12.72	13.1	
Diciembre		90.51	82.4	
1968	Enero	266	250.8	
	Febrero	119.61	97.32	
	Marzo	179.4	145.8	
	Abril	31.61	59.9	
	Mayo	4.03	1.2	
	Junio	5.11	2.5	
	Julio	5.5	12.1	
	Agosto	5.81	5.1	
	Septiembre	20.02	17.6	
	Octubre	52.9	57.5	
1969	Enero	150.06	171.86	
	Febrero	113.02	174.03	
	Marzo	52.45	184.93	
	Abril	0	108.5	
	Mayo	0	27.53	
	Junio	0	41.25	
	Julio	0	4.81	
	Agosto	0	59.1	
	Septiembre	0	82.65	
	Octubre	4	19.2	
	Noviembre	60.8	91.62	
	Diciembre	97.7	242.41	
1970	Enero	139.57	251.2	
	Febrero	150.54	151.4	
	Marzo	138.51	151.9	
	Abril	22.36	25.7	
	Mayo	9.54	17.1	
	Junio	0.01	1.91	
	Julio	1.01	0.87	
	Agosto	1.1	8.64	

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Porpera)
	Septiembre	35.61	68.34
	Octubre	5.1	53.73
	Noviembre	4.71	26.91
	Diciembre	146.82	236.78
1971	Enero	139.95	173
	Febrero	183.52	272.47
	Marzo	101.24	203.86
	Abril	30.1	30.31
	Mayo	2.6	2.5
	Junio	0.91	0.51
	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0.01	0
	Octubre	5.01	14.41
	Noviembre	2.2	14.72
	Diciembre	132.67	120.07
1972	Enero	362.14	378.35
	Febrero	188.72	76.46
	Marzo	235.47	124.06
	Abril	32.66	9.82
	Mayo	0.07	0.5
	Junio	0	0
	Julio	2.3	0.01
	Agosto	0.07	4.6
	Septiembre	55.08	32.05
	Octubre	32.91	16.64
	Noviembre	32.11	27.82
	Diciembre	90.13	16.13
1973	Enero	297.77	149.04
	Febrero	190.22	87.74
	Marzo	159.2	125.97
	Abril	81.1	35.43
	Mayo	15.9	15.62
	Junio	0	1.1
	Julio	8.2	10.5
	Agosto	10.2	16.13
	Septiembre	31.06	33.42
	Octubre	7.63	13.21
	Noviembre	60.6	31.83
	Diciembre	53.86	43.13
1974	Enero	290.19	163.48
	Febrero	172.89	114.25
	Marzo	44.7	44.95
	Abril	80.65	59.63
	Mayo	1.51	1.8
	Junio	14.45	10.1
	Julio	0	0.52
	Agosto	111.12	104.36
	Septiembre	9.33	15.23
	Octubre	4.3	6.85
	Noviembre	7.45	23.72
	Diciembre	50.23	30.05
1975	Enero	146.61	130.42
	Febrero	246.71	172.73
	Marzo	122.43	136.85

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Porpera)	
	Abril	30.2	22.23	
	Diciembre	131.42	104.6	
1976	Enero	153.03	88.33	
	Febrero	107.71	63.23	
	Marzo	166.75	86.73	
	Abril	41.84	17.8	
	Mayo	9.3	13.3	
	Junio	7.5	3	
	Julio	4.56	6	
	Agosto	2.31	7.5	
	Septiembre	58.9	26.1	
	Octubre	0.5	3	
	Noviembre	0.6	0.5	
	Diciembre	71.92	34.7	
	1977	Enero	67.01	53.21
		Febrero	239.24	112.03
Marzo		118.81	62.05	
Abril		7.12	4.5	
Mayo		4.11	1	
Junio		0	0	
Julio		2.33	3.2	
Agosto		0	0	
Septiembre		11.7	7.8	
Octubre		16.25	14.41	
Noviembre		110.22	49.8	
Diciembre		49.81	29.61	
1978	Enero	317.6	140.22	
	Febrero	24.11	20.61	
	Marzo	78.7	32.91	
	Abril	68.92	22.7	
	Mayo	0.03	1	
	Junio	4	3	
	Julio	0	0	
	Agosto	1	0	
	Septiembre	2.3	4.51	
	Octubre	26.94	8.9	
	Noviembre	78.6	69.8	
	Diciembre	60.01	58.4	
1979	Enero	127.43	75.91	
	Febrero	88.03	40.31	
	Marzo	123.31	85.7	
	Abril	16.52	13.7	
	Mayo	0	2	
	Junio	0	0	
	Julio	2.5	1.5	
	Agosto	2.51	0	
	Septiembre	0	0	
	Octubre	59.21	21.7	
	Noviembre	71.2	28.41	
	Diciembre	93.71	65.9	
1980	Enero	72.5	27.6	
	Febrero	43.1	31.02	
	Marzo	183.6	78.7	
	Abril	2.22	12.2	
	Mayo	0	0.01	

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Porpera)
	Junio	0	0
	Julio	13.5	4.61
	Agosto	25.9	8
	Septiembre	28.1	18.5
	Octubre	94.1	36.1
	Noviembre	2.1	0.3
	Diciembre	30.2	19.02
1981	Enero	205.2	113.8
	Marzo	52	33.7
	Abril	73	35
	Mayo	2	2
	Junio	0	0
	Julio	0	0
	Agosto	46.8	20.7
	Septiembre	9	1.5
	Octubre	24.8	9.5
	Noviembre	52.3	21.9
Diciembre	110.6	44.9	
1982	Enero	161	90.3
	Febrero	45.9	29.1
	Marzo	122.8	57.02
	Abril	34.91	30.93
	Mayo	0	0
	Junio	0.5	0
	Julio	0	0
	Agosto	0	0.6
	Septiembre	80.9	14.2
	Octubre	105.5	37.8
	Noviembre	150.5	62.3
	Diciembre	70	15
1983	Enero	46.7	19.4
	Febrero	93.7	28.3
	Marzo	81	25.3
	Abril	47.9	24.8
	Mayo	12	4.2
	Junio	0.52	0
	Julio	0.51	0.5
	Agosto	0.02	0
	Septiembre	35.21	7.9
	Octubre	18	12.3
	Noviembre	2.5	0
	Diciembre	32.4	39.11
1984	Enero	178.4	97.7
	Febrero	258.01	117.8
	Marzo	284.8	110.5
	Abril	11.1	13
	Mayo	10.51	3.8
	Junio	3	3
	Julio	0.02	0
	Agosto	28.4	6.8
	Septiembre	0	0
	Octubre	46.3	23.3
	Noviembre	135.5	94.3
	Diciembre	125.6	71.9
1985	Enero	32.9	14.9

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Porpera)
	Febrero	263	147.3
	Marzo	134.41	60.3
	Abril	49.7	44.5
	Mayo	10.01	17.1
	Agosto	0	0
	Septiembre	15.4	8.7
	Octubre	0	3
	Noviembre	70	28.1
	Diciembre	142.4	69.3
	1986	Enero	105.9
Febrero		162.7	111
Marzo		178.9	91.1
Abril		98.4	53.2
Mayo		12.5	8.2
Junio		0	0
Julio		2.75	1
Agosto		52.23	7.5
Septiembre		18.11	6
Octubre		11	9.4
Noviembre		11	0
Diciembre		149.6	64.1
1987	Enero	212.5	115
	Febrero	42.9	18.1
	Marzo	28.2	4.2
	Junio	2.1	0.6
	Julio	27	7.1
	Agosto	4.5	2
	Septiembre	2	0
	Octubre	23.3	10.1
	Noviembre	24.6	5.1
	Diciembre	29	11.3
1988	Enero	216.9	127.5
	Febrero	72.5	40.2
	Marzo	97	81.4
	Abril	63.5	61.2
	Mayo	8.5	0
	Junio	0	0
	Julio	0	1.5
	Agosto	4	0
	Septiembre	6.8	0
	Octubre	0	9.2
	Noviembre	4	0
	Diciembre	30.2	37
1989	Enero	123.9	85.9
	Febrero	93	69.4
	Marzo	159.5	78.4
	Abril	50.7	26.1
	Mayo	0	5.1
	Junio	0	7.5
	Julio	0	0
	Agosto	3	3.3
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	12.01	5.6
	Diciembre	4	5.8

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Porpera)
1990	Enero	118.4	87.3
	Febrero	27.6	25.5
	Marzo	58.5	33.2
	Abril	25.6	4.5
	Mayo	12.5	5.6
	Junio	39.5	18.3
	Julio	0	0
	Agosto	13	2.8
	Septiembre	5	0
	Octubre	52.5	26.8
	Noviembre	0	50.8
	1991	Enero	150.8
Febrero		72.7	55.4
Marzo		162.3	67.4
Abril		10.7	14.8
Mayo		3.5	8.5
Junio		30.7	8.7
Julio		3	0
Agosto		1.6	0
Septiembre		3.5	4.5
Octubre		29.2	21.4
Noviembre		48.6	33.2
Diciembre		0	15.7
1992	Enero	51.6	30.8
	Febrero	73.8	41.9
	Marzo	32.9	16.8
	Abril	4.8	2.8
	Mayo	0	3
	Junio	2.7	2.8
	Julio	2.8	3.2
	Agosto	40	21
	Septiembre	1	0.2
	Octubre	25.2	13.5
	Noviembre	24.7	19.9
	Diciembre	85.6	46.8
1993	Enero	230.9	97.3
	Febrero	82.4	30.7
	Marzo	133.9	65.5
	Abril	49.9	33.6
	Mayo	6.2	3.2
	Junio	1.3	0.5
	Julio	0.3	0
	Agosto	25.1	9.8
	Septiembre	15.5	10.9
	Octubre	34.2	49.7
	Noviembre	63.7	103.7
	Diciembre	106.1	196
1994	Enero	241.6	306
	Febrero	218.1	246.2
	Marzo	74.3	106.5
	Abril	45.6	93
	Mayo	10.1	18.8
	Junio	2.8	0.3
	Julio	1.5	0
	Agosto	1.7	0

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Porpera)
	Septiembre	0.01	0.5
	Octubre	1	4
	Noviembre	25.2	34.7
	Diciembre	72.7	117.8
1995	Enero	121.5	129
	Febrero	135	156.8
	Marzo	215.7	211.1
	Abril	27.8	39.2
	Mayo	3.7	2.7
	Junio	0.1	0
	Julio	0.01	0
	Agosto	2.8	2
	Septiembre	8.62	17.9
	Octubre	13.11	12
	Noviembre	22.32	16.5
	Diciembre	122	94.5
1996	Enero	187.3	258.5
	Febrero	156.8	172.7
	Marzo	83.02	108.4
	Abril	61.6	50.1
	Mayo	12	20.8
	Junio	0.02	0
	Julio	0.31	1.9
	Agosto	14.11	8.4
	Septiembre	11.71	12.4
	Octubre	10.61	6.6
	Noviembre	41.3	34
	Diciembre	146.6	227.5
1997	Enero	175	204.9
	Febrero	201.8	254.9
	Marzo	86.53	101
	Abril	31.71	27.4
	Mayo	18.12	22.5
	Junio	0	0
	Julio	0.01	0.4
	Agosto	33.12	31.9
	Septiembre	64.8	84.5
	Octubre	14	47.3
	Noviembre	60.05	82.7
	Diciembre	102.2	175.2
1998	Enero	271.11	189.5
	Febrero	114.9	131.2
	Marzo	96.6	102.7
	Abril	15.91	42.3
	Mayo	0.51	0
	Junio	3.04	2.8
	Julio	0.01	0
	Agosto	0.84	0
	Septiembre	0.52	0
	Octubre	9.57	25
	Noviembre	48.5	87
	Diciembre	75.93	102.7
1999	Enero	199.22	224.1
	Febrero	273.92	345.3
	Marzo	198.2	258.9

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Porpera)
	Abril	30.46	91.1
	Mayo	6.03	6.8
	Junio	0.05	0
	Julio	1.22	0
	Agosto	0.55	0
	Septiembre	23.45	30.6
	Octubre	75.34	93.72
	Noviembre	10.74	24.2
	Diciembre	90.32	95.2
2000	Enero	194.32	272.3
	Febrero	242.5	259.7
	Marzo	157.22	178.7
	Abril	21.45	6.6
	Mayo	28.73	30.3
	Junio	7.75	5.7
	Julio	0.38	0.2
	Agosto	11.38	9.8
	Septiembre	1.63	1.9
	Octubre	70.94	103.6
	Noviembre	22.13	6.6
	Diciembre	97.94	111.5
2001	Enero	240.34	221.8
	Febrero	238.97	233.2
	Marzo	144.15	154.4
	Abril	108.89	113.8
	Mayo	31.28	46.7
	Junio	5.38	3.5
	Julio	16.46	17.3
	Agosto	11.97	13.9
	Septiembre	8.41	4.8
	Octubre	18.68	7.2
	Noviembre	8.56	14.5
	Diciembre	35.88	52.1
2002	Enero	123.6	137.8
	Febrero	241.63	246.9
	Marzo	186.84	168.2
	Abril	134.93	105.8
	Mayo	17.4	31
	Junio	8.02	10.4
	Julio	31.8	34.4
	Agosto	0.62	2
	Septiembre	19.13	11.5
	Octubre	44.71	48.9
	Noviembre	82.15	68.9
	Diciembre	113.3	113.5
2003	Enero	83.54	141.5
	Marzo	193.13	177.1
	Abril	29.19	35.6
	Mayo	11.82	9.3
	Junio	1.51	5.7
	Julio	3.59	0
	Agosto	4.11	3.8
	Septiembre	13.18	21.6
	Octubre	14.76	17.1
Diciembre	114.55	149.8	

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Porpera)
2004	Enero	208.71	231.7
	Febrero	176.35	196.8
	Marzo	137.98	161.8
	Abril	39.42	57.8
	Mayo	2.41	0
	Junio	0.5	0
	Julio	20.28	17
	Agosto	14.91	22.1
	Septiembre	15.4	28
	Octubre	3.18	1.3
	Noviembre	6.97	10.1
	Diciembre	72.69	75.9
2005	Enero	124.35	173.4
	Febrero	207.04	190.4
	Marzo	127.49	104.1
	Abril	56.94	71.5
	Mayo	0.47	0
	Junio	0.01	0
	Julio	0.08	0
	Agosto	0.73	3.6
	Septiembre	23.18	0
	Octubre	11.62	24.4
	Noviembre	18.77	35.7
	Diciembre	103.43	108.8
2006	Enero	202.02	236.5
	Febrero	200.36	165
	Marzo	195.5	201.7
	Abril	62.35	67.1
	Mayo	6.11	7.1
	Junio	4.07	0
	Julio	0.02	0
	Agosto	7.67	3.5
	Septiembre	25.56	14.5
	Octubre	29.33	31
	Noviembre	61.56	98
	Diciembre	78.84	121.4
2007	Enero	186.98	204.8
	Febrero	179.71	219.9
	Marzo	180.35	195
	Abril	38.37	56.5
	Mayo	9.11	12.2
	Junio	0.05	0.5
	Julio	9.66	6.3
	Agosto	0.78	0
	Septiembre	16.13	39.6
	Octubre	13.68	40.8
	Noviembre	22.86	46.1
	Diciembre	96.15	109.8
2008	Enero	257.82	298
	Febrero	123.54	145.6
	Marzo	69.98	71
	Abril	5.47	0.7
	Mayo	3.23	3.4
	Junio	2.65	0.4
	Julio	0.08	1.3

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Porpera)
	Agosto	0.62	0
	Septiembre	1.65	6.1
	Octubre	17.07	32.4
	Noviembre	4.99	6.3
	Diciembre	95.64	144.8
2009	Enero	104.63	97.1
	Febrero	203.61	219.3
	Marzo	133.26	108.3
	Abril	65.59	84.3
	Mayo	2.77	0
	Junio	0.01	0
	Julio	11.06	16
	Agosto	2.42	2.8
	Septiembre	23.86	22.4
	Octubre	9.94	14.6
	Noviembre	47.87	98.7
	Diciembre	84.64	69
	2010	Enero	179.14
Febrero		164.57	251.5
Marzo		73	90.1
Abril		69.27	61.3
Mayo		6.37	10.2
Junio		2.06	1.5
Julio		2.2	1
Agosto		1.03	0
Septiembre		6.24	7.3
Octubre		21.2	38.3
Noviembre		13.37	12.5
Diciembre		142.94	177.2
2011	Febrero	233.83	306
	Marzo	96.94	132.7
	Abril	104.75	107.9

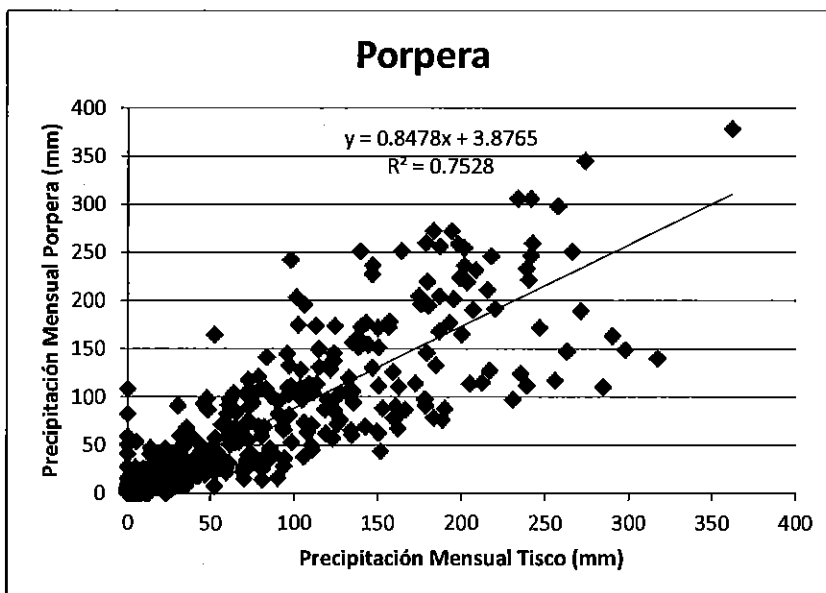
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.8676572
Coefficiente de determinación R ²	0.752629
R ² ajustado	0.7523573
Error típico	34.928271
Observaciones	526

ANÁLISIS DE VARIANZA

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	1946859.491	1946859.491	1595.99	3.7E-161
Residuos	524	639198.4755	1219.844419		
Total	525	2586057.966			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	3.6765233	1.967824156	1.969954106	0.04936981	0.0107297	7.742316816	0.010729737	7.742316816
Variable X 1	0.8477823	0.021221168	39.94984352	3.705E-161	0.8060933	0.88947134	0.806093308	0.88947134



