

ペルー国
溪谷村落洪水対策事業準備調査

ファイナルレポート
メインレポート
I-7 データブック(2)
(開示用暫定版)

平成 25 年 3 月
(2013 年 3 月)

独立行政法人 国際協力機構
八千代エンジニアリング株式会社
日本工営株式会社
中南米工営株式会社

CUENCA	YAUCA
ESTACION	YAUCA

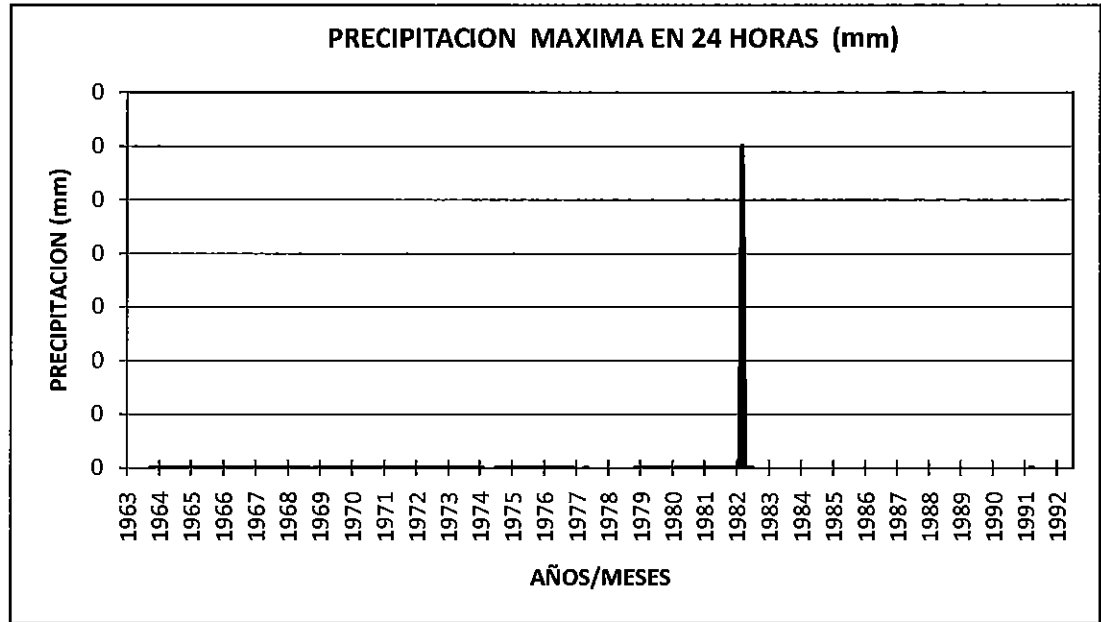
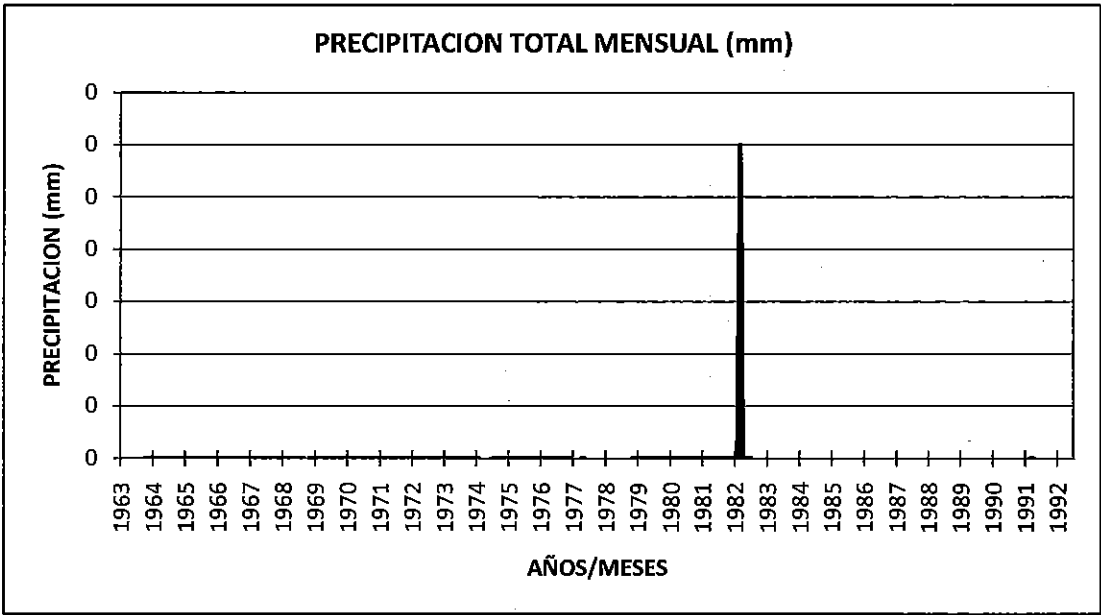
CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
YAUCA	YAUCA	AREQUIPA	74° 31'1	15° 40'1

PROGRAMA DE PROTECCION DE VALLES Y POBLACIONES RURALES
Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

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		
1985	2																																	
	3																																	
	4																																	
	5																																	
	6																																	
	7																																	
	8																																	
	9																																	
	10																																	
	11																																	
	12																																	
1986	1																																	
	2																																	
	3																																	
	4																																	
	5																																	
	6																																	
	7																																	
	8																																	
	9																																	
	10																																	
	11																																	
	12																																	
1987	1																																	
	2																																	
	3																																	
	4																																	
	5																																	
	6																																	
	7																																	
	8																																	
	9																																	
	10																																	
	11																																	
	12																																	
1988	1																																	
	2																																	
	3																																	
	4																																	
	5																																	
	6																																	
	7																																	
	8																																	
	9																																	
	10																																	
	11																																	
	12																																	
1989	1																																	
	2																																	
	3																																	
	4																																	
	5																																	
	6																																	
	7																																	
	8																																	
	9																																	
	10																																	
	11																																	
	12																																	
1990	1																																	
	2																																	
	3																																	
	4																																	
	5																																	
	6																																	
	7																																	
	8																																	
	9																																	
	10																																	
	11																																	
	12																																	