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1964	76.9	66.7	100.9	40.2	22.5	3.9	3.9	9.0	7.6	19.1	54.5	52.7	456.9
1965	67.5	140.6	76.7	39.9	4.1	3.9	11.7	3.9	24.2	22.6	12.7	43.5	451.0
1966	70.9	133.1	52.7	8.0	24.4	0.0	0.0	6.3	1.0	32.2	108.6	50.5	487.7
1967	128.3	78.1	191.8	53.8	0.5	0.3	5.7	2.7	38.8	19.7	13.1	82.4	615.2
1968	250.8	97.3	145.8	59.9	1.2	2.5	12.1	5.1	17.6	57.5	75.6	30.8	756.2
1969	171.9	174.0	164.9	108.5	27.5	41.3	4.6	59.1	82.7	19.2	91.8	242.4	1187.7
1970	251.2	151.4	151.9	25.7	17.1	1.9	0.9	8.6	68.3	53.7	26.9	236.8	994.5
1971	173.0	272.5	203.9	30.3	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	14.4	14.7	120.1	831.9
1972	378.4	76.5	124.1	9.8	0.5	0.0	0.0	4.6	32.1	16.6	27.8	16.1	686.4
1973	149.0	87.7	126.0	35.4	15.6	1.1	10.5	16.1	33.4	13.2	31.8	43.1	563.1
1974	163.5	114.3	45.0	59.6	1.8	10.1	0.5	104.4	15.2	6.9	23.7	30.1	574.9
1975	130.4	172.7	136.9	22.2	21.6	6.6	3.9	4.7	10.7	44.8	5.1	104.6	664.1
1976	88.3	63.2	86.7	17.8	13.3	3.0	6.0	7.5	26.1	3.0	0.5	34.7	350.2
1977	53.2	112.0	62.1	4.5	1.0	0.0	3.2	0.0	7.8	14.4	49.8	29.6	337.6
1978	140.2	20.6	32.9	22.7	1.0	3.0	0.0	0.0	4.5	8.9	69.8	58.4	362.1
1979	75.9	40.3	85.7	13.7	2.0	0.0	1.5	0.0	0.0	21.7	28.4	65.9	335.1
1980	27.6	31.0	78.7	12.2	0.0	0.0	4.6	8.0	18.5	36.1	0.3	19.0	236.1
1981	113.8	110.0	33.7	35.0	2.0	0.0	0.0	20.7	1.5	9.5	21.9	44.9	393.0
1982	90.3	29.1	57.0	30.9	0.0	0.0	0.0	0.6	14.2	37.8	62.3	15.0	337.3
1983	19.4	28.3	25.3	24.8	4.2	0.0	0.5	0.0	7.9	12.3	0.0	39.1	161.8
1984	97.7	117.8	110.5	13.0	3.8	3.0	0.0	6.8	0.0	23.3	94.3	71.9	542.1
1985	14.9	147.3	60.3	44.5	17.1	16.4	3.9	0.0	8.7	3.0	28.1	69.3	413.5
1986	73.7	111.0	91.1	53.2	8.2	0.0	1.0	7.5	6.0	9.4	0.0	64.1	425.2
1987	115.0	18.1	4.2	23.9	6.8	0.6	7.1	2.0	0.0	10.1	5.1	11.3	204.1
1988	127.5	40.2	81.4	61.2	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	9.2	0.0	37.0	358.0
1989	85.9	69.4	78.4	26.1	5.1	7.5	0.0	3.3	0.0	0.0	5.6	5.8	287.1
1990	87.3	25.5	33.2	4.5	5.6	18.3	0.0	2.6	0.0	26.8	50.8	55.2	309.8
1991	111.7	55.4	67.4	14.8	8.5	8.7	0.0	0.0	4.5	21.4	33.2	15.7	341.3
1992	30.8	41.9	16.8	2.8	3.0	2.8	3.2	21.0	0.2	13.5	19.9	46.8	202.7
1993	97.3	30.7	65.5	33.6	3.2	0.5	0.0	9.8	10.9	49.7	103.7	196.0	600.9
1994	306.0	246.2	106.5	93.0	18.8	0.3	0.0	0.0	0.5	4.0	34.7	117.8	927.8
1995	129.0	156.8	211.1	39.2	2.7	0.0	0.0	2.0	17.9	12.0	16.5	94.5	681.7
1996	256.5	172.7	108.4	50.1	20.8	0.0	1.9	8.4	12.4	6.6	34.0	227.5	899.3
1997	204.9	254.9	101.0	27.4	22.5	0.0	0.4	31.9	84.5	47.3	82.7	175.2	1032.7
1998	189.5	131.2	102.7	42.3	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	25.0	87.0	102.7	683.2
1999	224.1	345.3	258.9	91.1	6.8	0.0	0.0	0.0	30.6	93.7	24.2	95.2	1169.9
2000	272.3	259.7	178.7	6.6	30.3	5.7	0.2	9.8	1.9	103.6	6.6	111.5	986.9
2001	221.8	233.2	154.4	113.8	46.7	3.5	17.3	13.9	4.8	7.2	14.5	52.1	883.2
2002	137.8	246.9	168.2	105.8	31.0	10.4	34.4	2.0	11.5	48.9	68.9	113.5	979.3
2003	141.5	191.0	177.1	35.6	9.3	5.7	0.0	3.8	21.6	17.1	11.2	149.8	763.7
2004	231.7	196.8	161.8	57.8	0.0	0.0	17.0	22.1	26.0	1.3	10.1	75.9	800.5
2005	173.4	190.4	104.1	71.5	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	24.4	35.7	108.8	711.9
2006	236.5	165.0	201.7	67.1	7.1	0.0	0.0	3.5	14.5	31.0	98.0	121.4	945.8
2007	204.8	219.9	195.0	56.5	12.2	0.5	6.3	0.0	39.6	40.8	46.1	109.8	931.5
2008	298.0	145.6	71.0	0.7	3.4	0.4	1.3	0.0	6.1	32.4	6.3	144.8	710.0
2009	97.1	219.3	108.3	84.3	0.0	0.0	16.0	2.8	22.4	14.6	98.7	69.0	732.5
2010	260.1	251.5	90.1	61.3	10.2	1.5	1.0	0.0	7.3	38.3	12.5	177.2	911.0
2011	243.5	306.0	132.7	107.9									
Pp Maxima	378.4	345.3	258.9	113.8	46.7	41.3	34.4	104.4	84.5	103.6	108.6	242.4	1187.7
Pp Media	151.9	137.3	108.8	42.6	9.5	3.5	3.9	8.9	15.8	25.1	37.2	84.7	621.7
Pp Minima	14.9	18.1	4.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	161.8

2. DISCHARGE

AÑO	Estación: Ardilla	Estación: Puente Sullana
	Q1	Q3
1972		3700
1973		1360
1974		650
1975		1410
1976	3520	1292
1977	0	1452
1978	0	68.1
1979	0	185
1980	0	71
1981	0	776
1982	0	323
1983	7117	4050
1984	2918	1160
1985	0	86
1986	0	40
1987	3521	
1988	0	
1989	2699	
1990	0	
1991	1158	
1992	5911	3000
1993	2260	
1994	1570	
1995	474	
1996	1067	
1997	3597	
1998	7301	3771
1999	2661	1351
2000	1634	1129
2001	3572	2300
2002	4287	2614
2003	848	171.6
2004	468	40
2005	923	505.5
2006	1541	837.4
2007	707	70.8

CODIGO	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD	AÑO	CAUDAL MAXIMO (m3/seg.)	
						SENAMHI	JUNTA DE USUARIOS
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1926	-	455.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1927	-	120.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1928	-	198.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1929	-	342.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1930	-	263.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1931	-	148.60
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1932	-	850.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1933	-	176.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1934	-	305.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1935	-	386.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1936	-	285.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1937	-	283.76
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1938	-	401.99
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1939	-	308.53
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1940	-	141.28
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1941	-	301.13
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1942	-	319.22
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1943	-	324.13
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1944	-	396.65
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1945	-	350.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1946	-	354.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1947	-	353.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1948	-	279.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1949	-	198.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1950	-	244.74
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1951	-	485.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1952	-	360.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1953	-	555.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1954	-	657.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1955	-	700.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1956	-	470.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1957	-	228.32
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1958	-	270.40
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1959	-	700.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1960	-	488.75
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1961	-	597.62
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1962	-	566.24
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1963	-	242.37
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1964	-	153.06
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1965	214.70	214.70
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1966	207.00	201.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1967	343.00	343.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1968	154.00	154.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1969	316.00	316.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1970	408.00	408.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1971	430.00	430.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1972	900.00	900.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1973	484.20	450.10
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1974	-	326.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1975	-	298.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1976	294.92	332.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1977	-	249.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1978	-	216.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1979	-	182.80
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1980	-	100.10
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1981	-	257.10
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1982	-	120.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1983	-	228.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1984	-	425.50
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1985	-	165.60
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1986	-	370.50
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1987	-	487.30
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1988	206.00	420.30
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1989	-	377.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1990	-	189.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1991	-	372.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1992	-	164.30
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1993	-	390.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1994	-	550.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1995	-	500.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1996	-	310.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1997	-	350.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1998	-	348.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	1999	-	420.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	2000	-	350.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	2001	-	255.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	2002	-	204.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	2003	-	215.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	2004	-	196.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	2005	-	167.00
203302	SOCSI	LIMA	76° 11'41.3	13° 01'42.9	2006	-	250.00

No.	DEPTO	LONGITUD	LATITUD	AÑO	CAUDAL MAX (m3/seg)				Combinados
					SENAMHI	JUNTA DE USUARIOS			
					Total	Rio Chico	Rio Matagente	Total	
1	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1950	155.43	-	-	-	155.43
2	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1951	395.75	-	-	-	395.75
3	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1952	354.00	-	-	-	354.00
4	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1953	1,268.80	-	-	-	1,268.80
5	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1954	664.40	-	-	-	664.40
6	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1955	241.45	-	-	-	241.45
7	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1956	227.83	-	-	-	227.83
8	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1957	226.53	-	-	-	226.53
9	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1958	88.36	35.34	53.02	88.36	88.36
10	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1959	301.42	120.57	180.85	301.42	301.42
11	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1960	245.17	98.07	147.10	245.17	245.17
12	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1961	492.83	197.13	295.69	492.82	492.82
13	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1962	395.06	158.02	237.03	395.05	395.05
14	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1963	337.84	135.14	202.70	337.84	337.84
15	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1964	66.95	26.78	40.17	66.95	66.95
16	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1965	154.12	61.65	92.47	154.12	154.12
17	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1966	139.13	55.65	83.48	139.13	139.13
18	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1967	1,202.58	481.03	721.55	1,202.58	1,202.58
19	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1968	43.92	17.57	26.35	43.92	43.92
20	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1969	72.14	28.86	43.28	72.14	72.14
21	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1970	271.57	108.63	162.94	271.57	271.57
22	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1971	497.84	199.13	298.71	497.84	497.84
23	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1972	784.16	313.66	470.50	784.16	784.16
24	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1973	137.53	55.01	82.52	137.53	137.53
25	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1974	215.66	86.26	129.40	215.66	215.66
26	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1975	246.87	98.75	148.12	246.87	246.87
27	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1976	311.13	124.45	186.68	311.13	311.13
28	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1977	97.10	38.84	58.26	97.10	97.10
29	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1978	33.00	13.20	19.80	33.00	33.00
30	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1979	51.90	20.76	31.14	51.90	51.90
31	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1980	33.70	13.48	20.22	33.70	33.70
32	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1981	83.95	33.58	50.37	83.95	83.95
33	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1982	183.60	73.44	110.16	183.60	183.60
34	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1983	81.20	32.48	48.72	81.20	81.20
35	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1984	292.87	117.15	175.72	292.87	292.87
36	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1985	71.42	51.88	77.82	129.70	129.70
37	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1986	106.26	46.00	69.00	115.00	115.00
38	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1987	-	42.00	63.00	105.00	105.00
39	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1988	-	28.51	42.76	71.27	71.27
40	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1989	-	71.38	107.07	178.45	178.45
41	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1990	24.34	9.74	14.60	24.34	24.34
42	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1991	-	41.00	61.49	102.49	102.49
43	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1992	-	5.95	8.92	14.87	14.87
44	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1993	-	51.73	77.59	129.32	129.32
45	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1994	-	75.61	113.41	189.02	189.02
46	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1995	-	121.47	182.21	303.68	303.68
47	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1996	-	49.85	74.77	124.62	124.62
48	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1997	-	10.60	15.89	26.49	26.49
49	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1998	-	112.00	168.00	280.00	280.00
50	ICA	75° 59'59	13° 27'27	1999	-	165.74	248.61	414.35	414.35
51	ICA	75° 59'59	13° 27'27	2000	-	114.93	172.39	287.32	287.32
52	ICA	75° 59'59	13° 27'27	2001	-	81.72	122.59	204.31	204.31
53	ICA	75° 59'59	13° 27'27	2002	-	47.65	71.48	119.13	119.13
54	ICA	75° 59'59	13° 27'27	2003	-	52.38	78.57	130.95	130.95
55	ICA	75° 59'59	13° 27'27	2004	-	63.73	95.60	159.33	159.33
56	ICA	75° 59'59	13° 27'27	2005	-	14.24	21.36	35.60	35.60
57	ICA	75° 59'59	13° 27'27	2006	-	62.48	93.72	156.20	156.20

Nº	Año	Caudal Maximo Diario (m3/s)	Nº	Año	Caudal Maximo Diario (m3/s)
1	1933	227.50	39	1971	194.45
2	1934	264.50	40	1972	509.87
3	1935	311.00	41	1973	293.62
4	1936	360.50	42	1974	194.68
5	1937	956.03	43	1975	141.88
6	1938	253.70	44	1976	237.62
7	1939	328.67	45	1977	231.26
8	1940	155.34	46	1978	80.33
9	1941	212.25	47	1979	213.13
10	1942	326.79	48	1980	91.23
11	1943	301.93	49	1981	252.00
12	1944	295.05	50	1982	274.00
13	1945	250.01	51	1983	273.00
14	1946	528.14	52	1984	485.65
15	1947	144.09	53	1985	200.50
16	1948	765.10	54	1986	355.00
17	1949	148.26	55	1987	146.20
18	1950	156.33	56	1988	369.50
19	1951	289.09	57	1989	272.50
20	1952	208.05	58	1990	49.38
21	1953	427.20	59	1991	325.00
22	1954	536.64	60	1992	47.75
23	1955	403.42	61	1993	118.00
24	1956	330.99	62	1994	312.50
25	1957	256.19	63	1995	354.37
26	1958	169.35	64	1996	190.00
27	1959	378.26	65	1997	150.00
28	1960	312.85	66	1998	800.00
29	1961	272.04	67	1999	355.00
30	1962	423.06	68	2000	215.00
31	1963	255.85	69	2001	240.00
32	1964	238.45	70	2002	300.00
33	1965	162.44	71	2003	176.25
34	1966	710.02	72	2004	215.00
35	1967	521.91	73	2005	137.50
36	1968	189.11	74	2006	350.00
37	1969	314.07	75	2007	250.00
38	1970	454.31	76	2008	300.00

MAX 956.03

Año	Caudal maximo diario (m3/seg)
1961	109.82
1962	58.93
1963	54.11
1964	15.77
1965	36.54
1966	26.49
1967	211.06
1968	68.51
1969	64.97
1970	36.65
1971	20.70
1972	151.38
1973	123.13
1974	31.96
1975	137.20
1976	41.82
1977	69.11
1978	4.51
1979	20.10
1980	15.72
1981	23.56
1982	26.72
1983	12.60
1984	52.20
1985	17.65
1986	30.54
1987	24.06
1988	32.30
1989	198.39
1990	11.12
1991	42.60
1992	0.67
1993	19.57
1994	60.41
1995	20.93
1996	17.50
1997	13.09
1998	45.65
1999	195.03
2000	62.64
2001	118.06
2002	39.77
2003	45.81
2004	33.46
2005	6.61
2006	78.54
2007	50.14
2008	42.28

DATOS :

Estación: San Francisco Alto
Provincia: Caravelí
Distrito: Yauca
Coordenadas UTM: 8272703
553585
Altura: 57 m.s.n.m.
Entidad encargada: Junta de Usuarios

CODIGO	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD	ANIO	MES	DIA	CAUDAL MAX DIARIO ANUAL
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1945	12	31	620
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1946	12	31	619
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1947	12	31	580.79
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1948	12	31	506.5
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1949	12	31	1012.8
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1950	12	31	458.33
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1951	12	31	687.32
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1952	12	31	592.5
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1953	12	31	980
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1954	12	31	980
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1955	12	31	2400
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1956	12	31	445.3
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1957	12	31	316
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1958	12	31	985.5
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1959	12	31	1400
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1960	12	31	600
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1965	12	31	171.94
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1966	12	31	237
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1967	12	31	420
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1968	12	31	442.55
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1969	12	31	308.6
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1970	12	31	362
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1971	12	31	356
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1972	12	31	633
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1973	12	31	1040
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1974	12	31	902
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1975	12	31	748
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1976	12	31	514
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1977	12	31	592
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1978	12	31	1600
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1979	12	31	410
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1980	12	31	415
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1981	12	31	1000
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1982	12	31	345
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1983	12	31	23.2
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1984	11	30	1025
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	1986	10	31	750
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	2006	12	31	590.871
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	2007	12	31	366.327
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	2008	12	31	418.496
204617	HUATIAPA	AREQUIPA	72° 28'14	15° 59'42	2009	11	30	400.223

CODIGO	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD	ANIO	CAUDAL MAX DIARIO ANUAL
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1961	301.1
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1962	399.87
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1963	340.16
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1971	340.72
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1972	800.42
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1973	750.19
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1974	950
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1975	890
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1977	1200
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1978	2000
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1979	150.7
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1980	89
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1981	530
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1982	300
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1983	40
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1984	1300
204614	PUENTE CARRETERA CAMANA	AREQUIPA	72° 44'1	16° 36'1	1986	600