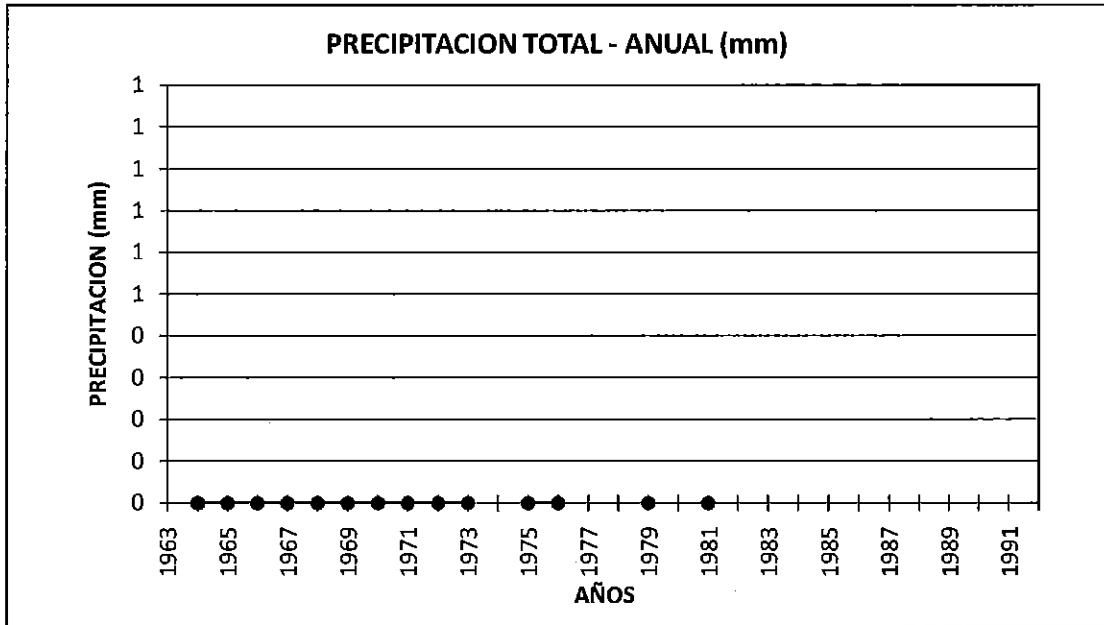
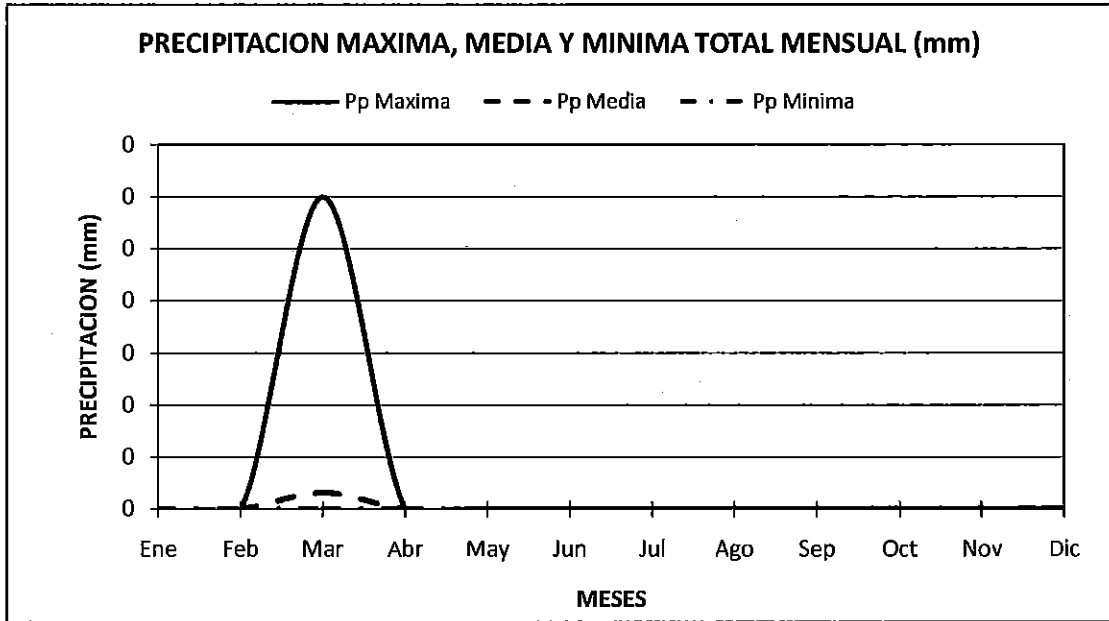
Año	Mes	Días																															Total	Máximo	Medio	Mínimo
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
	10																																			
	11																																			
	12																																			
	1																																			
	2																																			
	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		
	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		
	5																																			
	6																																			
	7																																			
	8																																			
	9																																			
10																																				
11																																				
12																																				
1991	1																																			
	2																																			
	3																																			
	4																																			
	5																																			
	6																																			
	7																																			
	8																																			
	9																																			
	10																																			
	11																																			
	12																																			
1992	1																																			
	2																																			
	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			
	4																																			
	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			
	6																																			
	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			
	8																																			
	9																																			
	10																																			
	11																																			
	12																																			

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



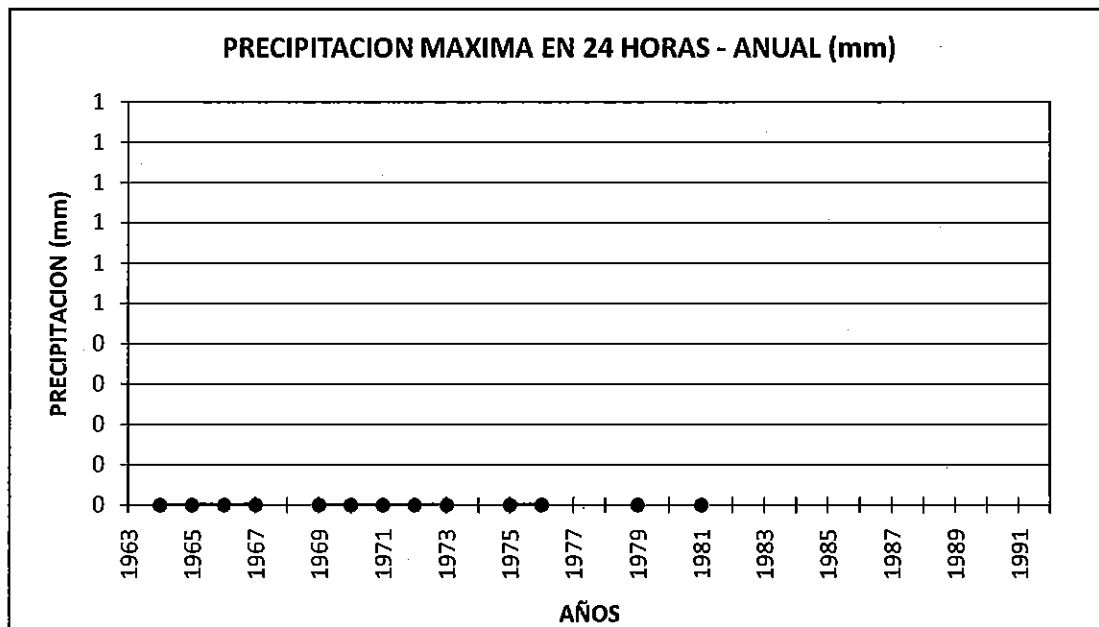
[illegible]

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	**
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

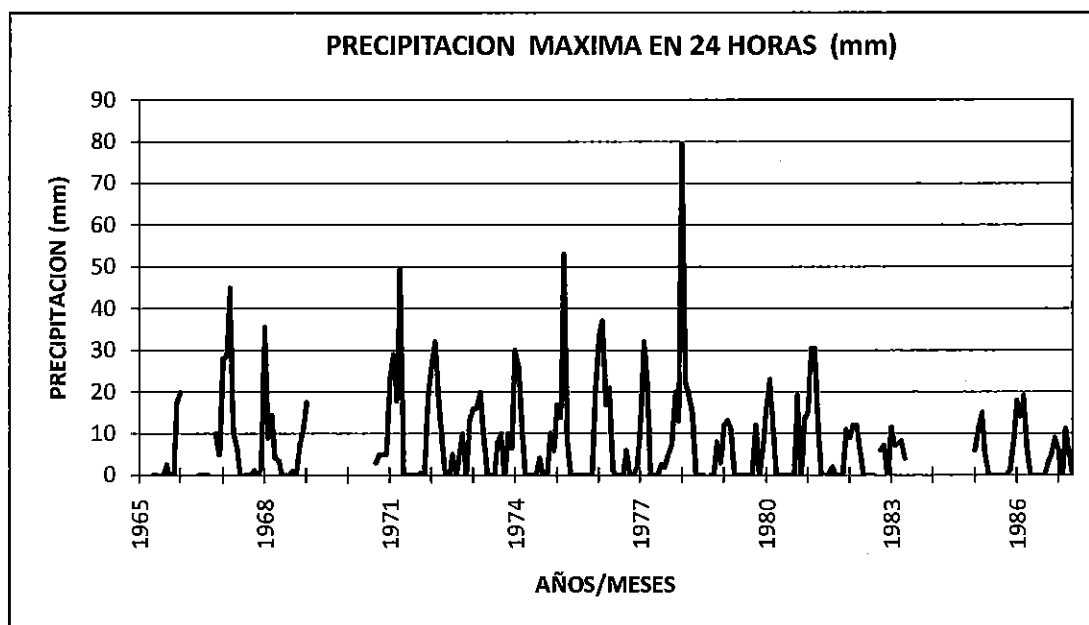
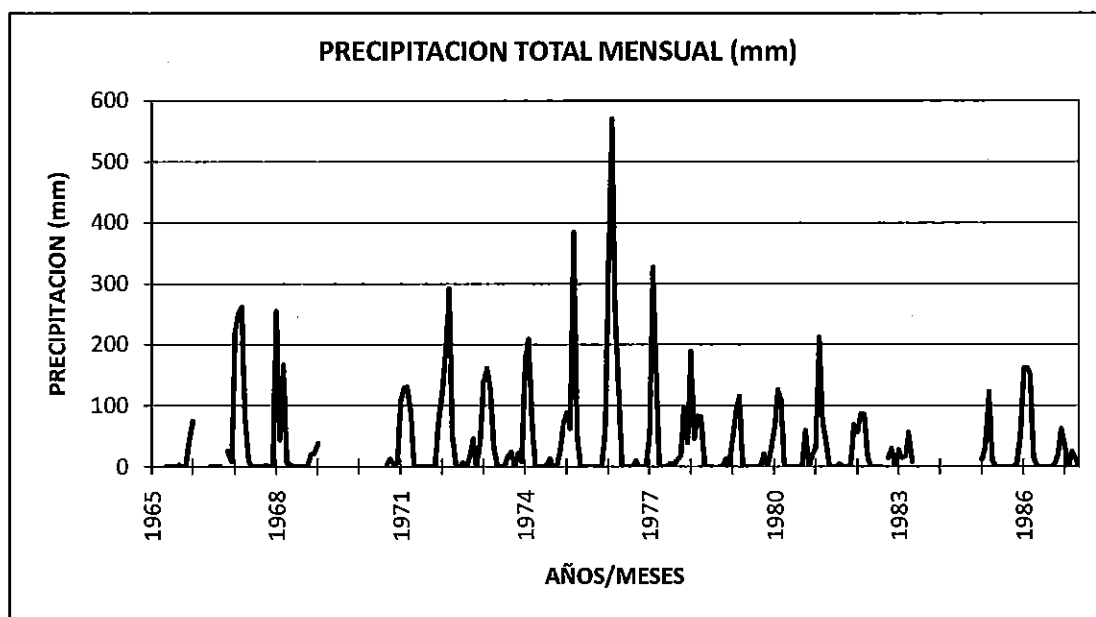
PRECIPITACION DIARIA (mm)
(Registro SENAMHI)