CAUDALES DIARIOS MAXIMOS ANUALES

Código: H0309 Cuenca: Chira
 Estación: Ardilla Río: Chira

CODIGO	ANO HID	VALOR MAX	FECHA
H0309	1975	2242.000	26-Mar-76
H0309	1976	1647.900	24-Mar-77
H0309	1977	281.100	31-Mar-78
H0309	1978	348.000	07-Mar-79
H0309	1979	438.000	05-Abr-80
H0309	1980	830.300	11-Mar-81
H0309	1981	342.700	12-Abr-82
H0309	1982	2469.300	14-Abr-83
H0309	1983	1663.000	09-Mar-84
H0309	1984	250.100	22-Dic-84
H0309	1985	355.600	21-Abr-86
H0309	1986	1180.300	28-Mar-87
H0309	1987	379.500	14-Feb-88
H0309	1988	936.000	03-Abr-89
H0309	1989	253.400	25-Abr-90
H0309	1990	668.600	24-Mar-91
H0309	1991	3133.500	17-Abr-92
H0309	1992	1654.000	25-Mar-93
H0309	1993	1044.000	07-Abr-94
H0309	1994	276.100	09-Abr-95
H0309	1995	439.400	14-Mar-96
H0309	1996	517.200	18-Mar-97
H0309	1997	3620.800	07-Abr-98
H0309	1998	86.100	26-Oct-98

CAUDALES DIARIOS MAXIMOS ANUALES

Código: H0319 Cuenca: Chira
 Estación: Puente Sullana Río: Chira

CODIGO	ANO HID	VALOR MAX	FECHA
H0319	1938	3,000.000	10-Abr-39
H0319	1940	4,100.000	25-Feb-41
H0319	1942	6,500.000	28-Feb-43
H0319	1946	309.372	23-Mar-47
H0319	1948	112.095	02-Jul-49
H0319	1949	154.522	04-Ago-50
H0319	1950	516.753	22-Abr-51
H0319	1954	97.606	22-Jul-55
H0319	1955	1,155.012	13-Mar-56
H0319	1964	3,596.655	29-Mar-65
H0319	1965	330.766	22-Mar-66
H0319	1969	96.331	17-Ago-70
H0319	1970	2,552.349	19-Mar-71
H0319	1971	2,640.300	29-Mar-72
H0319	1972	1,208.600	11-Mar-73
H0319	1973	347.900	19-Feb-74
H0319	1974	816.900	26-Mar-75
H0319	1975	1,249.500	29-Mar-76
H0319	1976	921.500	25-Mar-77
H0319	1977	51.900	23-Nov-77
H0319	1978	175.500	25-Mar-79
H0319	1979	53.800	05-Abr-80
H0319	1980	693.700	15-Mar-81
H0319	1981	21.500	02-Feb-82
H0319	1982	3,025.000	05-Jun-83
H0319	1983	1,059.000	12-Mar-84
H0319	1984	85.000	13-Ene-85
H0319	1985	40.000	13-May-86
H0319	1986	540.000	30-Mar-87
H0319	1987	64.000	07-Oct-87
H0319	1988	545.000	11-Mar-89
H0319	1989	58.000	19-Dic-89
H0319	1990	31.300	03-May-91
H0319	1991	2,355.500	18-Abr-92
H0319	1992	1,400.000	26-Mar-93
H0319	1993	1,100.000	07-Feb-94
H0319	1994	58.000	01-Feb-95
H0319	1995	140.000	23-Mar-96
H0319	1996	60.000	25-Jun-97
H0319	1997	3,005.000	08-Abr-98
H0319	1998	66.300	18-Nov-98

CAUDALES DIARIOS MAXIMOS ANUALES

Código: H0426 Cuenca: Piura
 Estación: Sal. Reserv. Poechos Río: Piura

CODIGO	AÑO HID	VALOR MAX	FECHA
H0426	1975	1,178.800	29-Mar-76
H0426	1976	1,077.100	24-Mar-77
H0426	1977	89.800	27-Dic-77
H0426	1978	157.200	07-Abr-79
H0426	1979	90.400	01-Feb-80
H0426	1980	735.300	15-Mar-81
H0426	1981	84.900	19-Feb-82
H0426	1982	2,228.500	16-Abr-83
H0426	1983	1,100.400	12-Mar-84
H0426	1984	168.700	25-Ene-85
H0426	1985	110.800	29-Ene-86
H0426	1986	559.600	01-May-87
H0426	1987	113.000	08-Feb-88
H0426	1988	629.300	08-Mar-89
H0426	1989	119.900	07-Ene-90
H0426	1990	98.100	13-May-91
H0426	1991	3,595.600	18-Abr-92
H0426	1992	1,677.600	26-Mar-93
H0426	1993	1,212.700	07-Feb-94
H0426	1994	110.200	12-Ene-95
H0426	1995	212.800	23-Mar-96
H0426	1996	98.800	09-Jul-97
H0426	1997	99.000	01-Sep-97

CAUDALES DIARIOS MAXIMOS ANUALES

Código: H3402 Cuenca: Cañete
 Estación: Socsi Río: Cañete

CODIGO	ANO HID	VALOR MAX	FECHA
H3402	1964	14.080	04-Ago-65
H3402	1965	207.000	09-Mar-66
H3402	1966	343.000	22-Feb-67
H3402	1969	408.000	07-Ene-70
H3402	1970	430.000	24-Feb-71
H3402	1971	900.000	11-Mar-72
H3402	1972	484.200	06-Feb-73
H3402	1973	326.000	24-Feb-74
H3402	1974	173.000	01-Abr-75
H3402	1975	332.000	03-Feb-76
H3402	1976	16.000	02-Jul-77
H3402	1977	216.000	03-Feb-78
H3402	1981	15.500	01-Jul-82
H3402	1982	228.000	02-Abr-83
H3402	1983	642.631	22-Feb-84
H3402	1985	348.340	02-Mar-86
H3402	1986	178.000	12-Feb-87
H3402	1987	7.208	01-Jul-88
H3402	1988	87.400	26-Feb-89
H3402	1992	0.000	01-Jul-93
H3402	1993	32.044	22-May-94
H3402	1994	172.322	15-Mar-95
H3402	1995	310.002	04-Mar-96
H3402	1996	10.364	07-Jul-97
H3402	1997	310.707	31-Ene-98

CAUDALES DIARIOS MAXIMOS ANUALES

Código: H3601 Cuenca: San Juan
 Estación: Conta Río: San Juan

CODIGO	AÑO HID	VALOR MAX	FECHA
H3601	1934	264.500	17-Mar-35
H3601	1938	464.400	07-Mar-39
H3601	1944	256.685	07-Mar-45
H3601	1945	339.610	15-Mar-46
H3601	1948	0.900	11-Jul-49
H3601	1949	97.315	14-Feb-50
H3601	1950	395.745	24-Feb-51
H3601	1951	354.002	26-Mar-52
H3601	1952	1268.800	22-Feb-53
H3601	1954	241.450	16-Ene-55
H3601	1955	227.832	26-Feb-56
H3601	1960	492.825	15-Feb-61
H3601	1961	395.060	06-Mar-62
H3601	1962	337.840	08-Feb-63
H3601	1964	0.000	01-Jul-65
H3601	1965	139.130	07-Mar-66
H3601	1966	1202.582	09-Feb-67
H3601	1967	43.917	18-Mar-68
H3601	1968	64.295	22-Mar-69
H3601	1969	271.570	16-Ene-70
H3601	1970	497.835	26-Feb-71
H3601	1971	784.160	11-Mar-72
H3601	1972	137.530	04-Mar-73
H3601	1973	215.660	24-Feb-74
H3601	1974	246.872	22-Mar-75
H3601	1975	311.128	04-Feb-76
H3601	1976	97.100	21-Feb-77
H3601	1977	33.000	01-Feb-78
H3601	1978	51.900	10-Mar-79
H3601	1979	33.700	01-Abr-80
H3601	1980	83.954	11-Mar-81
H3601	1981	183.600	22-Mar-82
H3601	1982	81.200	03-Abr-83
H3601	1983	292.867	23-Feb-84
H3601	1984	129.703	26-Feb-85
H3601	1985	115.000	16-Feb-86
H3601	1986	104.998	22-Ene-87
H3601	1987	71.265	29-Ene-88
H3601	1988	178.457	26-Feb-89
H3601	1989	24.339	15-Mar-90
H3601	1990	102.487	11-Mar-91
H3601	1991	14.863	06-Mar-92
H3601	1992	129.321	10-Mar-93
H3601	1993	189.022	01-Feb-94
H3601	1994	303.683	15-Mar-95
H3601	1995	124.621	04-Mar-96
H3601	1996	26.490	17-Feb-97
H3601	1997	280.000	16-Mar-98
H3601	1998	418.614	02-Mar-99

CAUDALES DIARIOS MAXIMOS ANUALES

Código: H3702
 Estación: Letrayoc

Cuenca: Pisco
 Río: Pisco

CODIGO	AÑO HID	VALOR MAX	FECHA
H3702	1922	234.000	05-Mar-23
H3702	1931	300.000	23-Feb-32
H3702	1932	350.000	06-Feb-33
H3702	1933	264.500	19-Ene-34
H3702	1934	311.000	16-Mar-35
H3702	1935	301.100	11-Ene-36
H3702	1937	253.700	19-Feb-38
H3702	1938	328.673	04-Mar-39
H3702	1941	326.791	28-Ene-42
H3702	1942	301.932	02-Abr-43
H3702	1943	288.284	11-Feb-44
H3702	1944	250.009	05-Mar-45
H3702	1945	244.300	11-Feb-46
H3702	1948	1.975	07-Jul-49
H3702	1949	106.255	11-Feb-50
H3702	1950	289.093	14-Mar-51
H3702	1951	209.983	25-Feb-52
H3702	1952	427.200	10-Mar-53
H3702	1953	536.641	02-Mar-54
H3702	1954	403.418	27-Feb-55
H3702	1955	330.993	10-Feb-56
H3702	1956	256.194	05-Mar-57
H3702	1958	378.213	14-Mar-59
H3702	1959	312.848	19-Feb-60
H3702	1960	272.038	15-Feb-61
H3702	1961	423.057	06-Mar-62
H3702	1962	231.802	08-Mar-63
H3702	1963	238.446	17-Mar-64
H3702	1964	162.438	25-Feb-65
H3702	1965	192.298	07-Mar-66
H3702	1966	521.910	04-Mar-67
H3702	1967	184.179	18-Mar-68
H3702	1968	132.924	06-Mar-69
H3702	1969	454.309	15-Mar-70
H3702	1970	194.445	18-Mar-71
H3702	1971	509.872	06-Feb-72
H3702	1972	293.618	11-Ene-73
H3702	1973	194.675	23-Feb-74
H3702	1974	141.875	10-Mar-75
H3702	1975	237.619	02-Feb-76
H3702	1976	218.000	20-Feb-77
H3702	1977	80.300	31-Ene-78
H3702	1978	213.100	09-Mar-79
H3702	1979	91.200	19-Feb-80
H3702	1980	252.000	11-Mar-81
H3702	1981	274.000	08-Feb-82
H3702	1982	256.200	04-Abr-83
H3702	1983	498.660	18-Feb-84
H3702	1984	200.500	25-Feb-85
H3702	1985	354.000	10-Feb-86
H3702	1986	146.200	12-Feb-87
H3702	1987	369.000	03-Feb-88

CAUDALES DIARIOS MAXIMOS ANUALES

Código: H4102 Cuenca: Yauca
 Estación: Puente Jaqui Río: Yauca

CODIGO	AÑO HID	VALOR MAX	FECHA
H4102	1951	230.718	12-Ene-52
H4102	1953	65.000	05-Mar-54
H4102	1959	80.000	25-Ene-60
H4102	1960	600.000	15-Feb-61
H4102	1961	200.000	23-Feb-62
H4102	1962	175.000	08-Mar-63
H4102	1963	55.201	15-Mar-64
H4102	1964	105.000	19-Feb-65
H4102	1965	120.000	09-Mar-66
H4102	1966	519.450	22-Feb-67
H4102	1967	287.000	21-Ene-68
H4102	1968	215.000	04-Mar-69
H4102	1969	173.000	23-Ene-70
H4102	1970	55.500	07-Abr-71
H4102	1971	325.000	19-Mar-72
H4102	1972	334.500	07-Mar-73
H4102	1973	100.621	31-Ene-74
H4102	1974	359.900	14-Mar-75
H4102	1975	10.060	22-Abr-76
H4102	1976	466.250	12-Mar-77
H4102	1977	47.855	30-Mar-78
H4102	1978	62.560	26-Mar-79
H4102	1979	72.942	16-Mar-80
H4102	1980	64.000	23-Feb-81
H4102	1981	79.900	23-Feb-82
H4102	1982	95.915	15-Mar-83
H4102	1983	14.030	29-Dic-83
H4102	1984	85.500	26-Feb-85
H4102	1985	64.000	15-Feb-86
H4102	1986	43.000	19-Ene-87
H4102	1987	68.000	05-Feb-88
H4102	1988	760.000	07-Feb-89
H4102	1989	35.500	16-Mar-90
H4102	1990	100.000	28-Ene-91
H4102	1991	3.050	13-Oct-91
H4102	1992	45.000	03-Feb-93
H4102	1993	180.000	10-Feb-94
H4102	1994	50.180	02-Ene-95
H4102	1995	51.300	05-Mar-96
H4102	1996	63.180	03-Mar-97
H4102	1997	184.856	08-Feb-98
H4102	1998	585.960	20-Feb-99

3. Expropriation of land and infrastructure repositioning





REPÚBLICA DEL PERU



***“PROGRAMA DE PROTECCION DE VALLES Y POBLACIONES
RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES”***

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD



**“EXPROPIACION DE PREDIOS Y REPOSICION DE
INFRAESTRUCTURAS – VALLES: CAÑETE, CHINCHA,
PISCO, CAMANA Y MAJES”**

PARTE A: INFORME PRINCIPAL

PARTE B: ANEXOS

LIMA, ENERO 2012.

INDICE GENERAL

I.	GENERALIDADES	5
1.1.	ANTECEDENTES	5
1.2.	OBJETIVOS	5
1.3.	DEFINICIONES	5
1.3.1.	Expropiación.....	6
1.3.2.	Predios Rurales.....	6
1.3.3.	Predios Urbanos.....	6
1.3.4.	Reposición de Infraestructuras	6
1.4.	PLANTEAMIENTO DE MEDIDAS EN LOS VALLES	6
1.4.1.	Valle de Cañete.....	6
1.4.2.	Valle de Chincha	7
1.4.3.	Valle de Pisco	8
1.4.4.	Valle de Camaná.....	9
1.4.5.	Valle de Majes.....	10
1.5.	PLAN DE FORESTACION	10
1.5.1.	Forestación Ribereña Tipo A.....	11
1.5.2.	Forestación Ribereña Tipo B.....	12
II.	EXPROPIACION DE PREDIOS	15
2.1.	PREDIOS RURALES.....	15
2.1.1.	Costos Unitarios – Predios Rurales	15
2.1.2.	Áreas Afectadas – Predios Rurales.....	16
2.1.3.	Costos de Expropiación de Predios Rurales	19
2.2.	PREDIOS URBANOS.....	21
2.2.1.	Costos Unitarios – Predios Urbanos.....	21
2.2.2.	Áreas Afectadas – Predios Urbanos	22
2.2.3.	Costos de Expropiación de Predios Urbanos.....	26
III.	REPOSICION DE INFRAESTRUCTURAS	29
3.1.	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA	29
3.1.1.	Costos Unitarios – Infraestructura Hidráulica.....	29

3.1.2. Identificación de Infraestructuras Hidráulicas.....	29
3.1.3. Costos de Reposición de Infraestructura Hidráulica	32
3.2. INFRAESTRUCTURA VIAL.....	34
3.2.1. Costos Unitarios – Infraestructura Vial	34
3.2.2. Identificación de Infraestructuras Viales	34
3.2.3. Costos de Reposición de Infraestructura Vial	35
IV. COSTOS TOTALES DE EXPROPIACION Y REPOSICION.....	37
4.1. COSTOS TOTALES A PRECIOS PRIVADOS	37
4.2. COSTOS TOTALES A PRECIOS SOCIALES	37
4.3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	38
4.3.1. Conclusiones.....	38
4.3.2. Recomendaciones	39

PARTE A: INFORME PRINCIPAL

CAPITULO I
GENERALIDADES

I. GENERALIDADES

1.1. ANTECEDENTES

El Perú es un país expuesto a fenómenos de geodinámica interna y externa, este último a través de las inundaciones ha ocasionado grandes pérdidas materiales y vidas humanas. En la costa peruana se han identificado valles con alto riesgo de inundación, dentro de los cuales se encuentran el Valle de Cañete, Chincha, Pisco, Camaná y Majes; en tal sentido, el Gobierno del Perú en coordinación con la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) han visto conveniente desarrollar el PROGRAMA DE PROTECCION DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES.

Dentro de los principales componentes del programa de inversión se encuentran la construcción de estructuras para la prevención de inundaciones (Diques de Enrocado), la forestación (recuperación de vegetación y protección de suelos) y la sensibilización y capacitación de los beneficiarios.

A lo largo del emplazamiento de los diques proyectados y su correspondiente forestación, predios rurales y urbanos serán afectados; así como también será necesario la reposición de infraestructura hidráulica y vial. En esta etapa del programa (Estudio de Factibilidad) se desarrollará el estudio concerniente a la Expropiación de Predios y Reposición de Infraestructuras en cada uno de los valles involucrados. Por lo expuesto, el presente estudio busca cuantificar los costos de expropiación y reposición para ser considerados dentro de los costos de inversión del programa.

Importante indicar que para fines de expropiación se ha tomado en cuenta el Reglamento Nacional de Tasaciones del Perú (R.M. N° 098-2006-VIIVENDA). Así mismo, para la reposición se propone el diseño preliminar de estructuras, garantizando de esta manera la adecuada funcionalidad.

1.2. OBJETIVOS

Dentro de los objetivos generales y específicos del estudio, tenemos:

- Cuantificar los costos de Expropiación de Predios y Reposición de Infraestructuras en los valles de Cañete, Chincha, Pisco, Camaná y Majes.
- Realizar visita In situ para la recopilación de información y verificación de las áreas afectadas.
- Recomendar alternativas de solución para en lo posible evitar las expropiaciones a predios rurales y/o urbanos.

1.3. DEFINICIONES

Dentro del desarrollo del presente estudio (Expropiación y Reposición), se hará hincapié a las siguientes definiciones:

1.3.1. Expropiación

La expropiación consiste en la transferencia del derecho de propiedad privada, autorizada únicamente por ley expresa del Congreso en favor del Estado, a iniciativa del Poder Ejecutivo, Regiones o Gobiernos Locales y previo pago en efectivo de la indemnización justipreciada que incluya compensación por el eventual perjuicio.

1.3.2. Predios Rurales

Se considera predio rural a los terrenos ubicados en zona rural dedicados a uso agrícola, pecuario, forestal y de protección, y a los eriazos susceptibles de destinarse a dichos usos que no hayan sido habilitados como urbanos ni estén comprendidos dentro de los límites de expansión urbana. Forman parte del predio rústico, la tierra, el agua y su ecosistema, así como las construcciones e instalaciones fijas y permanentes que existan en él.

1.3.3. Predios Urbanos

Se considera predios urbanos a los terrenos, así como a las edificaciones e instalaciones fijas y permanentes que constituyan parte integrante de ellos y que no pudieran ser separadas, sin alterar, deteriorar o destruir la edificación. Considerase terreno urbano al que está situado en centro poblado y se destine a vivienda, comercio, industria o cualquier otro fin urbano; así como los terrenos sin edificar, siempre que cuenten con los servicios generales propios del centro poblado y los que tengan terminadas y recibidas sus obras de habilitación urbana, estén o no habilitadas legalmente; así mismo, se entiende por edificaciones a las construcciones o fábricas en general.

1.3.4. Reposición de Infraestructuras

Acción de instalar o emplazar una estructura, conservando y/o mejorando sus características con los que anteriormente contaba; de esta manera no se alterará el adecuado funcionamiento de la misma.

1.4. PLANTEAMIENTO DE MEDIDAS EN LOS VALLES

1.4.1. Valle de Cañete

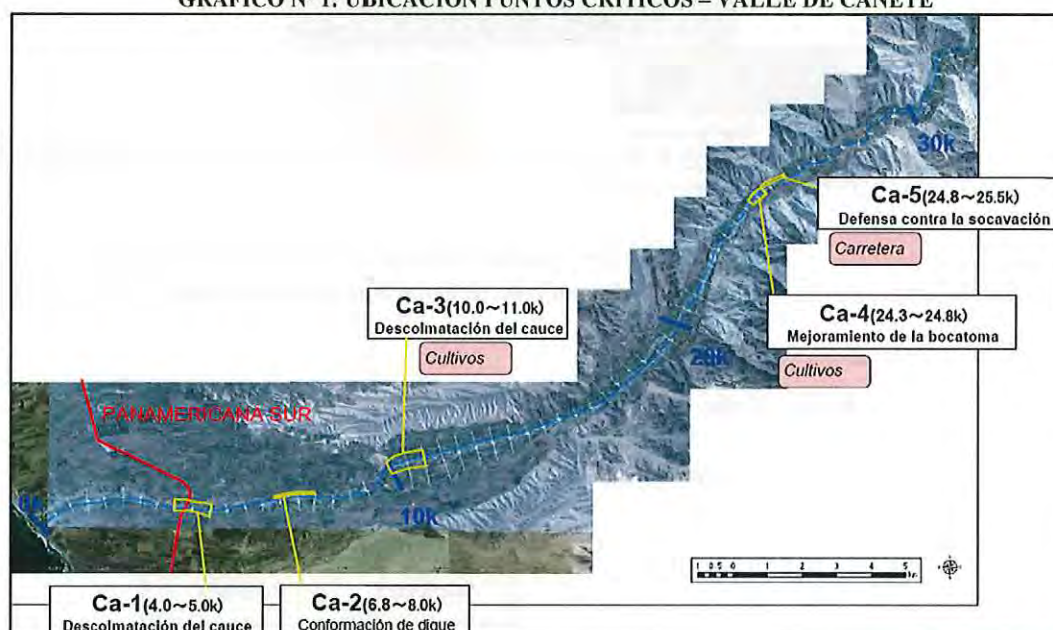
Las obras proyectadas en el río Cañete se distribuyen en cinco tramos (puntos críticos), los trabajos proyectados comprenden: Conformación de diques, descolmatación de cauce, mejoramiento de bocatoma (Nuevo Imperial) y defensa contra socavación.

En el siguiente cuadro se muestra la ubicación de los puntos críticos:

CUADRO N° 1: PUNTOS CRITICOS – VALLE DE CAÑETE

Punto Crítico	Progresiva
Ca - 01	4+200 - 5+200
Ca - 02	6+700 - 8+300
Ca - 03	10+100 - 11+200
Ca - 04	24+600 - 25+100
Ca - 05	25+000 - 26+600

GRAFICO N° 1: UBICACIÓN PUNTOS CRITICOS – VALLE DE CAÑETE



FUENTE: Equipo de Estudio JICA

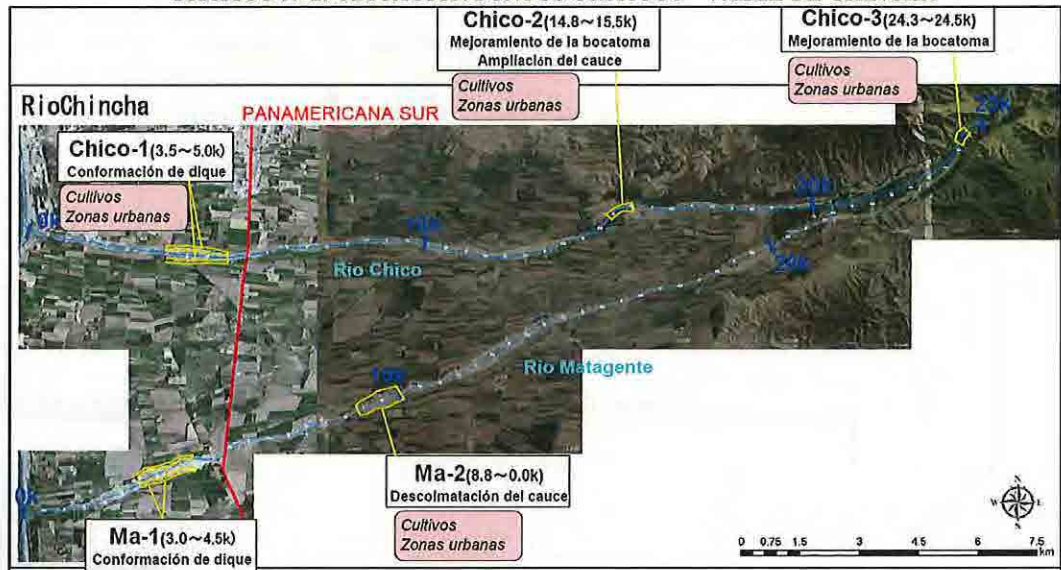
1.4.2. Valle de Chincha

El valle de Chincha es alimentado hídricamente por dos ríos (Chico y Matagente), los cuales tienen su origen en el Partidor Conta (Río San Juan). Los puntos críticos a nivel de valle son cinco y se distribuyen de la siguiente manera:

CUADRO N° 2: PUNTOS CRITICOS – VALLE DE CHINCHA

Punto Crítico	Progresiva
Ch - 01	2+900 - 4+900
Ch - 02	14+660 - 15+300
Ch - 03	23+900 - 24+400
Ma - 01	2+400 - 4+800
Ma - 02	7+800 - 10+400

GRAFICO N° 2: UBICACIÓN PUNTOS CRITICOS – VALLE DE CHINCHA



FUENTE: Equipo de Estudio JICA

Los trabajos proyectados comprenden: Conformación de diques, descolmatación de cauce, mejoramiento de bocatoma (Punta La Isla) y Mejoramiento de Partidor (Conta).

1.4.3. Valle de Pisco

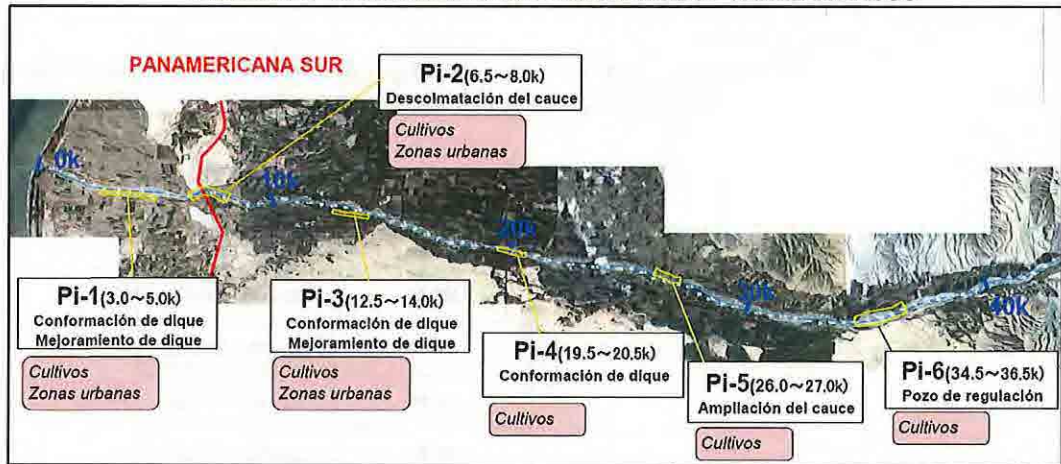
Los puntos críticos en el río Pisco son seis, siendo la distribución:

CUADRO N° 3: PUNTOS CRITICOS – VALLE DE PISCO

Punto Crítico	Progresiva
PI - 01	2+900 - 5+000
PI - 02	6+400 - 7+900
PI - 03	12+400 - 13+900
PI - 04	19+500 - 20+500
PI - 05	25+900 - 26+700
PI - 06	34+500 - 36+500

Los trabajos predominantes son: Conformación y/o mejoramiento de dique, descolmatación y/o ampliación de cauce y construcción de Poza de Regulación (PI - 06).

GRAFICO N° 3: UBICACIÓN PUNTOS CRITICOS – VALLE DE PISCO



FUENTE: Equipo de Estudio JICA

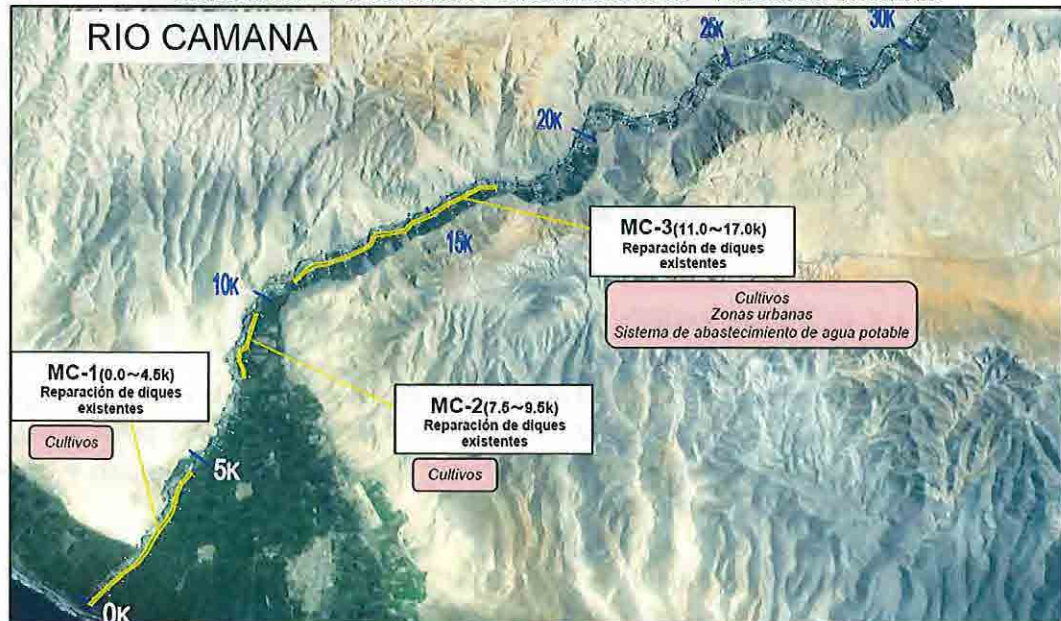
1.4.4. Valle de Camaná

Las obras proyectadas en el río Camaná se distribuyen en tres tramos, siendo los trabajos a realizar básicamente reparación de diques existentes.

CUADRO N° 4: PUNTOS CRITICOS - VALLE DE CAMANÁ

Punto Crítico	Progresiva
MC-01	0+000 - 4+500
MC-02	7+500 - 9+500
MC-03	11+000 - 17+000

GRAFICO N° 4: UBICACIÓN PUNTOS CRITICOS – VALLE DE CAMANÁ



FUENTE: Equipo de Estudio JICA

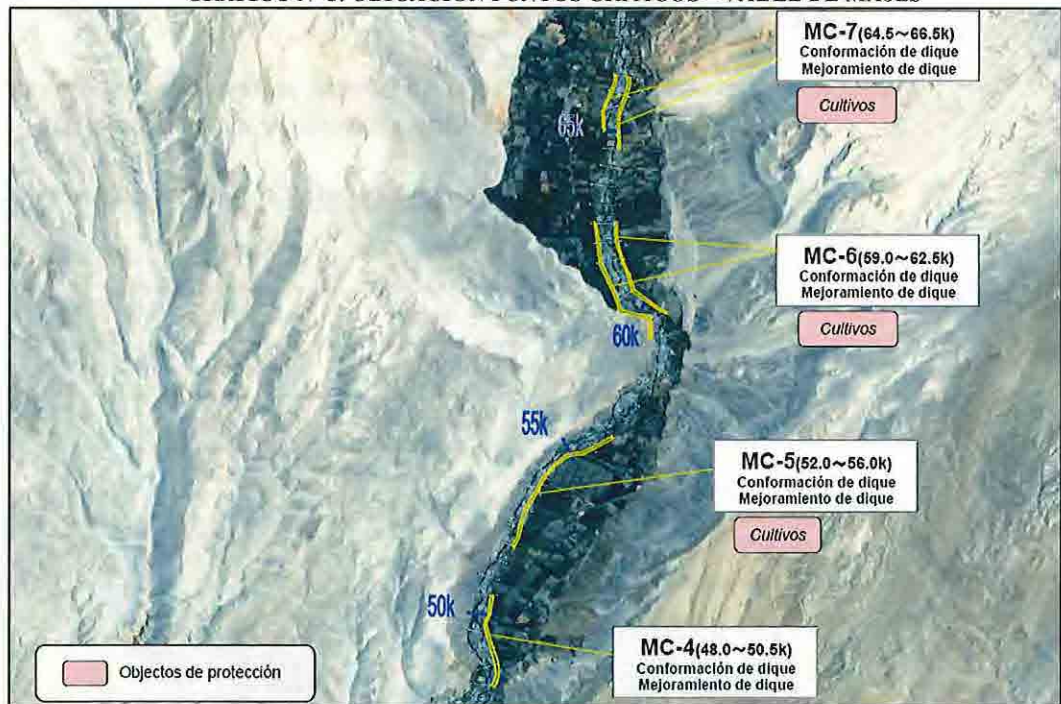
1.4.5. Valle de Majes

Los puntos críticos en el río Majes son cuatro, siendo los trabajos predominantes la conformación y mejoramiento de diques.

CUADRO N° 5: PUNTOS CRITICOS – VALLE DE MAJES

Punto Crítico	Progresiva
MC-04	48+000 - 50+500
MC-05	52+000 - 56+000
MC-06	59+000 - 62+500
MC-07	64+500 - 66+500

GRAFICO N° 5: UBICACIÓN PUNTOS CRITICOS – VALLE DE MAJES



FUENTE: Equipo de Estudio JICA

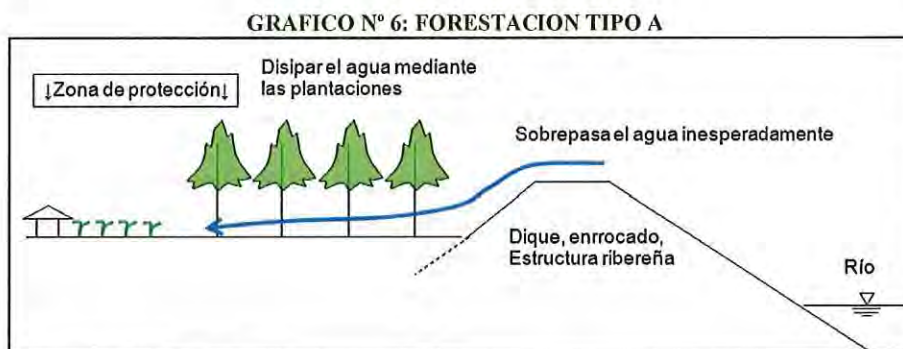
1.5. PLAN DE FORESTACION

De acuerdo al Plan de Forestación y Recuperación de la Cobertura Vegetal, se plantea contar con dos tipos de forestación: Forestación a corto plazo (establecimiento de bosques ribereños aledaños a los diques) y Forestación a mediano y largo plazo (en la cuenca aguas arriba).

Para el propósito del presente estudio, se analizará a detalle la forestación a lo largo de las estructuras ribereñas con fines de expropiación y reposición. Para tal fin, se ha proyectado dos tipos de forestación ribereña: Tipo A y Tipo B.

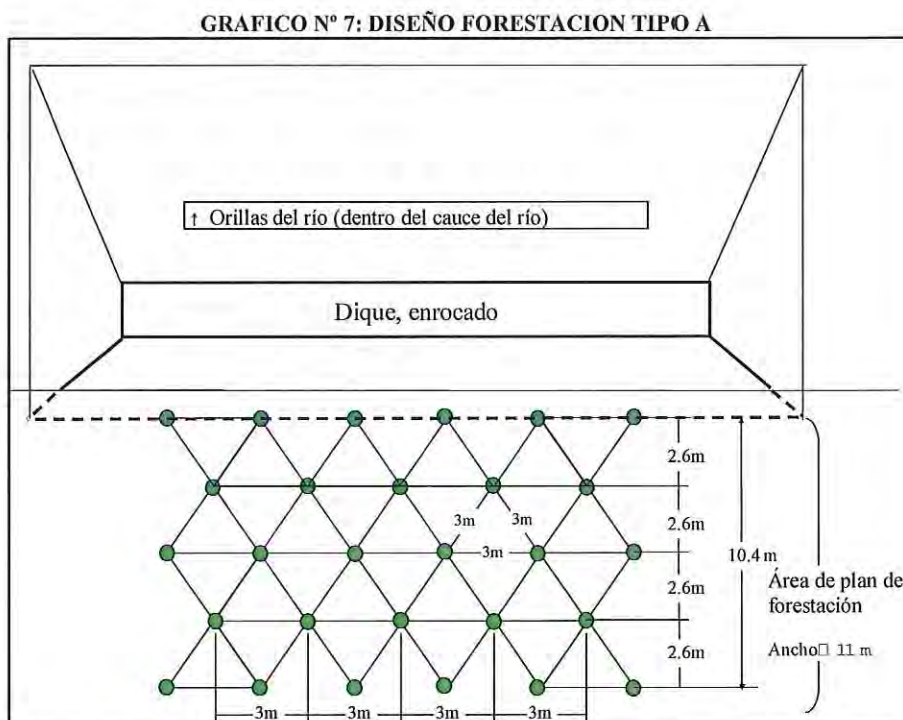
1.5.1. Forestación Ribereña Tipo A

El objetivo principal de la forestación ribereña es prevenir y controlar la cantidad de flujo inesperado en caso que sobrepase el límite de la estructura ribereña. La forestación se realizará en un ancho constante, ubicado al lado del talud seco del dique.