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

[illegible]

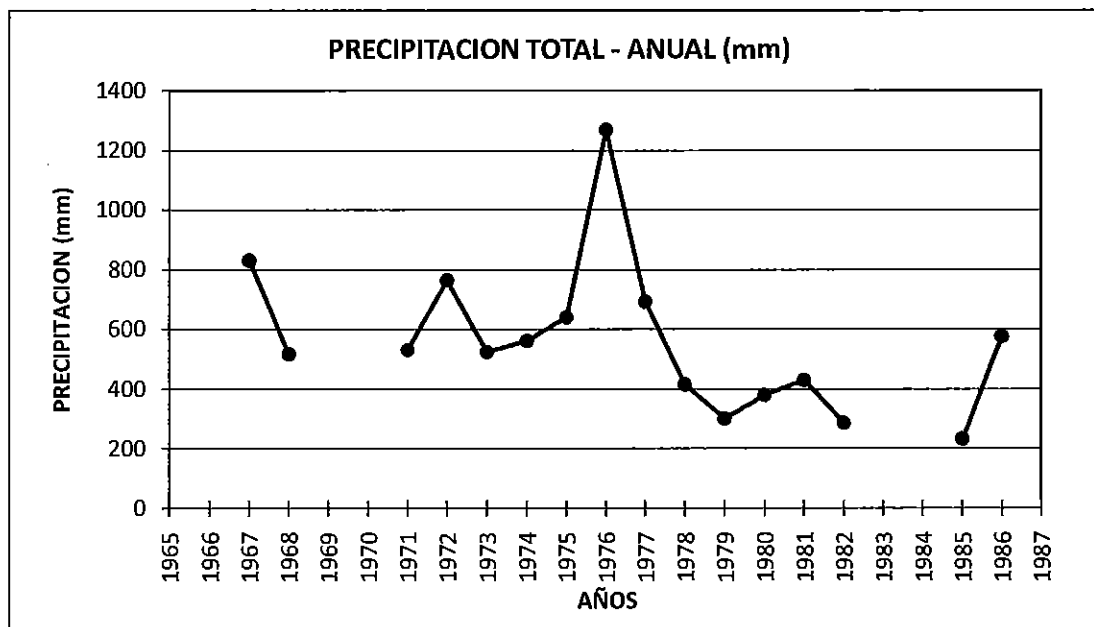
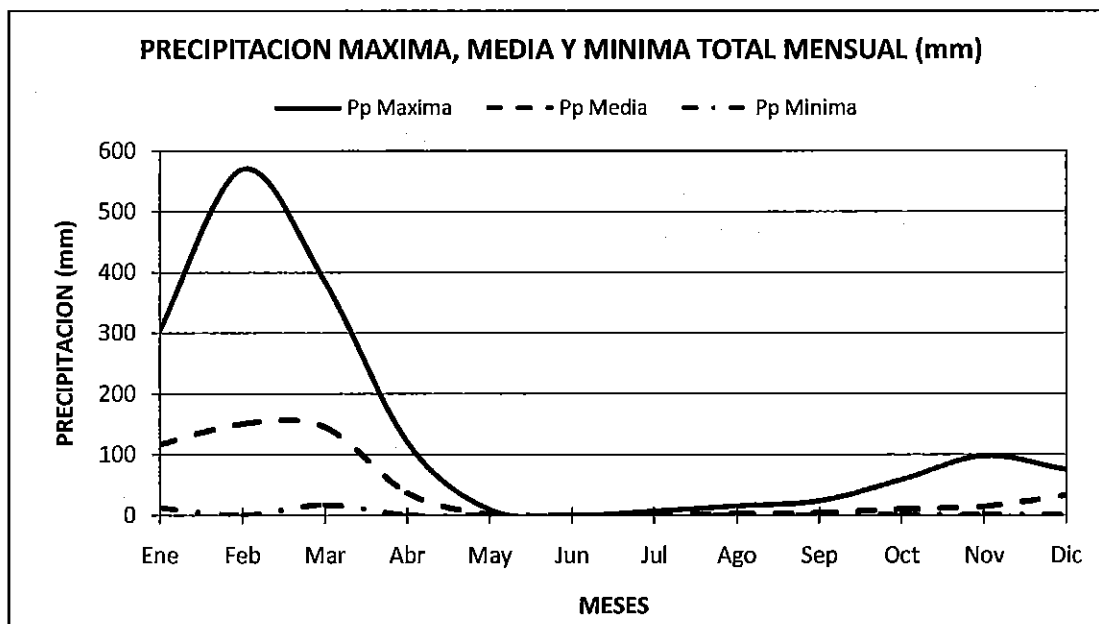
Año	Mes	Días																													Total	Máximo	Medio	Mínimo
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1987	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0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

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



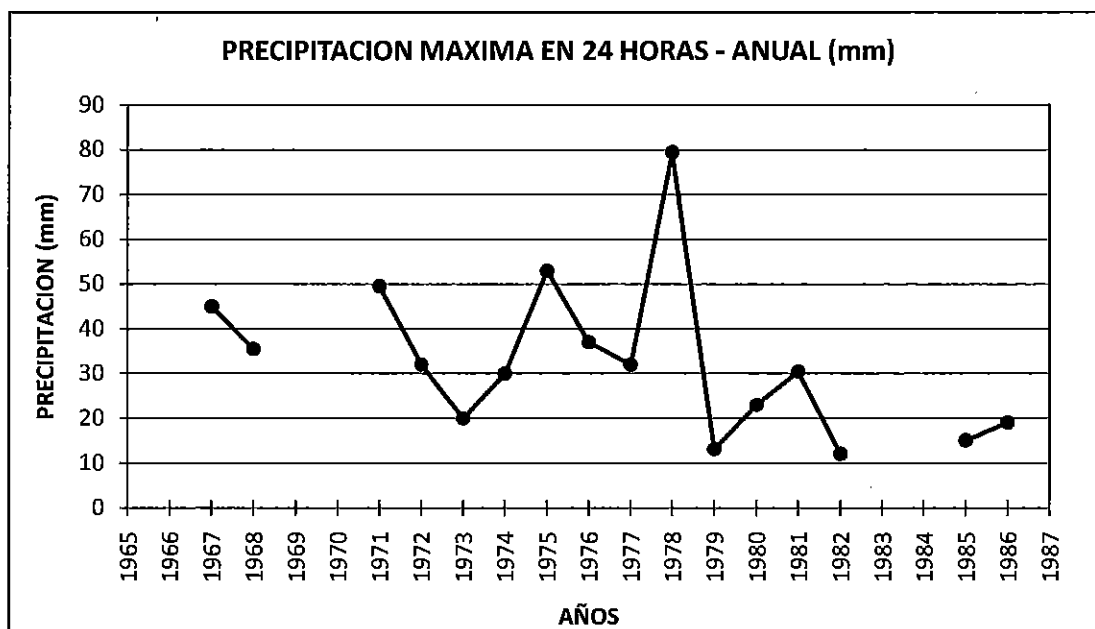
[illegible]

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



PRECIPITACION TOTAL ANUAL (mm)

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

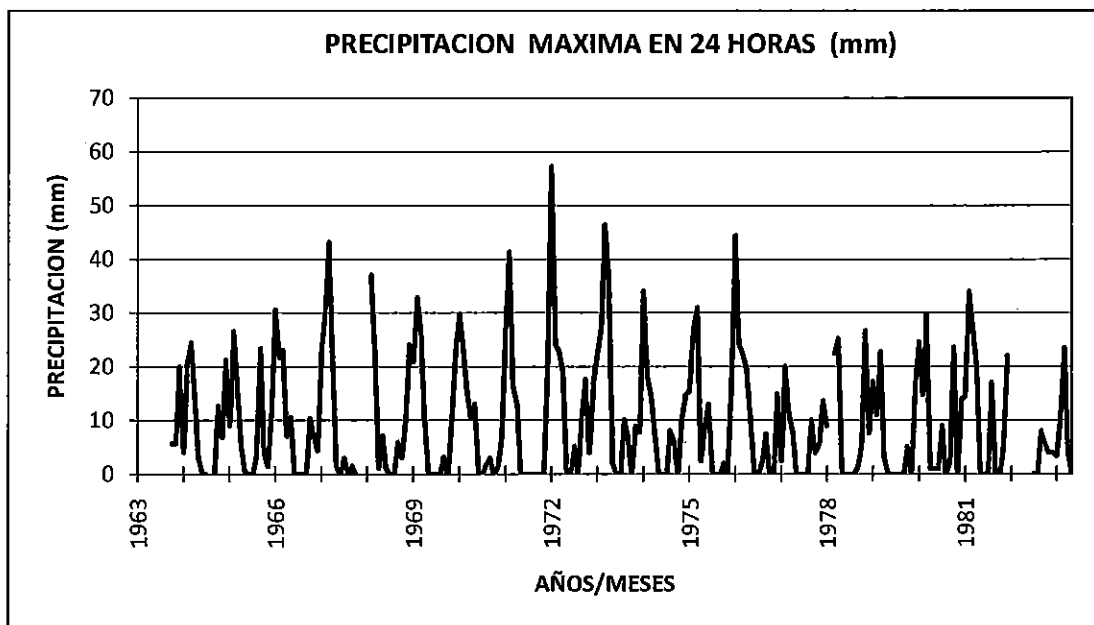
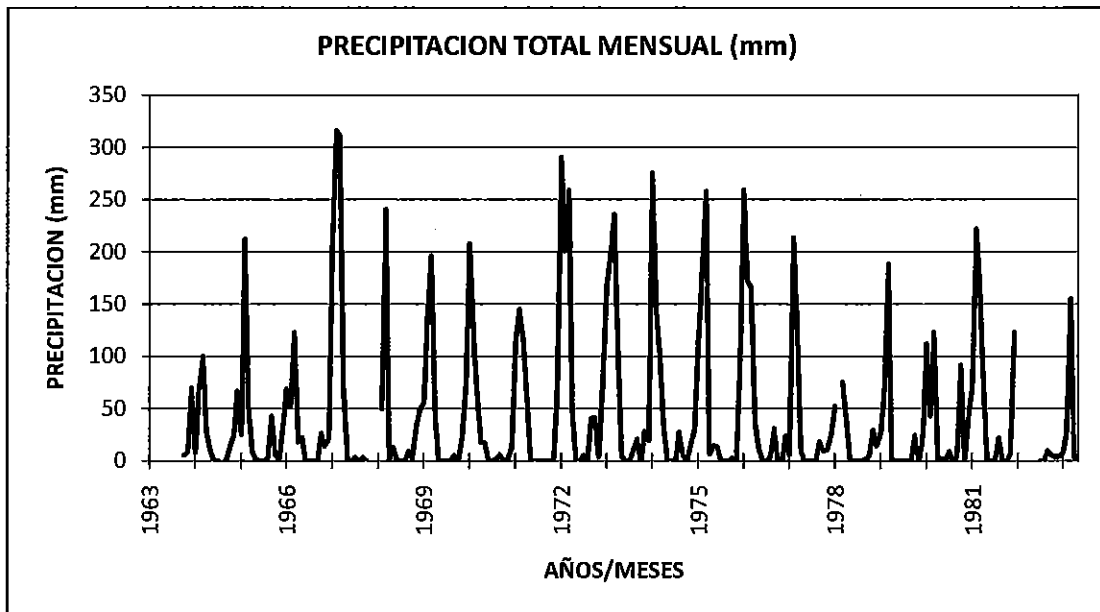
Año	Total
1965	
1966	
1967	831.3
1968	518.0
1969	
1970	
1971	531.5
1972	765.4
1973	525.4
1974	561.6
1975	641.6
1976	1269.3
1977	693.5
1978	415.5
1979	301.0
1980	380.3
1981	430.5
1982	286.2
1983	
1984	
1985	233.5
1986	576.7
1987	

CUENCA	YAUCA
ESTACION	CHAVIÑA

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

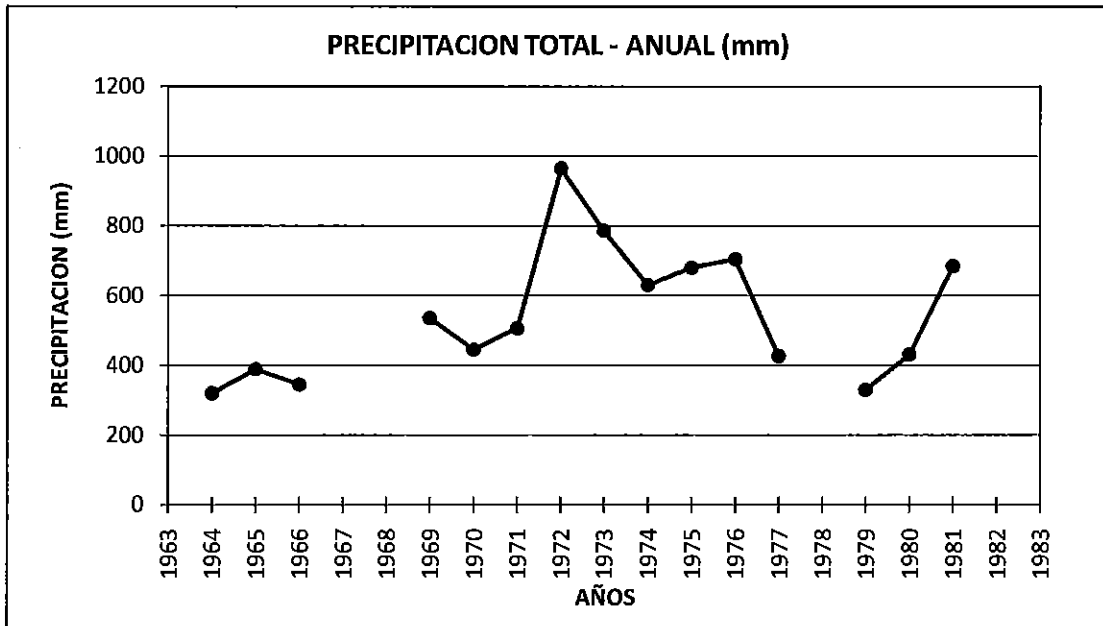
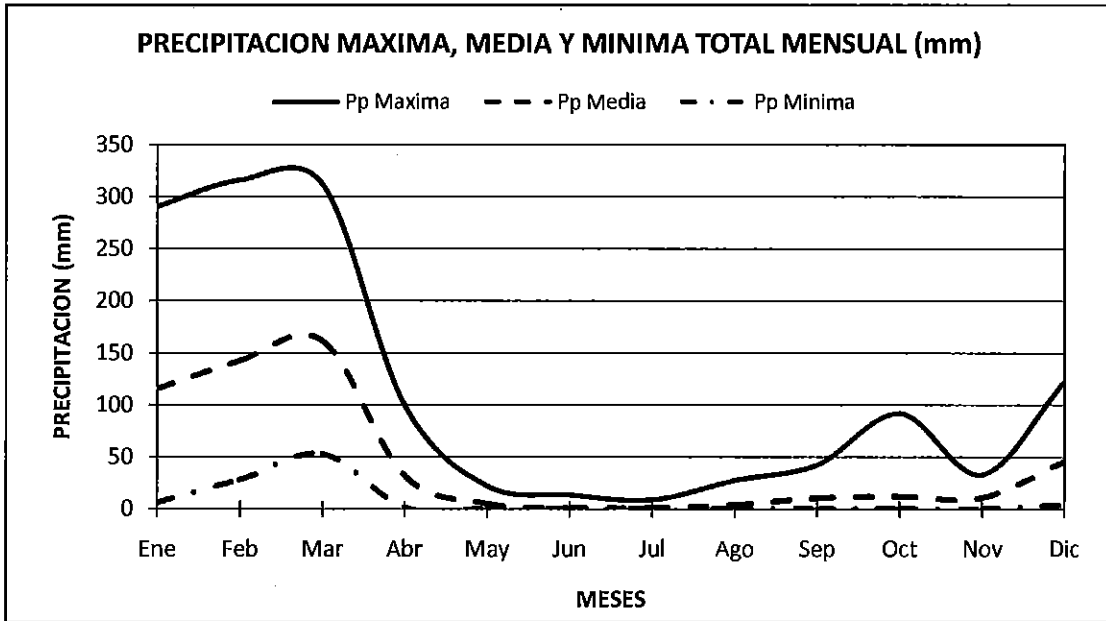
5 Yauco_Ent. Chav/An_xda