FUENTE: Equipo de Estudio JICA

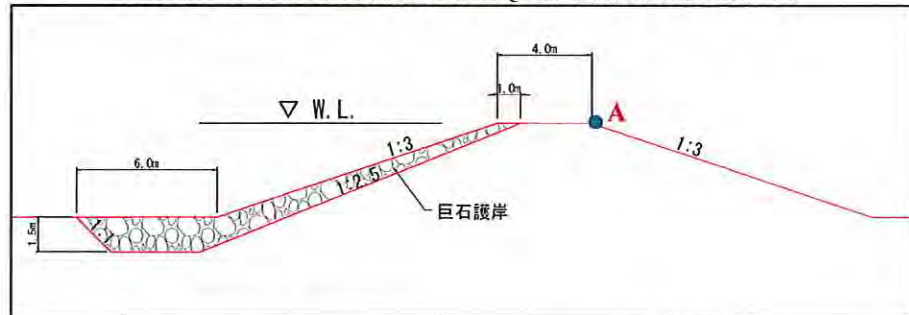
La disposición de los árboles se hará a través de la formación de triángulos equiláteros, distanciados a 3 metros, lateralmente se contará con 5 filas distanciadas a 2.6 m.



FUENTE: Equipo de Estudio JICA

La sección típica del dique de encauzamiento está conformada por corona de 4 m de ancho, taludes de relación 3:1 y una altura de cuerpo de 3 m. Para mayor detalle ver siguiente gráfico:

GRAFICO N° 8: SECCION TIPICA DIQUE DE ENCAUZAMIENTO



FUENTE: Equipo de Estudio JICA

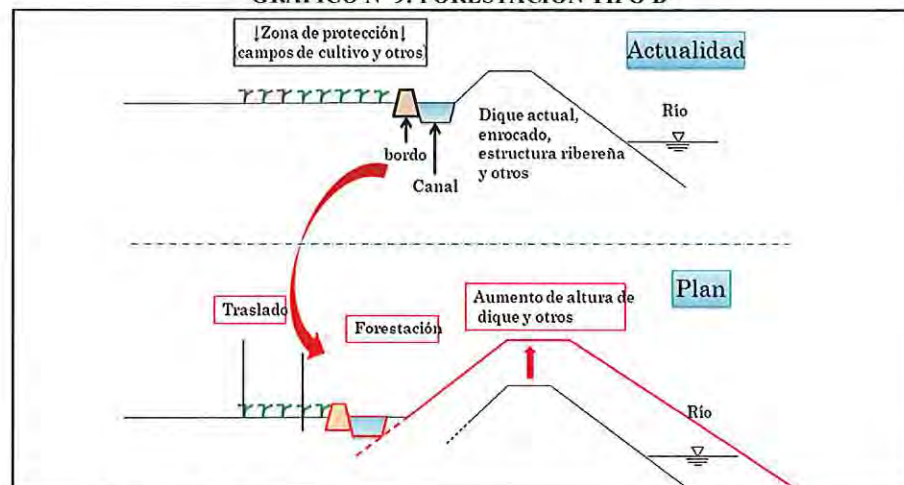
Si tomamos como referencia el lado exterior de la corona del dique (Punto A – Gráfico N° 8), podremos discernir que el ancho del talud exterior es igual a 9 m, si a esto adicionamos los 11 m. del plan de forestación; podemos ver que el ancho tributario es igual a 20 m. En tal sentido, se considerará este ancho (20 m.) para fines de limitación del área a expropiar.

El tipo de forestación “A” se aplicará a los valles de Cañete, Chincha, Pisco y Majes.

1.5.2. Forestación Ribereña Tipo B

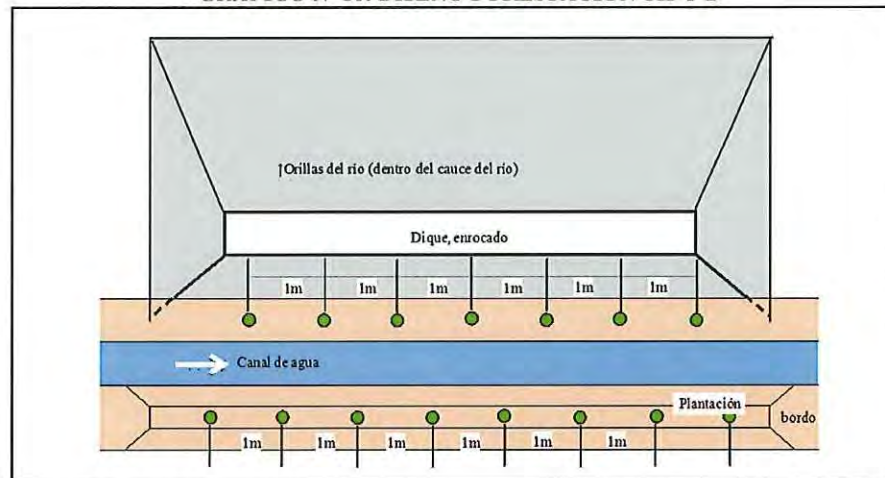
En el valle de Camaná, se han construido canales a lo largo de los diques existentes, y la mayoría de los campos de arroz está cubierta de agua. De acuerdo a la entrevista con la Junta de Usuarios, los propietarios del terreno no estarían de acuerdo con la forestación de Tipo A (forestación con ancho de 11 metros) ya que reduciría el área de sus cultivos. Por lo tanto se asume que es difícil la forestación. Por eso, en caso que no se pueda adquirir el terreno, se plantea la forestación Tipo B.

GRAFICO N° 9: FORESTACION TIPO B



FUENTE: Equipo de Estudio JICA

GRAFICO N° 10: DISEÑO FORESTACION TIPO B



FUENTE: Equipo de Estudio JICA

CAPITULO II
EXPROPIACION DE PREDIOS

II. EXPROPIACION DE PREDIOS

2.1. PREDIOS RURALES

Dentro de la clasificación de los predios rurales, las áreas agrícolas son de interés para el presente estudio, ya que éstas se verán involucradas dentro del área de influencia del emplazamiento de las obras (Cuerpo de Dique + Forestación).

2.1.1. Costos Unitarios – Predios Rurales

Los predios rurales (áreas agrícolas) identificados en los valles, se clasifican básicamente en dos grupos: Áreas agrícolas sin protección ribereña y Áreas agrícolas con protección ribereña.

CUADRO N° 6: CLASIFICACION DE AREAS AGRÍCOLAS

Área Agrícola Sin Protección Ribereña	Colindante al Río	Área Erosionada
		Área en Producción
No Colindante al Río		
Área Agrícola Con Protección Ribereña	Colindante al Río	
	No Colindante al Río	

El costo unitario de área agrícola (S/. / ha), para los diferentes valles fueron calculados en función a los siguientes criterios:

- Información oficial de las Juntas de Usuario del Distrito de Riego de los diferentes valles (Ver Anexo III: Costos de Transacción de Terrenos Agrícolas – Juntas de Usuarios).
- Precios de Mercado de Terrenos Agrícolas.
- Entrevista a agricultores.

CUADRO N° 7: COSTO UNITARIO DE EXPROPIACION DE PREDIOS RURALES

Valle	Sin Protección (Defensa Ribereña) (S/. / ha.)			Con Protección (Defensa Ribereña) (S/. / ha.)		Cultivos Predominantes
	Colindante al Río		No Colindante al Río	Colindante al Río	No Colindante al Río	
	Erosionados	En Producción				
Cañete	24,786.00	33,048.00	46,818.00	41,310.00	55,080.00	Maíz, Manzana
Chincha	19,278.00	24,786.00	35,802.00	33,048.00	41,310.00	Algodón, Maíz
Pisco	16,524.00	22,032.00	33,048.00	30,294.00	38,556.00	Algodón, Maíz
Camaná	68,850.00	82,620.00	137,700.00	123,930.00	151,470.00	Arroz
Majes	68,850.00	82,620.00	151,470.00	137,700.00	165,240.00	Arroz

FUENTE: Junta de Usuarios de Riego, Elaboración Propia.

Importante indicar que los costos unitarios mostrados en el cuadro N°7 son a todo costo (incluyendo el arancel del 3%).

La variación de precios entre cada valle depende principalmente de los siguientes factores:

- Disponibilidad de recurso hídrico, el cual se ve reflejado en el número de campañas al año y el Índice de Uso de Suelo.
- Calidad del suelo agrícola y condiciones climatológicas.
- Adaptación de los cultivos y rendimientos promedio.

2.1.2. Áreas Afectadas – Predios Rurales

Las áreas afectadas vinculadas directamente con el proyecto son aquellas que no cuentan con defensa ribereña y están colindantes a la ribera del río, las cuales pueden estar erosionadas o en producción.

FOTO N° 1: AREA AGRICOLA SIN PROTECCION RIBEREÑA– COLINDANTE AL RIO – EROSIONADA



FOTO N° 2: AREA AGRICOLA SIN PROTECCION RIBEREÑA– COLINDANTE AL RIO – EN PRODUCCION



Valle de Cañete:

Los predios rurales a expropiar en el valle de Cañete suman en total 1.24 ha (áreas agrícolas erosionadas) y 0.93 ha (áreas agrícolas en producción).

CUADRO N° 8: AREAS AGRICOLAS AFECTADAS – VALLE DE CAÑETE

Punto Crítico	Progresiva	Área Agrícola (ha)		
		Colindante al Río		
		Margen	Erosionada	En Producción
Ca - 02	6+700 - 8+300	Izquierda		
		Derecha		0.01
Ca - 03	10+100 - 11+200	Izquierda	1.24	0.69
		Derecha		
Ca - 05	25+000 - 26+600	Izquierda		
		Derecha		0.23
Total			1.24	0.93

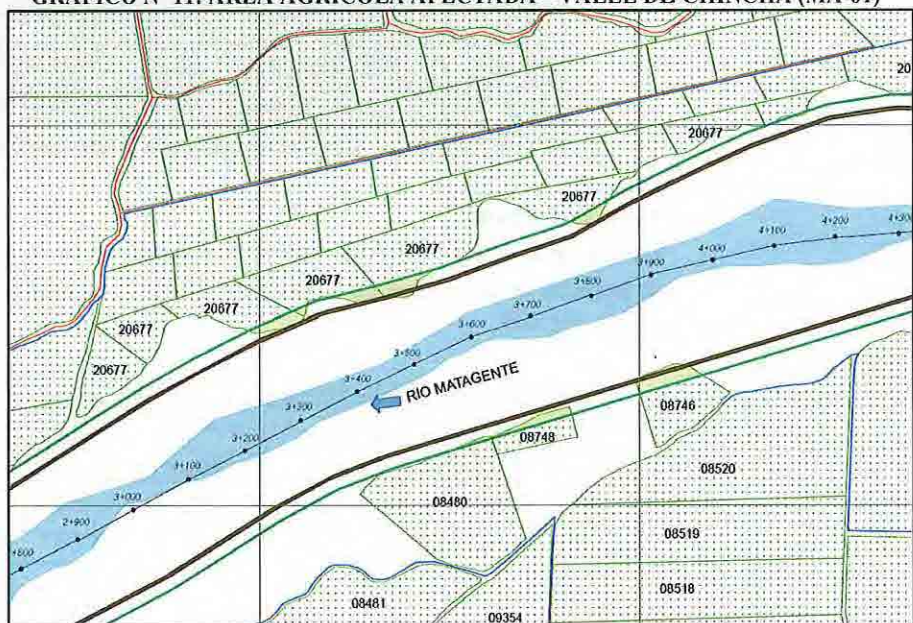
Valle de Chincha:

Se puede apreciar áreas agrícolas erosionadas y en producción afectadas, siendo en total 2.54 ha y 1.28 ha respectivamente.

CUADRO N° 9: AREAS AGRICOLAS AFECTADAS – VALLE DE CHINCHA

Punto Crítico	Progresiva	Área Agrícola (ha)		
		Colindante al Río		
		Margen	Erosionada	En Producción
Ch - 01	2+900 - 4+900	Izquierda	0.77	
		Derecha		
Ch - 03	23+900 - 24+400	Izquierda		
		Derecha	0.69	
Ma - 01	2+400 - 4+800	Izquierda	0.40	
		Derecha		0.80
Ma - 02	7+800 - 10+400	Izquierda	0.68	
		Derecha		0.48
Total			2.54	1.28

GRAFICO N° 11: ÁREA AGRÍCOLA AFECTADA – VALLE DE CHINCHA (MA-01)



Valle de Pisco:

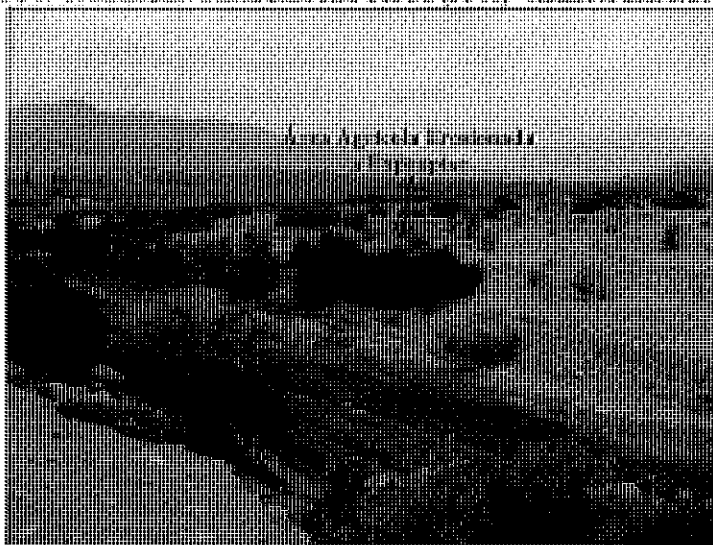
Los predios rurales a expropiar en el valle de Pisco suman 17.07 ha de áreas agrícolas erosionadas y 3.20 ha de áreas agrícolas en producción.

CUADRO N° 10: AREAS AGRICOLAS AFECTADAS – VALLE DE PISCO

Punto Crítico	Progresiva	Área Agrícola (ha)		
		Colindante al Río		
		Margen	Erosionada	En Producción
PI - 01	2+900 - 5+000	Izquierda	0.31	
		Derecha		
PI - 02	6+400 - 7+900	Izquierda		1.17
		Derecha		
PI - 04	19+500 - 20+500	Izquierda	3.28	
		Derecha		
PI - 05	25+900 - 26+700	Izquierda		2.03
		Derecha		
PI - 06	34+500 - 36+500	Izquierda		
		Derecha	13.48	
Total			17.07	3.20

Importante mencionar que la mayor cantidad de área agrícola a expropiar se concentra en la poza de regulación proyectada (PI-06).

FIGURA N° 2: MARGEN DERECHA RÍO PISCO (PI-06) - ÁREA A EXPROPIAR



Valle de Camaná:

De acuerdo al tipo de Forestación planteado en el presente valle (Tipo II), se aprecia la necesidad de expropiar 2.94 ha, las cuales se encuentran en el punto MC-03.

CUADRO N° 11: AREAS AGRICOLAS AFECTADAS – VALLE DE CAMANA

Punto Crítico	Progresiva	Área Agrícola (ha)		
		Colindante al Río		
		Margen	Erosionada	En Producción
MC-03	11+000 - 17+000	Izquierda		2.94
		Derecha		
Total				2.94

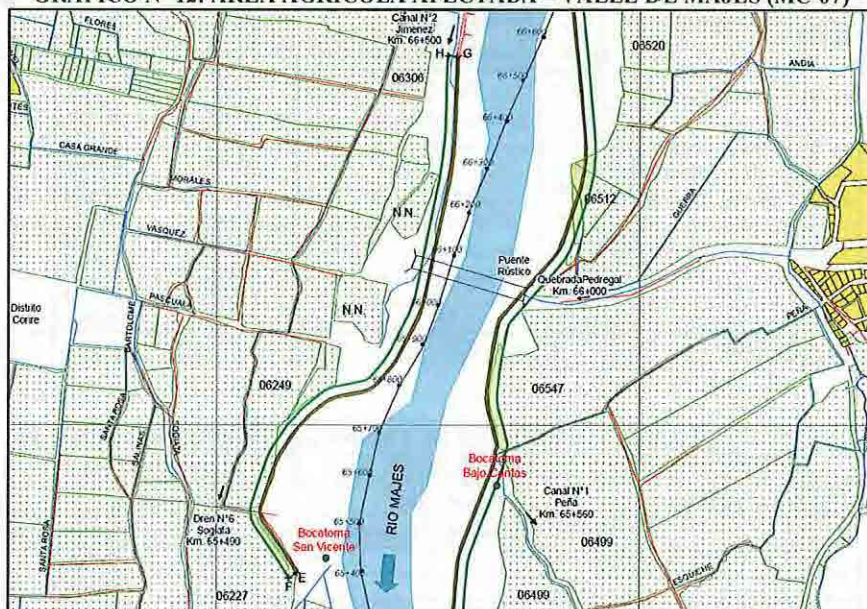
Valle de Majes:

Se puede apreciar que en cada uno de los puntos críticos es necesario la expropiación de predios rurales, dichos predios en su totalidad se encuentran en producción y suman 8.39 ha.

CUADRO N° 12: AREAS AGRICOLAS AFECTADAS – VALLE DE MAJES

Punto Crítico	Progresiva	Área Agrícola (ha)		
		Colindante al Río		
		Margen	Erosionada	En Producción
MC-04	48+000 - 50+500	Izquierda		0.79
		Derecha		
MC-05	52+000 - 56+000	Izquierda		2.41
		Derecha		
MC-06	59+000 - 62+500	Izquierda		2.01
		Derecha		2.31
MC-07	64+500 - 66+500	Izquierda		0.49
		Derecha		0.38
Total				8.39

GRAFICO N° 12: ÁREA AGRÍCOLA AFECTADA – VALLE DE MAJES (MC-07)



2.1.3. Costos de Expropiación de Predios Rurales

Los costos de expropiación de predios rurales fueron calculados multiplicando las áreas afectadas por el costo unitario correspondiente para cada valle; la fecha de los costos es Enero 2012.