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



[illegible]

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

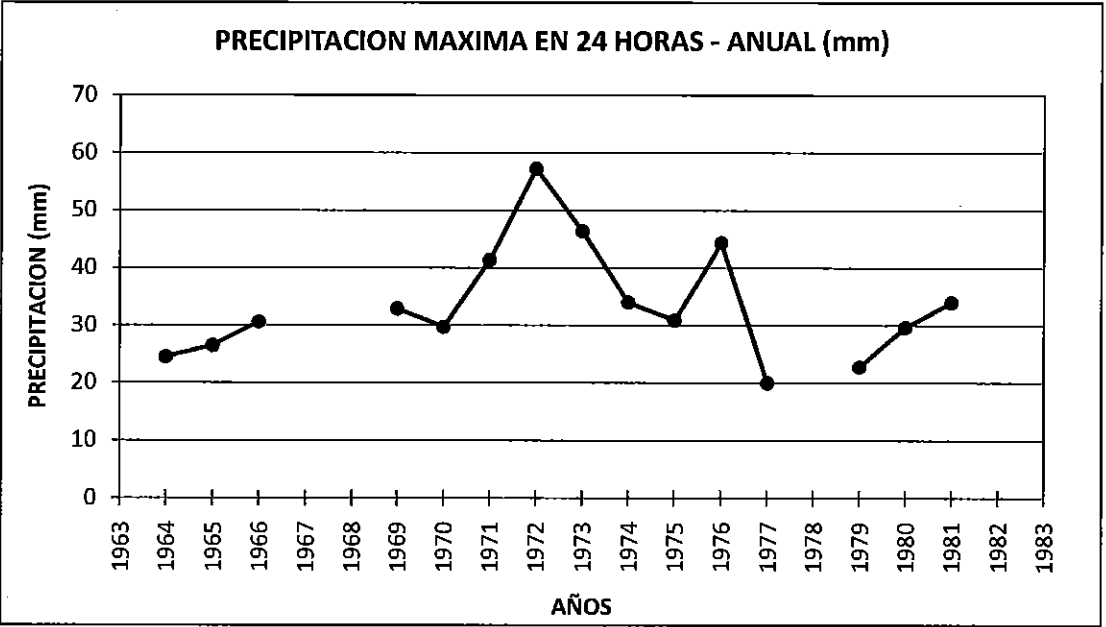


PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)

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	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
YAUCA	CHAVIÑA	AYACUCHO	73° 50'1	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

PRECIPITACION DIARIA (mm)

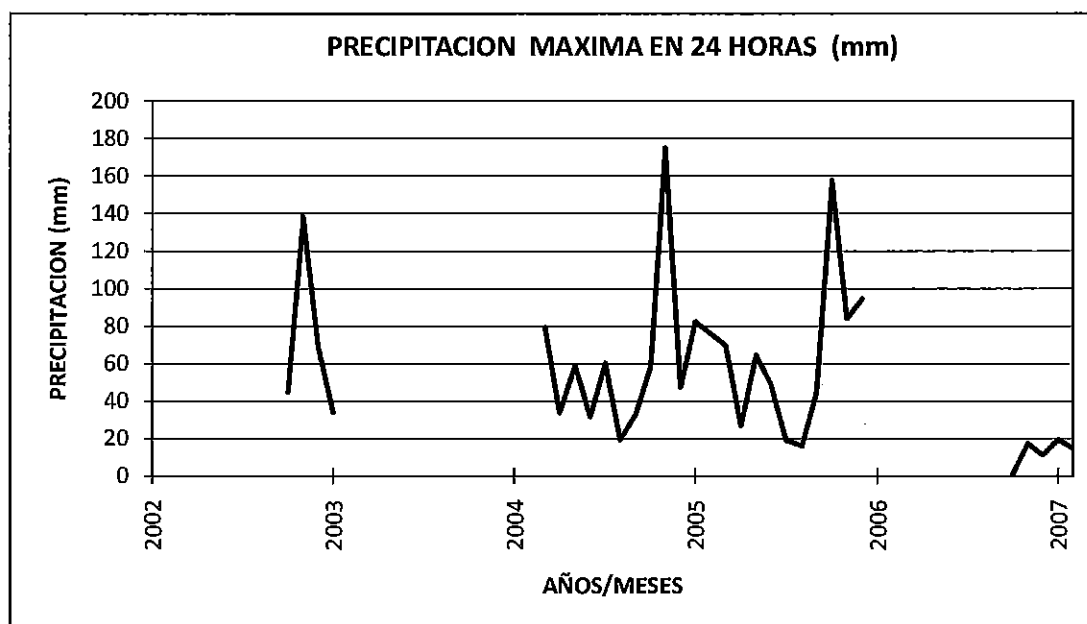
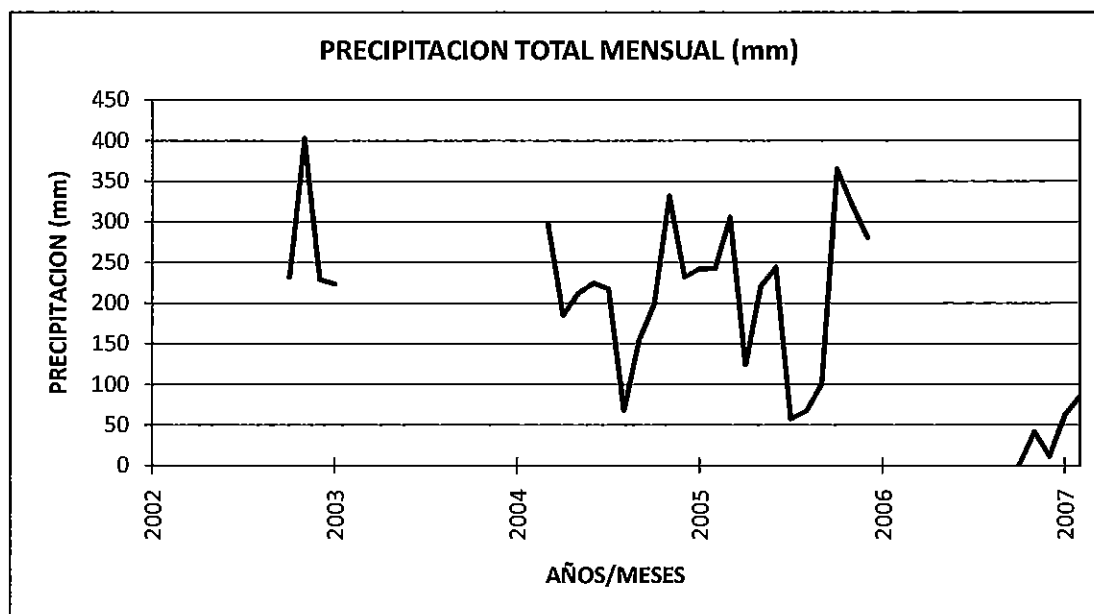
(Registro SENAMHI)

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

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					
2002	1																																				
	2																																				
	3																																				
	4																																				
	5																																				
	6																																				
	7																																				
2003	1																																				
	2																																				
	3																																				
	4																																				
	5																																				
	6																																				
	7																																				
2004	1																																				
	2																																				
	3	23.4	7.2	8.2	4.6	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	54.8	67.8	0.0	0.0	6.0	5.0	0.0	0.3	79.5	19.0	5.5	1.0	0.0	1.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.8	0.0	298.1	79.5	9.9	0.0	
	4	0.0	4.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	15.0	7.4	0.0	0.0	9.2	29.5	0.4	0.0	1.9	0.0	32.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	185.4	33.9	6.2	0.0	
	5	0.0	0.0	17.5	0.5	31.6	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	1.0	1.8	4.3	0.0	59.2	0.0	1.1	6.7	5.4	0.0	0.4	0.0	0.0	2.0	37.4	33.8	0.0	0.2	0.0	0.0	8.5	0.0	212.1	59.2	6.8	0.0
	6	3.2	9.5	24.9	0.2	7.1	13.4	12.3	3.2	10.2	0.0	0.0	0.0	6.6	0.0	0.3	0.6	0.0	0.0	17.0	31.8	0.0	15.0	7.4	0.0	4.5	15.9	30.8	11.3	0.0	0.0	0.0	224.9	31.6	7.5	0.0	
	7	7.4	0.3	1.0	0.8	0.7	0.2	0.0	0.0	4.2	6.8	15.2	0.3	15.8	0.0	21.5	1.8	32.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	60.4	0.3	22.9	0.0	0.0	0.0	15.6	0.3	217.5	60.4	7.0	0.0	
2005	8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.0	0.0	0.0	0.9	2.0	0.4	0.2	0.0	0.0	4.8	19.7	1.7	0.0	0.0	3.8	4.1	2.8	0.0	69.8	19.7	2.2	0.0		
	9	0.0	21.7	0.3	16.8	9.9	0.0	0.0	1.2	1.7	0.0	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	8.5	0.8	0.0	0.5	9.8	8.0	0.5	23.9	0.0	32.7	0.0	0.0	155.0	32.7	5.2	0.0		
	10	0.0	21.2	0.0	58.5	2.1	0.0	2.9	0.0	0.0	0.8	22.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	8.9	1.1	0.0	13.9	15.4	0.0	0.0	0.9	0.0	2.3	0.0	0.0	45.7	198.9	58.5	6.4	0.0	
	11	0.7	1.4	0.0	9.6	0.2	37.8	23.9	4.2	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	26.7	0.0	0.2	0.7	3.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	24.5	332.1	175.2	11.1	0.0		
	12	0.4	5.1	0.0	16.9	7.5	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	14.5	6.4	19.4	0.0	0.0	24.9	8.9	8.5	11.6	17.3	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.3	47.8	232.4	47.6	7.5	0.0		
	1	5.0	4.7	6.1	53.6	30.3	14.1	20.7	2.8	0.0	0.0	82.4	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.2	242.2	82.4	7.8	0.0
	2	22.5	11.9	3.4	4.9	0.4	0.7	0.0	0.3	76.2	16.1	18.4	22.7	0.3	9.3	2.7	0.0	5.5	10.0	3.9	7.4	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	242.5	76.2	8.7	0.0
2006	3	18.1	8.6	11.3	16.6	3.2	0.5	0.0	3.4	69.9	6.5	1.1	6.2	40.1	40.5	2.5	0.0	0.0	16.7	7.5	0.0	0.0	6.6	34.8	0.6	0.0	0.6	9.9	0.0	0.6	0.9	0.0	9.5	305.7	69.9	9.9	0.0
	4	0.0	0.0	27.0	9.6	0.0	0.0	2.8	1.4	0.8	3.7	0.0	15.6	21.9	0.0	19.8	0.0	1.2	0.0	0.0	5.5	7.8	0.0	0.0	0.6	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	124.6	27.0	4.2	0.0	
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	4.0	0.0	34.9	0.7	0.0	13.1	220.8	64.7	7.1	0.0	
	6	7.1	0.0	11.2	17.7	0.4	0.0	0.0	0.0	25.9	2.4	0.0	5.2	30.7	3.0	0.3	3.6	0.0	27.0	0.0	18.9	48.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.9	0.2	244.2	48.9	8.7	0.0	
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	15.8	16.5	0.0	0.0	0.0	1.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.4	18.0	1.9	0.0		
	8	2.4	0.0	0.0	5.7	5.2	0.0	7.5	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	16.2	10.9	1.5	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	67.5	16.2	2.2	0.0		
	9	19.4	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	5.9	0.6	0.0	0.0	11.1	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	44.5	9.8	0.0	0.0	0.0	100.5	44.5	3.4	0.0		
2007	10	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	56.6	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	20.3	23.5	15.7	1.6	0.0	0.3	16.4	5.0	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0	25.3	365.0	157.8	11.8	0.0		
	11	0.0	0.0	6.0	6.1	0.0	0.0	84.2	12.9	0.8	0.0	61.2	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	27.6	0.0	11.4	47.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	46.9	320.1	84.2	10.7	0.0		
	12	0.0	9.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2	0.7	13.4	2.5	0.3	23.0	14.3	33.5	2.3	25.6	0.0	37.4	94.5	8.9	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	280.9	94.5	9.1	0.0		
	1																																				
	2																																				
	3																																				
	4																																				
5																																					
6																																					
7																																					
8																																					
9																																					
10																																					

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	0.8	6.2	0.0	0.0	4.1	6.6	8.9	14.6	6.5	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5	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																																			