CUADRO N° 13: COSTOS DE EXPROPIACION PREDIOS RURALES – VALLE DE CAÑETE

Punto Crítico	Progresiva	Área Agrícola (ha)			Costo Unitario (S./ ha)		Costo de Expropiación (S./)		
		Colindante al Río			Colindante al Río				
		Margen	Erosionada	En Producción	Erosionada	En Producción	Erosionada	En Producción	Total
Ca - 02	6+700 - 8+300	Izquierda			24,786	33,048			
		Derecha		0.01	24,786	33,048		330	330
Ca - 03	10+100 - 11+200	Izquierda	1.24	0.69	24,786	33,048	30,735	22,803	53,538
		Derecha			24,786	33,048			
Ca - 05	25+000 - 26+600	Izquierda			24,786	33,048			
		Derecha		0.23	24,786	33,048		7,601	7,601
Total			1.24	0.93			30,735	30,735	61,469

CUADRO N° 14: COSTOS DE EXPROPIACION PREDIOS RURALES – VALLE DE CHINCHA

Punto Crítico	Progresiva	Área Agrícola (ha)			Costo Unitario (S/. / ha)		Costo de Expropiación (S/.)		
		Colindante al Río			Colindante al Río		Erosionada	En Producción	Total
		Margen	Erosionada	En Producción	Erosionada	En Producción			
Ch - 01	2+900 - 4+900	Izquierda	0.77		19,278	24,786	14,844		14,844
		Derecha			19,278	24,786			
Ch - 03	23+900 - 24+400	Izquierda			19,278	24,786			
		Derecha	0.69		19,278	24,786	13,302		13,302
Ma - 01	2+400 - 4+800	Izquierda	0.40		19,278	24,786	7,711		7,711
		Derecha		0.80	19,278	24,786		19,829	19,829
Ma - 02	7+800 - 10+400	Izquierda	0.68		19,278	24,786	13,109		13,109
		Derecha		0.48	19,278	24,786		11,897	11,897
Total			2.54	1.28			48,966	31,726	80,692

El planteamiento de la Poza de Regulación en el Valle de Pisco (PI-06), genera la necesidad de realizar expropiaciones de áreas agrícolas en estado erosionado.

CUADRO N° 15: COSTOS DE EXPROPIACION PREDIOS RURALES – VALLE DE PISCO

Punto Crítico	Progresiva	Área Agrícola (ha)			Costo Unitario (S/. / ha)		Costo de Expropiación (S/.)		
		Colindante al Río			Colindante al Río		Erosionada	En Producción	Total
		Margen	Erosionada	En Producción	Erosionada	En Producción			
PI - 01	2+900 - 5+000	Izquierda	0.31		16,524	22,032	5,122		5,122
		Derecha			16,524	22,032			
PI - 02	6+400 - 7+900	Izquierda		1.17	16,524	22,032		25,777	25,777
		Derecha			16,524	22,032			
PI - 04	19+500 - 20+500	Izquierda	3.28		16,524	22,032	54,199		54,199
		Derecha			16,524	22,032			
PI - 05	25+900 - 26+700	Izquierda		2.03	16,524	22,032		44,725	44,725
		Derecha			16,524	22,032			
PI - 06	34+500 - 36+500	Izquierda			16,524	22,032			
		Derecha	13.48		16,524	22,032	222,744		222,744
Total			17.07	3.20			282,065	70,502	352,567

CUADRO N° 16: COSTOS DE EXPROPIACION PREDIOS RURALES – VALLE DE CAMANA

Punto Crítico	Progresiva	Área Agrícola (ha)			Costo Unitario (S/. / ha)		Costo de Expropiación (S/.)		
		Colindante al Río			Colindante al Río		Erosionada	En Producción	Total
		Margen	Erosionada	En Producción	Erosionada	En Producción			
MC-03	11+000 - 17+000	Izquierda		2.94	68,850	82,620		242,903	242,903
		Derecha			68,850	82,620			
Total				2.94				242,903	242,903

CUADRO N° 17: COSTOS DE EXPROPIACION PREDIOS RURALES – VALLE DE MAJES

Punto Crítico	Progresiva	Área Agrícola (ha)			Costo Unitario (S/. / ha)		Costo de Expropiación (S/.)		
		Colindante al Río			Colindante al Río		Erosionada	En Producción	Total
		Margen	Erosionada	En Producción	Erosionada	En Producción			
MC-04	48+000 - 50+500	Izquierda		0.79	68,850	82,620		65,270	65,270
		Derecha			68,850	82,620			
MC-05	52+000 - 56+000	Izquierda		2.41	68,850	82,620		199,114	199,114
		Derecha			68,850	82,620			
MC-06	59+000 - 62+500	Izquierda		2.01	68,850	82,620		166,066	166,066
		Derecha		2.31	68,850	82,620		190,852	190,852
MC-07	64+500 - 66+500	Izquierda		0.49	68,850	82,620		40,484	40,484
		Derecha		0.38	68,850	82,620		31,396	31,396
Total					8.39			693,182	

El costo total de expropiación de predios rurales asciende a S/. 1'430,813 nuevos soles (precios privados), el cual se distribuye a nivel de valle en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 18: RESUMEN DE COSTOS DE EXPROPIACION DE PREDIOS RURALES

Valle	Área Agrícola (ha)		Costo de Expropiación (S/.)		
	Colindante al Río		Erosionada	En Producción	Total
	Erosionada	En Producción			
Cañete	1.24	0.93	30,735	30,735	61,469
Chincha	2.54	1.28	48,966	31,726	80,692
Pisco	17.07	3.20	282,065	70,502	352,567
Camaná		2.94		242,903	242,903
Majes		8.39		693,182	693,182
Total'	20.85	16.74	361,765	1,069,048	1,430,813

2.2. PREDIOS URBANOS

Los predios urbanos a expropiar están conformados básicamente por construcciones y/o terrenos urbanos, los cuales están aledaño a las riberas de los ríos en estudio; muchos de los cuales cuentan en la actualidad con servicios públicos básicos (agua, alcantarillado, alumbrado, etc.).

2.2.1. Costos Unitarios – Predios Urbanos

Los predios urbanos construidos en las zonas de influencia de las obras proyectadas, se clasifican básicamente en dos grupos: Infraestructura Pública y Viviendas. Así mismo, la clasificación de acuerdo al tipo de material de construcción es: Albañilería, Adobe y Quincha.

CUADRO N° 19: CLASIFICACION DE PREDIOS URBANOS CONSTRUIDOS

Clasificación	Categoría	Material
Infraestructura Pública	I	Albañilería I
Vivienda	II	Albañilería II
	III	Adobe
	IV	Quincha

En función al Cuadro de Valores Unitarios Oficiales de Edificaciones para la Costa, emitido por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento; se procedió a calcular los costos unitarios promedio por categoría.

CUADRO N° 20: COSTO UNITARIO DE AREA TECHADA EN EDIFICACIONES (S/. x m2)

Categoría	Estructuras		Acabados				Instalaciones Eléctricas y Sanitarias
	Muros y Columnas	Techos	Pisos	Puertas y Ventanas	Revestimientos	Baños	
I	LADRILLO O SIMILAR CON COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE DE CONCRETO ARMADO.	ALIGERADOS O LOSAS DE CONCRETO ARMADO INCLINADAS	PARQUET DE 1ra, LAJAS, CERAMICA NACIONAL, LOSETA VENECIANA 40x40, PISO LAMINADO.	ALUMINIO O MADERA FINA (CAOBA O SIMILAR), VIDRIO TRATADO POLARIZADO (2) LAMINADO O TEMPLADO	SUPERFICIE DE LADRILLO CARAVISTA.	BAÑOS COMPLETOS NACIONALES BLANCOS CON MAYOLICA BLANCA.	AGUA FRIA, CORRIENTE MONOFASICA, TELEFONO.
	"C"	"B"	"D"	"C"	"E"	"D"	"F"
589.03	174.29	154.01	73.30	72.61	68.16	21.81	24.85
II	LADRILLO O SIMILAR CON COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE DE CONCRETO ARMADO.	ALIGERADO O LOSAS DE CONCRETO ARMADO.	PARQUET DE 2da. LOSETA VENECIANA 30x30, LAJAS DE CONCRETO CON CANTO RODADO	VENTANAS DE FIERRO O ALUMINIO INDUSTRIAL, PUERTAS CONTRAPLACADAS DE MADERA (CEDRO O SIMILAR) VIDRIO SIMPLE TRANSPARENTE (4).	TARRAJEO FROTACHADO Y/O YESO MOLDURADO, PINTURA LABABLE.	BAÑOS CON MAYOLICA BLANCA PARCIAL.	AGUA FRIA, CORRIENTE MONOFASICA, TELEFONO.
	"C"	"C"	"E"	"F"	"F"	"E"	"F"
478.55	174.29	128.57	49.11	40.85	48.05	12.83	24.85
III	ADOBE	CALAMINA METÁLICA, FIBROCEMENTO O TEJA SOBRE VIGUERIA DE MADERA CORRIENTE.	CEMENTO PULIDO, LADRILLO CORRIENTE, ENTABLADO CORRIENTE.	MADERA CORRIENTE CON MARCOS EN PUERTAS Y VENTANAS DE PVC O MADERA CORRIENTE.	PINTADO EN LADRILLO RUSTICO, PLACA DE CONCRETO O SIMILAR.	BAÑOS BLANCOS SIN MAYOLICA.	AGUA FRIA, CORRIENTE MONOFASICA, TELEFONO.
	"E"	"F"	"H"	"G"	"H"	"F"	"F"
227.17	118.82	16.73	18.58	22.13	15.81	9.55	25.55
IV	QUINCHA Y/O CAÑA	MADERA RÚSTICA O CAÑA CON TORTA DE BARRO	TIERRA COMPACTADA.	MADERA RÚSTICA.		SANITARIOS BASICOS DE LOSAS DE 2da, FIERRO FUNDIDO O GRANITO	AGUA FRIA, CORRIENTE MONOFASICA SIN EMPOTRAR.
	"G"	"G"	"I"	"H"		"G"	"G"
99.06	52.82	11.54	3.72	11.07		6.59	13.32

FUENTE: R.M. N°220-2011-VIVIENDA: Cuadro de Valores Unitarios Oficiales de Edificaciones para la Costa al 31 de Octubre 2011.

CUADRO N° 21: COSTO UNITARIO DE EXPROPIACION DE PREDIOS URBANOS

Valle	Categoría	Material	Costo Unitario (S/. / m2)		Costo Expropiación Construcción (S/. / m2)	Costo Expropiación Terrenos (S/. / m2)
			Construcción	Terreno		
Cañete Chincha Pisco	II	Albañilería II	478.55	108.00	586.55	108.00
	III	Adobe	227.17		335.17	
	IV	Quincha	99.06		207.06	
Camaná Majes	I	Albañilería I	589.03	135.00	724.03	135.00
	II	Albañilería II	478.55		613.55	
	III	Adobe	227.17		362.17	
	IV	Quincha	99.06		234.06	

FUENTE: Ministerio de Vivienda y Construcción, Elaboración Propia.

2.2.2. Áreas Afectadas – Predios Urbanos

Las áreas afectadas a predios urbanos se presentan en los valles de Cañete, Chincha y Majes.

Valle de Cañete:

El área de Forestación concerniente al punto crítico Ca-01 (km. 4+200 – 5+200), intersecta el centro poblado “Urbanito” y “Pedro Cruz” (ambos en la margen derecha del río Cañete); así mismo, se puede apreciar que las construcciones instaladas son del tipo habitacional (viviendas).

En el siguiente cuadro se muestra las áreas afectadas de acuerdo al material predominante.

CUADRO N° 22: AREA URBANA AFECTADA – VALLE DE CAÑETE

Punto Crítico	Progresiva	Área Construida (m2)			Área No Construida (m2)
		Albañilería II	Adobe	Quincha	
Ca - 01	4+200 - 5+200	387.18	1,161.53	2,323.07	967.94
Total		387.18	1,161.53	2,323.07	967.94

FOTO N° 4: CENTRO POBLADO “URBANITO” – MARGEN DERECHA RIO CAÑETE**Valle de Chincha:**

En la margen derecha del río Matagente, próximo al puente El Carmen, se encuentra el centro poblado “Chacarilla”; éste se ve involucrado dentro del emplazamiento de las obras proyectadas (área de forestación); en tal sentido, será necesario la expropiación de dichos predios urbanos (para un mejor detalle gráfico, ver Anexos: Planos).

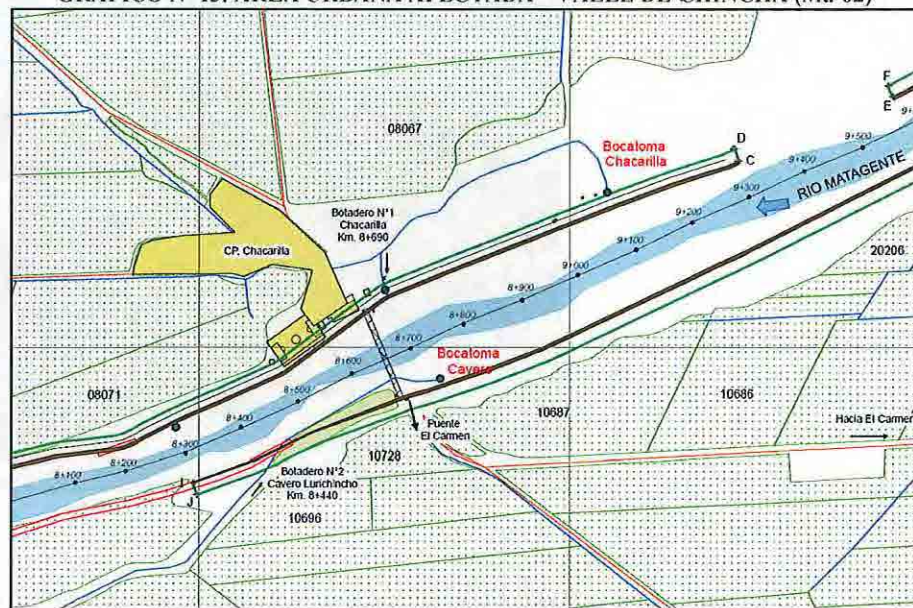
CUADRO N° 23: AREA URBANA AFECTADA – VALLE DE CHINCHA

Punto Crítico	Progresiva	Área Construida (m2)			Área No Construida (m2)
		Albañilería II	Adobe	Quincha	
Ma - 02	7+800 - 10+400	402.77	419.62	191.55	1,164.24
Total		402.77	419.62	191.55	1,164.24

FOTO N° 5: CENTRO POBLADO “CHACARILLA”



GRAFICO N° 13: AREA URBANA AFECTADA – VALLE DE CHINCHA (Ma-02)



Valle de Majes:

En la margen derecha del río Majes, contiguo al puente Colorado, se ubica el centro poblado “Punta Colorada”. La zona de forestación (MC-06) involucra el área urbana del mencionado centro poblado, así mismo; las áreas afectadas responden a viviendas y zonas públicas (área recreacional e iglesia); en tal sentido, será necesario la expropiación de dichos predios urbanos.

FOTO N° 7: CENTRO RECREACIONAL PUNTA COLORADA



2.2.3. Costos de Expropiación de Predios Urbanos

Los costos de expropiación de predios urbanos fueron calculados considerando básicamente si los predios están construidos o no, para el primero se multiplica el área construida (techada) por el costo unitario correspondiente; mientras que para el segundo, el área del terreno por el costo unitario. La fecha de los costos es Enero 2012.

CUADRO N° 25: COSTO DE EXPROPIACION DE PREDIOS URBANOS – VALLE DE CAÑETE

Punto Crítico	Progresiva	Área Construida (m2)			Área No Construida (m2)	Costo de Expropiación (S/.)				
		Albañil. II	Adobe	Quincha		Albañil. II	Adobe	Quincha	No Construida	Total
Ca - 01	4+200 - 5+200	387.18	1,161.53	2,323.07	967.94	227,100	389,310	481,015	104,538	1,201,963
Total		387.18	1,161.53	2,323.07	967.94	227,100	389,310	481,015	104,538	1,201,963

CUADRO N° 26: COSTO DE EXPROPIACION DE PREDIOS URBANOS – VALLE DE CHINCHA

Punto Crítico	Progresiva	Área Construida (m2)			Área No Construida (m2)	Costo de Expropiación (S/.)				
		Albañil. II	Adobe	Quincha		Albañil. II	Adobe	Quincha	No Construida	Total
Ma - 02	7+800 - 10+400	402.77	419.62	191.55	1,164.24	236,245	140,644	39,662	125,738	542,289
Total		402.77	419.62	191.55	1,164.24	236,245	140,644	39,662	125,738	542,289

CUADRO N° 27: COSTO DE EXPROPIACION DE PREDIOS URBANOS – VALLE DE MAJES

Punto Crítico	Progresiva	Área Construida (m2)			Área No Construida (m2)	Costo de Expropiación (S/.)				
		Albañil. I	Albañil. II	Adobe		Albañil. I	Albañil. II	Adobe	No Construida	Total
MC-06	59+000 - 62+500	569.06	3,969.28	2,599.25	1,642.13	412,017	2,435,352	941,370	221,688	4,010,426
Total		569.06	3,969.28	2,599.25	1,642.13	412,017	2,435,352	941,370	221,688	4,010,426

El costo total de expropiación de predios urbanos asciende a S/. 5'754,678 nuevos soles (precios privados), el cual se distribuye a nivel de valle en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 28: RESUMEN DE COSTOS DE EXPROPIACION DE PREDIOS URBANOS

Valle	Área Construida (m2)				Área No Construida (m2)	Costo de Expropiación (S/.)					
	Albañilería I	Albañilería II	Adobe	Quincha		Albañilería I	Albañilería II	Adobe	Quincha	No Construida	Total
Cañete		387.18	1,161.53	2,323.07	967.94		227,100	389,310	481,015	104,538	1,201,963
Chincha		402.77	419.62	191.55	1,164.24		236,245	140,644	39,662	125,738	542,289
Pisco											
Camaná											
Majes	569.06	3,969.28	2,599.25		1,642.13	412,017	2,435,352	941,370		221,688	4,010,426
Total	569.06		2,599.25	2,514.62	3,774.31	412,017		1,471,324	520,677	451,963	5,754,678

CAPITULO III
REPOSICION DE INFRAESTRUCTURAS

III. REPOSICION DE INFRAESTRUCTURAS

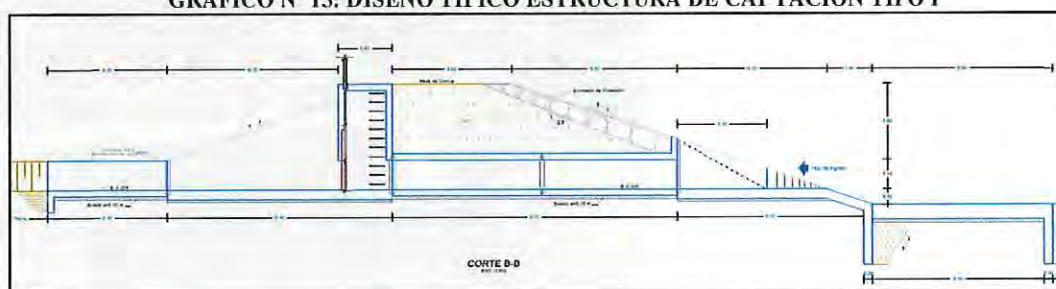
3.1. INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

Dentro del alineamiento de los diques proyectados, se ubican infraestructuras hidráulicas operativas; en tal sentido, será necesario la reposición de las mismas para garantizar la continuidad del servicio. La reposición se realizará básicamente a estructuras de captación (tomos), estructuras de descarga (desaguaderos) y estructuras de conducción (canales y drenes).