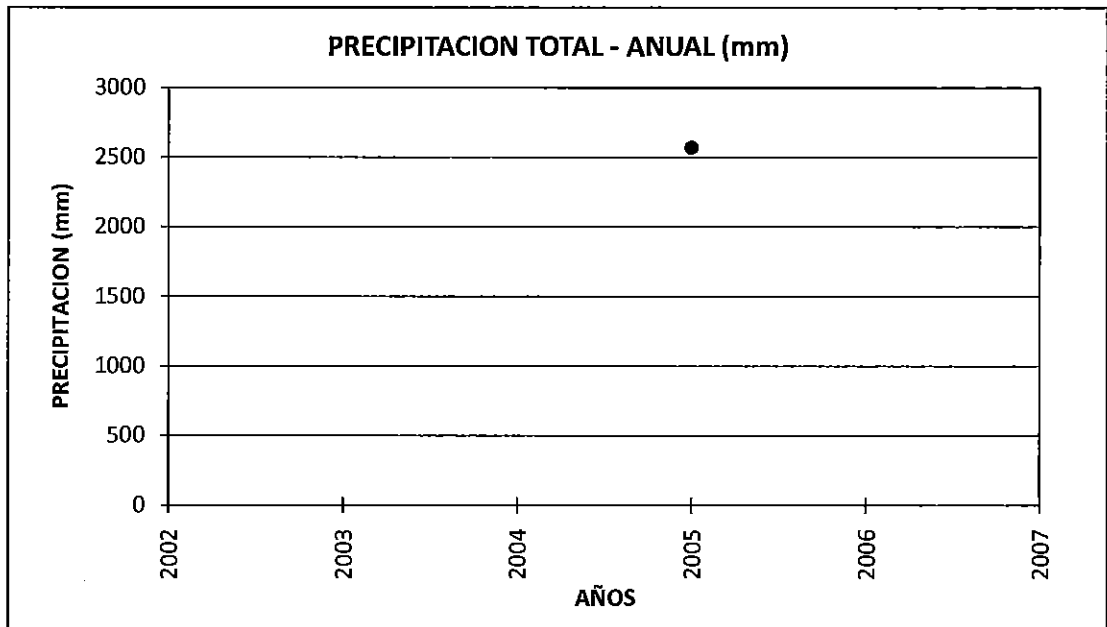
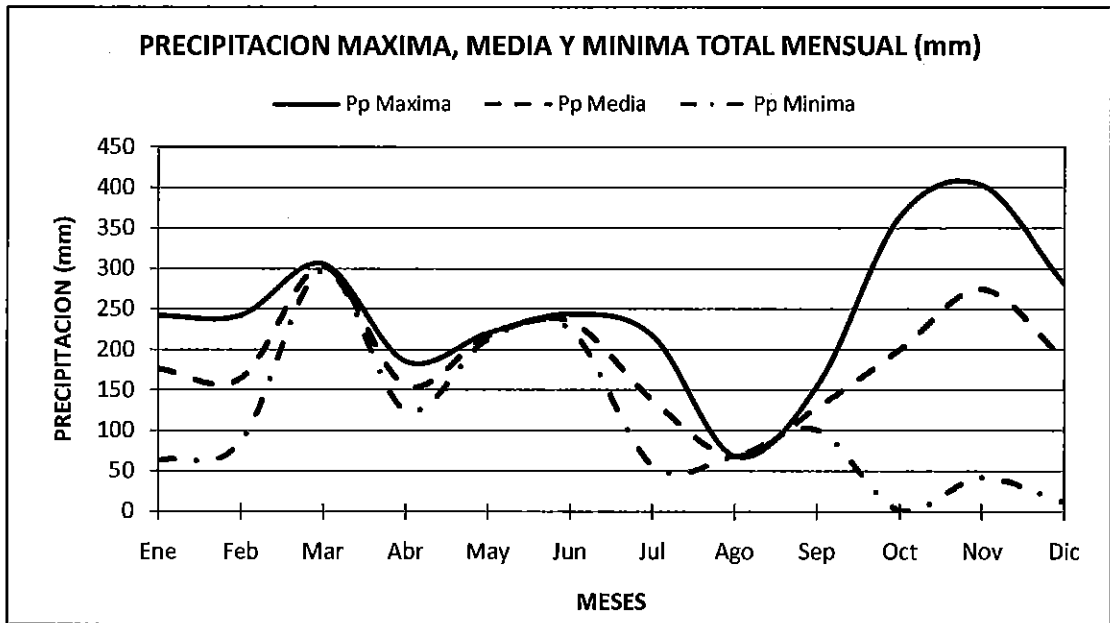
CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
YAUCA	CORA CORA	AYACUCHO	73° 47'47	15° 01'1



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)				
CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
YAUCA	CORA CORA	AYACUCHO	73° 47'47	15° 01'1

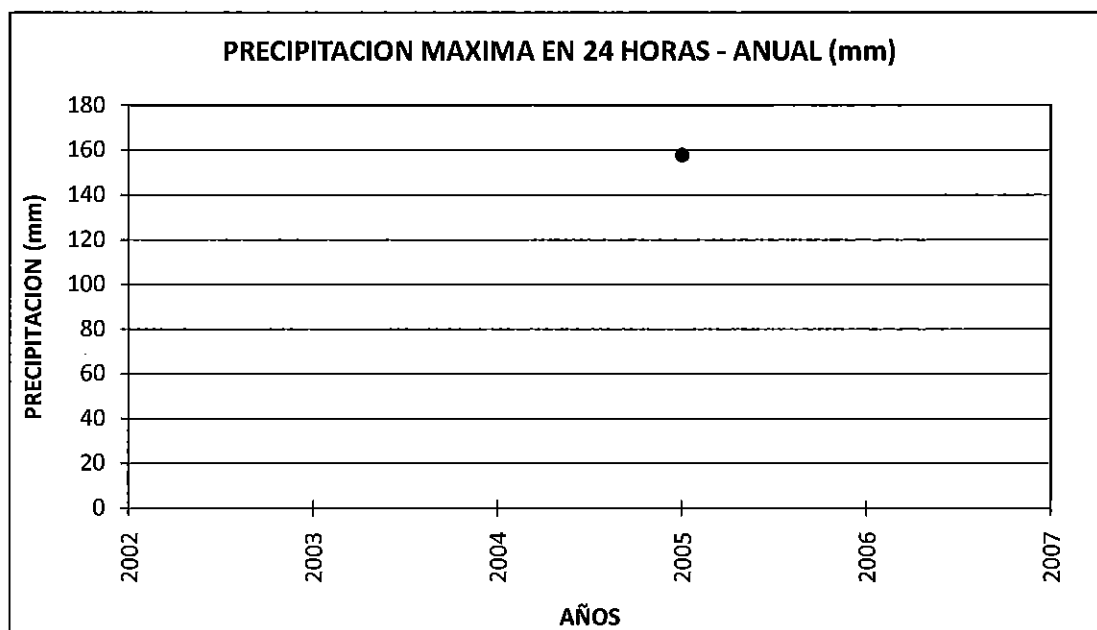
Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
2002										232.1	403.1	229.3	
2003	223.9												
2004			298.1	185.4	212.1	224.9	217.5	68.6	155.0	198.9	332.1	232.4	
2005	242.2	242.5	305.7	124.6	220.8	244.2	57.4	67.5	100.5	365.0	320.1	280.9	2571.4
2006										1.5	41.7	11.2	
2007	62.6	85.2											
Pp Maxima	242.2	242.5	305.7	185.4	220.8	244.2	217.5	68.6	155.0	365.0	403.1	280.9	2571.4
Pp Media	176.2	163.9	301.9	155.0	216.5	234.6	137.5	68.1	127.8	199.4	274.3	188.5	2571.4
Pp Mínima	62.6	85.2	298.1	124.6	212.1	224.9	57.4	67.5	100.5	1.5	41.7	11.2	2571.4

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

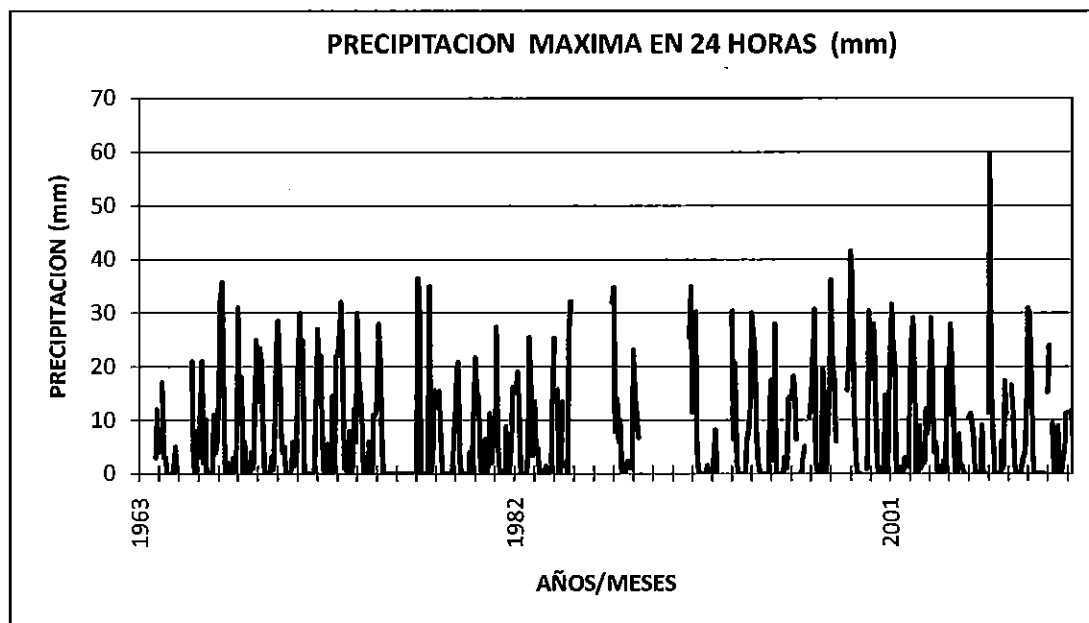
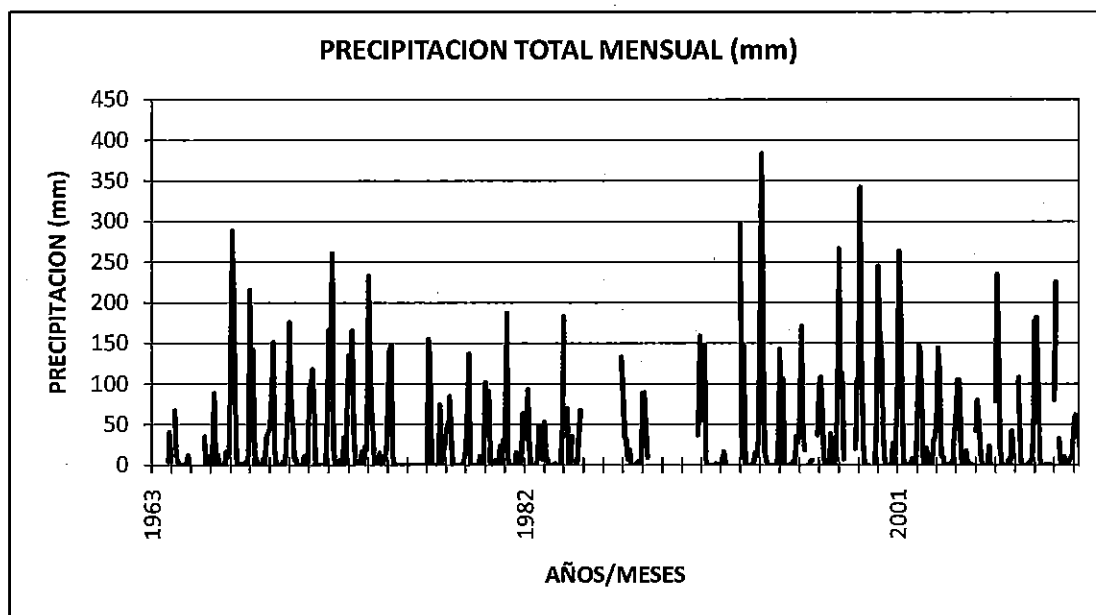
Año	Total
2002	2571.4
2003	
2004	
2005	
2006	
2007	