3.1.1. Costos Unitarios – Infraestructura Hidráulica

Para estimar los costos unitarios, se ha realizado diseños típicos para las estructuras de captación y descarga planteadas; posterior a ello, se realizó los metrados respectivos y finalmente el costeo considerando los costos unitarios empleados para las obras proyectadas (Ver Anexo I: Planos Infraestructura Hidráulica).

GRAFICO N° 15: DISEÑO TIPICO ESTRUCTURA DE CAPTACION TIPO I



CUADRO N° 29: COSTO UNITARIO DE REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

Estructura de Captación (S/. / und)		Estructura de Descarga (S/. / und)		Estructura de Conducción (S/. / m)	
Tipo I Q> 0.0 - 1.0 m ³ /s	Tipo II Q> 1.0 - 1.5 m ³ /s	Tipo I Q> 0.0 - 1.0 m ³ /s	Tipo II Q> 1.0 - 1.5 m ³ /s	Tipo I Q> 0.0 - 0.5 m ³ /s	Tipo II Q> 0.5 - 1.0 m ³ /s
97,270.91	103,178.81	94,859.54	97,755.68	59.54	119.08

FUENTE: Elaboración Propia

Es importante indicar que en el valle de Majes existe la quebrada “Pedregal”, cuyo afluente descarga en el río Majes (km 66+000); en tal sentido, fue necesario realizar un diseño independiente para la posterior cuantificación de la estructura.

3.1.2. Identificación de Infraestructuras Hidráulicas

De la información brindada por las Juntas de Usuarios, de los lugareños y de la inspección In situ, se pudo realizar el inventario de las estructuras a reponer; así mismo se tomaron los datos en cuanto a su ubicación, caudales y longitudes a reponer en caso de canales y drenes.

Valle de Cañete:

Las estructuras hidráulicas a reponer están conformadas básicamente por estructuras de descarga y de conducción, en el siguiente cuadro se aprecia las características de las mismas:

CUADRO N° 30: INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA – VALLE DE CAÑETE

Punto Crítico	Progresiva	Estructura de Descarga		Estructura de Conducción		
		Nombre	Q (m3/s)	Nombre	Q (m3/s)	L (m)
Ca - 01	4+200 - 5+200	Pachacamilla	1.25			
		Mendieta	0.60			
Ca - 02	6+700 - 8+300			Ascona	0.20	202.00
Ca - 03	10+100 - 11+200	Palo Herbay	0.80			
Total						202.00

FOTO N° 8: DREN PACHACAMILLA (Ca - 01)



Valle de Chincha:

Será necesario reponer estructuras de captación (Puquio Santo, Chacarilla, Caveró) y estructuras de descarga (Pérez y La Altura), las cuales se ubican en el río Matagente.

CUADRO N° 31: INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA – VALLE DE CHINCHA

Punto Crítico	Progresiva	Estructura de Captación		Estructura de Descarga	
		Nombre	Q (m3/s)	Nombre	Q (m3/s)
Ma - 01	2+400 - 4+800	Puquio Santo	0.50	Pérez	0.4
Ma - 02	7+800 - 10+400	Chacarilla	0.50	La Altura	0.8
		Caveró	1.50		
Total					

FOTO N° 9: TOMA RUSTICA CAVERO (Ma – 02)***Valle de Pisco:***

Se ha identificado la estructura de conducción “TomaBaca”.

CUADRO N° 32: INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA – VALLE DE PISCO

Punto Crítico	Progresiva	Estructura de Conducción		
		Nombre	Q (m ³ /s)	L (m)
PI - 02	6+400 - 7+900	TomaBaca	0.3	70
Total				70

Valle de Camaná:

Se ha identificado la estructura de captación (toma) “Montes Nuevos”.

CUADRO N° 33: INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA – VALLE DE CAMANA

Punto Crítico	Progresiva	Estructura de Captación	
		Nombre	Q (m ³ /s)
MC-01	0+000 - 4+500	Montes Nuevos	1.00
Total			

Valle de Majes:

En el valle de Majes se ha podido identificar estructuras de captación (Bajo Cantas), estructuras de descarga (Vizcardo, Pampa Blanca, El Rosario, Sogiata), estructuras de conducción y estructuras de drenado. Así mismo se ha identificado la quebrada Pedregal, cuya descarga se realiza en el río Majes.

CUADRO N° 34: INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA – VALLE DE MAJES

Punto Crítico	Progresiva	Estructura de Captación		Estructura de Descarga		Estructura de Conducción y/o Dren		
		Nombre	Q (m ³ /s)	Nombre	Q (m ³ /s)	Nombre	Q (m ³ /s)	L (m)
MC-04	48+000 - 50+500			Vizcardo	0.30			
MC-05	52+000 - 56+000			Pampa Blanca	0.20	Pampa Blanca	0.3	350
MC-06	59+000 - 62+500			El Rosario	0.25			
MC-07	64+500 - 66+500	Bajo Cantas	0.70	Sogiata	0.30	Peña	0.25	69.81
				Qda. Pedregal	100.00	Jiménez	0.20	475.00
Total								544.81

FOTO N° 10: DREN PAMPA BLANCA (MC-05)

3.1.3. Costos de Reposición de Infraestructura Hidráulica

Los costos de reposición de infraestructura hidráulica fueron calculados en función al tipo (I ó II) según clasificación (estructura de captación, descarga, conducción o drenaje). La fecha de los costos es Enero 2012.

CUADRO N° 35: COSTO DE REPOSICION DE INF. HIDRAULICA – VALLE DE CAÑETE

Punto Crítico	Progresiva	Estructura de Descarga		Estructura de Conducción		Costo Total Reposición (S/.)
		Nombre	Costo Reposición	Nombre	Costo Reposición	
Ca - 01	4+200 - 5+200	Pachacamilla	97,755.68			192,615.22
		Mendieta	94,859.54			
Ca - 02	6+700 - 8+300			Ascona	12,027.08	12,027.08
Ca - 03	10+100 - 11+200	Palo Herbay	94,859.54			94,859.54
Total			287,474.77		12,027.08	299,501.85

CUADRO N° 36: COSTO DE REPOSICION DE INF. HIDRAULICA – VALLE DE CHINCHA

Punto Crítico	Progresiva	Estructura de Captación		Estructura de Descarga		Costo Total Reposición (S/.)
		Nombre	Costo Reposición	Nombre	Costo Reposición	
Ma - 01	2+400 - 4+800	Puquio Santo	97,270.91	Pérez	94,859.54	192,130.45
Ma - 02	7+800 - 10+400	Chacarilla	97,270.91	La Altura	94,859.54	295,309.26
		Cavero	103,178.81			
Total			297,720.63		189,719.09	487,439.72

CUADRO N° 37: COSTO DE REPOSICION DE INF. HIDRAULICA – VALLE DE PISCO

Punto Crítico	Progresiva	Estructura de Conducción		Costo Total Reposición (S/.)
		Nombre	Costo Reposición	
PI - 02	6+400 - 7+900	TomaBaca	4167.8	4,167.80
Total			4,167.80	4,167.80

CUADRO N° 38: COSTO DE REPOSICION DE INF. HIDRAULICA – VALLE DE CAMANÁ

Punto Crítico	Progresiva	Estructura de Captación		Costo Total Reposición (S/.)
		Nombre	Costo Reposición	
MC-01	0+000 - 4+500	Montes Nuevos	97,270.91	97,270.91
Total			97,270.91	97,270.91

CUADRO N° 39: COSTO DE REPOSICION DE INF. HIDRAULICA – VALLE DE MAJES

Punto Crítico	Progresiva	Estructura de Captación		Estructura de Descarga		Estructura de Conducción y/o Dren		Costo Total Reposición (S/.)
		Nombre	Costo Reposición	Nombre	Costo Reposición	Nombre	Costo Reposición	
MC-04	48+000 - 50+500			Vizcardo	94,859.54			94,859.54
MC-05	52+000 - 56+000			Pampa Blanca	94,859.54	Pampa Blanca	20,839.00	115,698.54
MC-06	59+000 - 62+500			El Rosario	94,859.54			94,859.54
MC-07	64+500 - 66+500	Bajo Cantas	97,270.91	Soglata	94,859.54	Peña	4,156.49	762,163.21
				Qda. Pedregal	537,594.77	Jiménez	28,281.50	
Total			97,270.91		917,032.95		53,276.99	1,067,580.85

El costo total de reposición de infraestructura hidráulica asciende a S/. 1'955,961 nuevos soles (precios privados), el cual se distribuye a nivel de valle en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 40: RESUMEN DE COSTOS DE REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

Valle	Infraestructura Afectada			Costo de Reposición (S/.)			Total
	Estructura Captación (N°)	Estructura Descarga (N°)	Canales y/o Drenes (m)	Estructura Captación	Estructura Descarga	Canales y/o Drenes (m)	
Cañete		3.00	202.00		287,475	12,027	299,502
Chincha	3.00	2.00		297,721	189,719		487,440
Pisco			70.00			4,168	4,168
Camaná	1.00			97,271			97,271
Majes	1.00	5.00	544.81	97,271	917,033	53,277	1,067,581
Total	5.00	10.00	816.81	492,262	1,394,227	69,472	1,955,961

3.2. INFRAESTRUCTURA VIAL

La existencia de vías de comunicación terrestre dentro del área del plan de forestación, propicia la cuantificación por reposición y/o reubicación de dichas vías.

3.2.1. Costos Unitarios – Infraestructura Vial

Del diagnóstico vial, se puede apreciar la existencia de tres tipos de vías: Nacional, Departamental y Vecinal; tomando en consideración los costos promedios de construcción de vías, se ha elaborado los costos unitarios por kilómetro construido.

CUADRO N° 41: COSTO UNITARIO DE REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA VIAL

Vía Nacional (S/. / m)	Vía Departamental (S/. / m)		Vía Vecinal (S/. / m)	
Asfaltado	Asfaltado	Afirmado	Asfaltado	Trocha
1176.27	823.39	619.09	371.45	247.64

FUENTE: Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Elaboración Propia

3.2.2. Identificación de Infraestructuras Viales

En los puntos críticos Ca-02 y Ca-05, pertenecientes al valle de Cañete; se aprecia la intersección de vías de comunicación con el área de forestación.

CUADRO N° 42: INFRAESTRUCTURA VIAL – VALLE DE CAÑETE

Punto Crítico	Progresiva	Departamental		Vecinal	
		Asfaltado (m)	Afirmado (m)	Asfaltado (m)	Afirmado (m)
Ca - 02	6+700 - 8+300				234.00
Ca - 05	25+000 - 26+600	180.00			
Total		180.00			234.00

FOTO N° 11: VIA DEPARTAMENTAL “SAN VICENTE – LUNAHUANA”

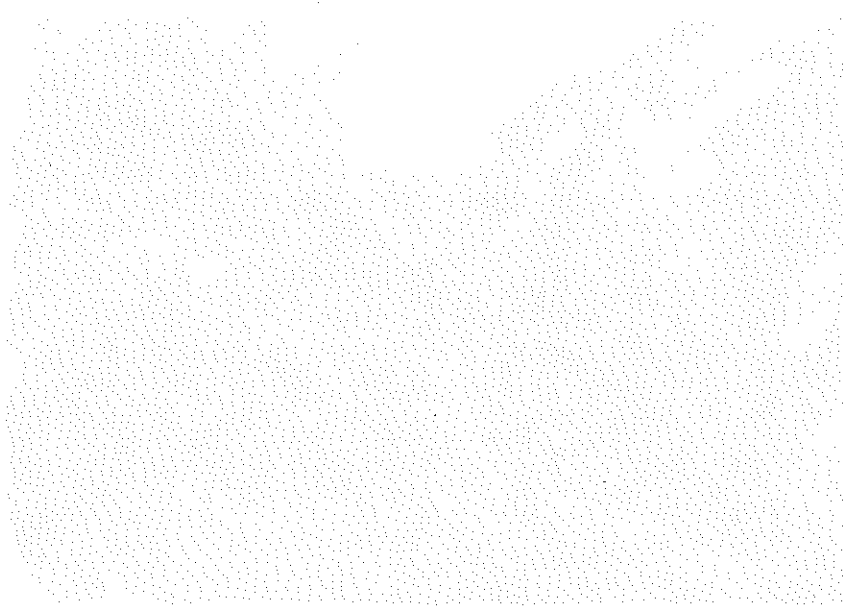


3.2.3. Costos de Reposición de Infraestructura Vial

Los costos de reposición de infraestructura vial fueron calculados en función al tipo de vía y a la longitud a reponer. La fecha de los costos es Enero 2012.

CUADRO N° 43: COSTO DE REPOSICION DE INF. VIAL – VALLE DE CAÑETE

Punto Crítico	Progresiva	Departamental		Vecinal		Costo Total Reposición (S/.)
		Asfaltado (m)	Costo Reposición	Afirmado (m)	Costo Reposición	
Ca - 02	6+700 - 8+300			234.00	57,947.76	57,947.76
Ca - 05	25+000 - 26+600	180.00	148,210.20			148,210.20
Total		180.00	148,210.20	234.00	57,947.76	206,157.96



CAPITULO IV

COSTOS TOTALES DE EXPROPIACION Y REPOSICION

IV. COSTOS TOTALES DE EXPROPIACION Y REPOSICION

4.1. COSTOS TOTALES A PRECIOS PRIVADOS

Los costos totales a precios privados por concepto de Expropiación de Predios (rural y urbano) y Reposición de Infraestructuras (hidráulica y vial), se presentan en el siguiente cuadro a nivel de valle de intervención:

CUADRO N° 44: RESUMEN DE COSTOS DE EXPROPIACION Y REPOSICION – PRECIOS PRIVADOS

Valle	Expropiación de Predios		Reposición Infraestructura Hidráulica			Reposición Infraestructura Vial			TOTAL
	Rurales	Urbanos	Captación	Descarga	Canales	Nacional	Departamental	Vecinal	
Cañete	61,469	1,201,963	0	287,475	12,027	0	148,210	57,948	1,769,092
Chincha	80,692	542,289	297,721	189,719	0	0	0	0	1,110,421
Pisco	352,567	0	0	0	4,168	0	0	0	356,735
Camaná	242,903	0	97,271	0	0	0	0	0	340,174
Majes	693,182	4,010,426	97,271	917,033	53,277	0	0	0	5,771,188
Total	1,430,813	5,754,678	492,262	1,394,227	69,472	0	148,210	57,948	9,347,610

4.2. COSTOS TOTALES A PRECIOS SOCIALES

Para convertir los costos privados a sociales se tomaron en consideración los siguientes criterios:

- Los costos de expropiación de predios rurales a precios privados están afectos únicamente al arancel (3%); en tal sentido el factor de corrección sería 0.97.
- Los costos de expropiación de predios urbanos a precios privados incluyen impuestos por ventas (IGV 18%), siendo el factor de corrección 0.847.
- El factor de corrección para los costos de reposición de infraestructura hidráulica, ha sido tomado del FC de las obras hidráulicas del proyecto (construcción de diques).
- El factor de corrección para los costos de reposición de infraestructura vial, ha sido tomado del MEF -SNIP, Resolución Directoral N° 003-2011-EF/68.01: Anexo SNIP 10-V3.1, FC=0.79.

CUADRO N° 45: FACTORES DE CORRECCION

Descripción	Valor
Expro. Rurales	0.970
Expro. Urbanos	0.847
Inf. Hidráulica	0.827
Inf. Vial	0.790

CUADRO N° 46: RESUMEN DE COSTOS DE EXPROPIACION Y REPOSICION – PRECIOS SOCIALES

Valle	Expropiación de Predios		Reposición Infraestructura Hidráulica			Reposición Infraestructura Vial			TOTAL
	Rurales	Urbanos	Captación	Descarga	Canales	Nacional	Departamental	Vecinal	
Cañete	59,625	1,018,063	0	237,742	9,946	0	117,086	45,779	1,488,241
Chincha	78,271	459,319	246,215	156,898	0	0	0	0	940,703
Pisco	341,990	0	0	0	3,447	0	0	0	345,437
Camaná	235,616	0	80,443	0	0	0	0	0	316,059
Majes	672,386	3,396,831	80,443	758,386	44,060	0	0	0	4,952,106
Total	1,387,889	4,874,212	407,101	1,153,026	57,453	0	117,086	45,779	8,042,545

4.3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.3.1. Conclusiones

- El plan de forestación es un componente esencial dentro de los objetivos del proyecto de inversión; así mismo se ha considerado dos tipos de forestación (Tipo A y B).
- Predios rurales y urbanos serán afectados con el emplazamiento de las obras proyectadas; en tal sentido, se han cuantificado los costos que involucran estas intervenciones.
- Será necesario realizar reposición de infraestructura hidráulica y vial, garantizando de esta manera el adecuado funcionamiento de las mismas, sin alterar el servicio que brindaban.
- Los costos estimados para cada uno de los componentes fueron calculados para enero de 2012.
- El costo de expropiación de predios rurales a precios privados asciende a S/. 1'430,813 nuevos soles.
- El costo de expropiación de predios urbanos a precios privados asciende a S/. 5'754,678 nuevos soles.
- El costo de reposición de infraestructura hidráulica a precios privados asciende a S/. 1'955,961 nuevos soles.
- El costo de reposición de infraestructura vial a precios privados asciende a S/. 206,158 nuevos soles.
- El costo total de expropiación y reposición a precios privados para todos los valles de intervención (Cañete, Chincha, Pisco, Camaná y Majes), asciende a S/. 9'347,610 nuevos soles.

- El costo total de expropiación y reposición a previos sociales para todos los valles de intervención (Cañete, Chincha, Pisco, Camaná y Majes), asciende a S/. 8'042,545 nuevos soles.

4.3.2. Recomendaciones

- Se recomienda realizar la cuantificación de costos por concepto de expropiación de predios a nivel de detalle en la etapa de inversión (estudio definitivo).
- Los costos de reposición de infraestructura, en teoría deberían estar incluidos dentro de los costos estructurales (conjuntamente con los costos de los diques); en tal sentido, se exhorta considerar lo mencionado en la etapa de inversión.
- Conocedores que los temas de expropiación de predios (rurales y/o urbanos) involucran problemática social, se recomienda realizar modificaciones en el alineamiento de los diques y/o considerar muros de contención, de esta manera se evitaría en lo posible realizar las expropiaciones.

RELACION DE CUADROS

CUADRO Nº 1: PUNTOS CRITICOS – VALLE DE CAÑETE	7
CUADRO Nº 2: PUNTOS CRITICOS – VALLE DE CHINCHA	7
CUADRO Nº 3: PUNTOS CRITICOS – VALLE DE PISCO	8
CUADRO Nº 4: PUNTOS CRITICOS - VALLE DE CAMANÁ.....	9
CUADRO Nº 5: PUNTOS CRITICOS – VALLE DE MAJES	10
CUADRO Nº 6: CLASIFICACION DE AREAS AGRÍCOLAS	15
CUADRO Nº 7: COSTO UNITARIO DE EXPROPIACION DE PREDIOS RURALES.....	15
CUADRO Nº 8: AREAS AGRICOLAS AFECTADAS – VALLE DE CAÑETE.....	17
CUADRO Nº 9: AREAS AGRICOLAS AFECTADAS – VALLE DE CHINCHA	17
CUADRO Nº 10: AREAS AGRICOLAS AFECTADAS – VALLE DE PISCO.....	18
CUADRO Nº 11: AREAS AGRICOLAS AFECTADAS – VALLE DE CAMANA	18
CUADRO Nº 12: AREAS AGRICOLAS AFECTADAS – VALLE DE MAJES.....	19
CUADRO Nº 13: COSTOS DE EXPROPIACION PREDIOS RURALES – VALLE DE CAÑETE	19
CUADRO Nº 14: COSTOS DE EXPROPIACION PREDIOS RURALES – VALLE DE CHINCHA	20
CUADRO Nº 15: COSTOS DE EXPROPIACION PREDIOS RURALES – VALLE DE PISCO.....	20
CUADRO Nº 16: COSTOS DE EXPROPIACION PREDIOS RURALES – VALLE DE CAMANA	20
CUADRO Nº 17: COSTOS DE EXPROPIACION PREDIOS RURALES – VALLE DE MAJES.....	20
CUADRO Nº 18: RESUMEN DE COSTOS DE EXPROPIACION DE PREDIOS RURALES	21
CUADRO Nº 19: CLASIFICACION DE PREDIOS URBANOS CONSTRUIDOS.....	21
CUADRO Nº 20: COSTO UNITARIO DE AREA TECHADA EN EDIFICACIONES (S/. x m ²)	22
CUADRO Nº 21: COSTO UNITARIO DE EXPROPIACION DE PREDIOS URBANOS.....	22
CUADRO Nº 22: AREA URBANA AFECTADA – VALLE DE CAÑETE.....	23
CUADRO Nº 23: AREA URBANA AFECTADA – VALLE DE CHINCHA	23
CUADRO Nº 24: AREA URBANA AFECTADA – VALLE DE MAJES.....	25
CUADRO Nº 25: COSTO DE EXPROPIACION DE PREDIOS URBANOS – VALLE DE CAÑETE	26
CUADRO Nº 26: COSTO DE EXPROPIACION DE PREDIOS URBANOS – VALLE DE CHINCHA	26
CUADRO Nº 27: COSTO DE EXPROPIACION DE PREDIOS URBANOS – VALLE DE MAJES.....	26
CUADRO Nº 28: RESUMEN DE COSTOS DE EXPROPIACION DE PREDIOS URBANOS.....	27
CUADRO Nº 29: COSTO UNITARIO DE REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA	29
CUADRO Nº 30: INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA – VALLE DE CAÑETE	30
CUADRO Nº 31: INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA – VALLE DE CHINCHA.....	30
CUADRO Nº 32: INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA – VALLE DE PISCO	31
CUADRO Nº 33: INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA – VALLE DE CAMANA.....	31
CUADRO Nº 34: INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA – VALLE DE MAJES	32
CUADRO Nº 35: COSTO DE REPOSICION DE INF. HIDRAULICA – VALLE DE CAÑETE.....	32
CUADRO Nº 36: COSTO DE REPOSICION DE INF. HIDRAULICA – VALLE DE CHINCHA.....	33
CUADRO Nº 37: COSTO DE REPOSICION DE INF. HIDRAULICA – VALLE DE PISCO	33
CUADRO Nº 38: COSTO DE REPOSICION DE INF. HIDRAULICA – VALLE DE CAMANÁ.....	33
CUADRO Nº 39: COSTO DE REPOSICION DE INF. HIDRAULICA – VALLE DE MAJES.....	33
CUADRO Nº 40: RESUMEN DE COSTOS DE REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	34
CUADRO Nº 41: COSTO UNITARIO DE REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA VIAL	34
CUADRO Nº 42: INFRAESTRUCTURA VIAL – VALLE DE CAÑETE	34
CUADRO Nº 43: COSTO DE REPOSICION DE INF. VIAL – VALLE DE CAÑETE.....	35
CUADRO Nº 44: RESUMEN DE COSTOS DE EXPROPIACION Y REPOSICION – PRECIOS PRIVADOS	37
CUADRO Nº 45: FACTORES DE CORRECCION.....	37
CUADRO Nº 46: RESUMEN DE COSTOS DE EXPROPIACION Y REPOSICION – PRECIOS SOCIALES.....	38

RELACION DE GRAFICOS

GRAFICO Nº 1: UBICACIÓN PUNTOS CRITICOS – VALLE DE CAÑETE.....	7
GRAFICO Nº 2: UBICACIÓN PUNTOS CRITICOS – VALLE DE CHINCHA	8
GRAFICO Nº 3: UBICACIÓN PUNTOS CRITICOS – VALLE DE PISCO.....	9
GRAFICO Nº 4: UBICACIÓN PUNTOS CRITICOS – VALLE DE CAMANÁ	9
GRAFICO Nº 5: UBICACIÓN PUNTOS CRITICOS – VALLE DE MAJES.....	10
GRAFICO Nº 6: FORESTACION TIPO A.....	11
GRAFICO Nº 7: DISEÑO FORESTACION TIPO A.....	11
GRAFICO Nº 8: SECCION TIPICA DIQUE DE ENCAUZAMIENTO	12
GRAFICO Nº 9: FORESTACION TIPO B.....	12
GRAFICO Nº 10: DISEÑO FORESTACION TIPO B.....	13
GRAFICO Nº 11: ÁREA AGRÍCOLA AFECTADA – VALLE DE CHINCHA (MA-01)	17
GRAFICO Nº 12: ÁREA AGRÍCOLA AFECTADA – VALLE DE MAJES (MC-07).....	19
GRAFICO Nº 13: AREA URBANA AFECTADA – VALLE DE CHINCHA (Ma-02)	24
GRAFICO Nº 14: AREA URBANA AFECTADA – VALLE DE MAJES (MC-06)	25
GRAFICO Nº 15: DISEÑO TIPICO ESTRUCTURA DE CAPTACION TIPO I.....	29

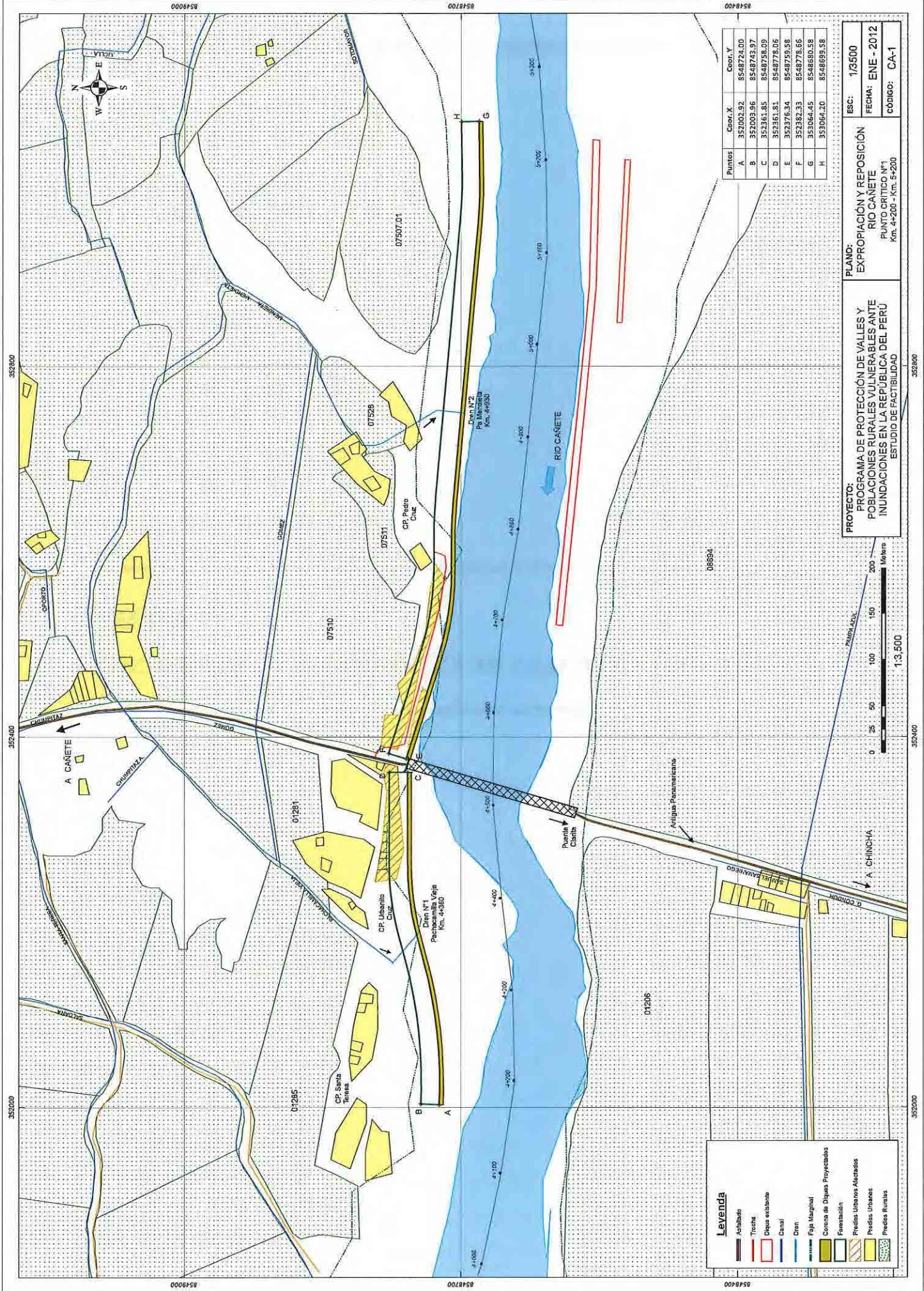
RELACION DE FOTOS

FOTO Nº 1: AREA AGRICOLA SIN PROTECCION RIBEREÑA– COLINDANTE AL RIO – EROSIONADA.....	16
FOTO Nº 2: AREA AGRICOLA SIN PROTECCION RIBEREÑA– COLINDANTE AL RIO – EN PRODUCCION.....	16
FOTO Nº 3: MARGEN DERECHA RIO PISCO (PI-06) - ÁREA A EXPROPIAR	18
FOTO Nº 4: CENTRO POBLADO “URBANITO” – MARGEN DERECHA RIO CAÑETE	23
FOTO Nº 5: CENTRO POBLADO “CHACARILLA”.....	24
FOTO Nº 6: CENTRO POBLADO “PUNTA COLORADA”	25
FOTO Nº 7: CENTRO RECREACIONAL PUNTA COLORADA.....	26
FOTO Nº 8: DREN PACHACAMILLA (Ca - 01).....	30
FOTO Nº 9: TOMA RUSTICA CAVERO (Ma – 02)	31
FOTO Nº 10: DREN PAMPA BLANCA (MC-05).....	32
FOTO Nº 11: VIA DEPARTAMENTAL “SAN VICENTE – LUNAHUANA”.....	35

PARTE B: ANEXOS

ANEXO I

PLANOS GENERALES DE EXPROPIACION Y REPOSICION

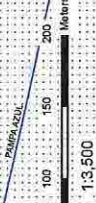


Puntos	Coor. X	Coor. Y
A	352002.92	8548724.00
B	352003.96	8548743.97
C	352361.81	8548758.09
D	352361.81	8548778.06
E	352376.34	8548759.56
F	352382.33	8548778.66
G	353064.20	8548680.58
H	353064.20	8548699.58

PROYECTO: PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

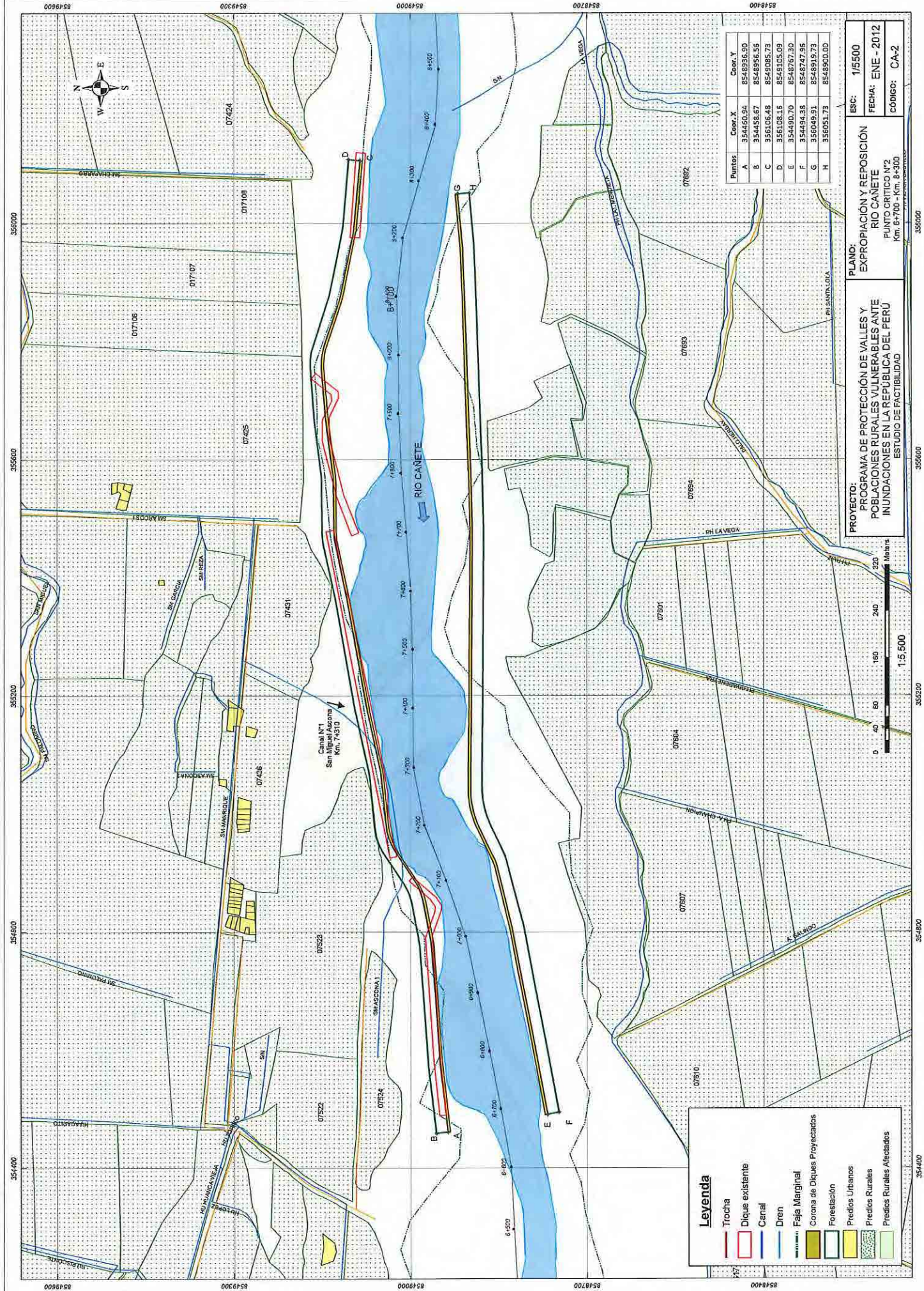
PLANO: EXPROPIACIÓN Y REPOSICIÓN RIO CAÑETE
 PUNTO CRÍTICO N°1
 Km. 4+200 - Km. 5+200

ESC: 1/3500
FECHA: ENE - 2012
COBIGO: CA-1



Legenda

	Asfalto
	Troche
	Dren existente
	Canal
	Dren
	Faja Marginal
	Cerca de Diques Propuestos
	Fincas Urbanas
	Finca Rural



Puntos	Coord. X	Coord. Y
A	354460.94	8548936.90
B	354458.67	8548956.55
C	356106.48	8549085.73
D	356108.16	8549105.09
E	354490.70	8548977.30
F	354494.38	8548977.95
G	350049.91	8548919.73
H	350051.73	8548900.00

ESC: 1/5500
 FECHA: ENE - 2012
 CÓDIGO: CA-2

PROYECTO:
 PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y
 POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE
 INUNDACIONES EN LA REPÚBLICA DEL PERÚ
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

PLANO:
 EXPROPIACIÓN Y REPOSICIÓN
 RIO CANETE
 PUNTO CRÍTICO N°2
 Km 8+700 - Km 8+300

Legenda	
	Trocha
	Dique existente
	Canal
	Dren
	Faja Marginal
	Corona de Diques Proyectados
	Forestación
	Predios Urbanos
	Predios Rurales
	Predios Rurales Afectados



8548100 8548700 8549300 8549900
 354400 354800 355200 355600 356000