CUENCA	YAUCA
ESTACION	CORACORA2

PRECIPITACION DIARIA (mm)
(Registro SENAMHI)

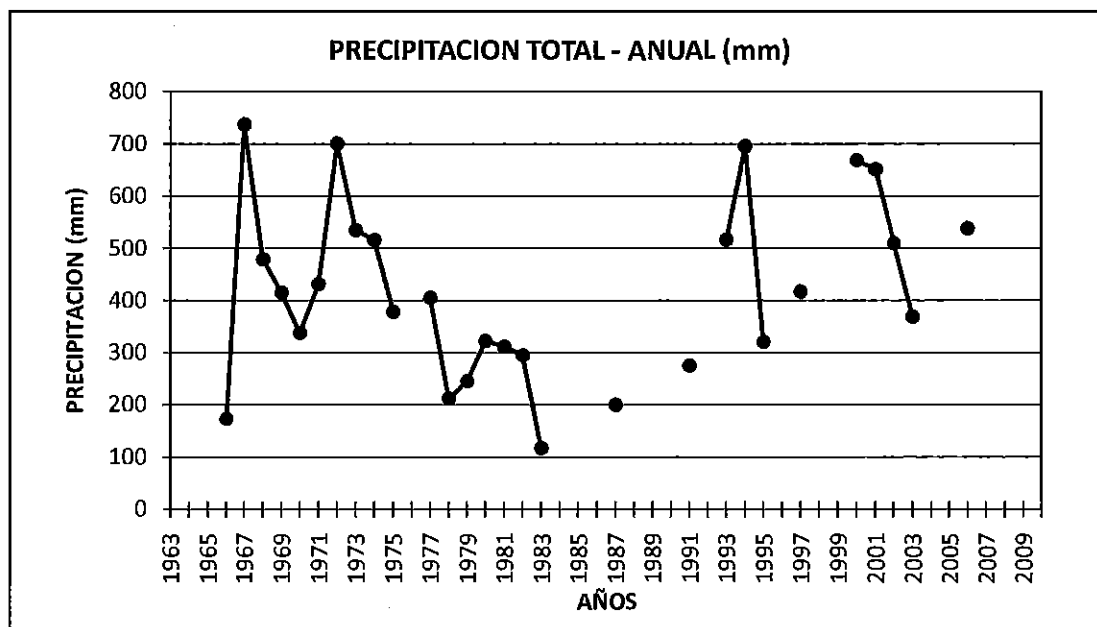
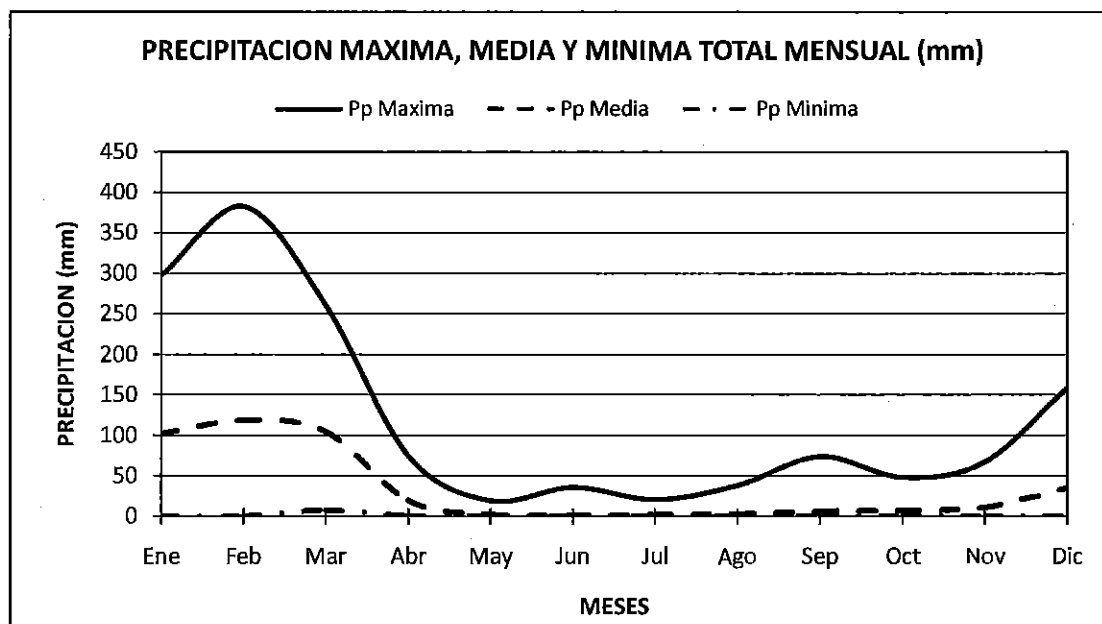
Año	Mes	Días																															Total	Máximo	Medio	Mínimo
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
2008	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	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		
	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		
	1	0.0	1.1	0.8	6.4	6.9	6.8	7.7	26.8	12.3	0.0	10.8	0.6	8.5	30.9	11.3	10.9	5.9	10.6	3.3	4.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2	1.2	0.0	0.0	10.4	9.5	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	11.4	8.5	10.7	23.3	2.5	29.9	20.5	11.1	10.2	8.5	6.2	2.7	0.0	1.1	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	
	4	0.0	3.6	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	
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	
	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	
	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	
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		
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		
12	0.7	0.0	8.5	2.4	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	1.2	9.1	2.9	7.8	2.8	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	1.5	9.1	6.8	15.3	80.6	2.6	0.0	
2009	1	7.1	14.7	5.4	1.8	3.2	13.8	5.8	5.4	1.0	10.3	11.7	14.1	2.7	6.1	0.0	0.9	6.3	3.5	1.1	10.2	9.2	16.7	23.9	24.0	5.2	3.8	7.4	6.8			225.1	24.0	8.0	0.0	
	2																																			
	3																																			
	4	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		
	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		
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
2010	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	
	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	2.9	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	11.3	7.8	0.5	0.0	0.0	4.1	2.3	2.4	0.0	0.0	6.5	1.2	2.6	2.1	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	
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	2.2	1.8	11.8	3.1	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	
	5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	1.8	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	1.5	5.0	0.0	0.0		
	6																																			
	7																																			
	8																																			
	9																																			
	10																																			
	11																																			
	12																																			

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



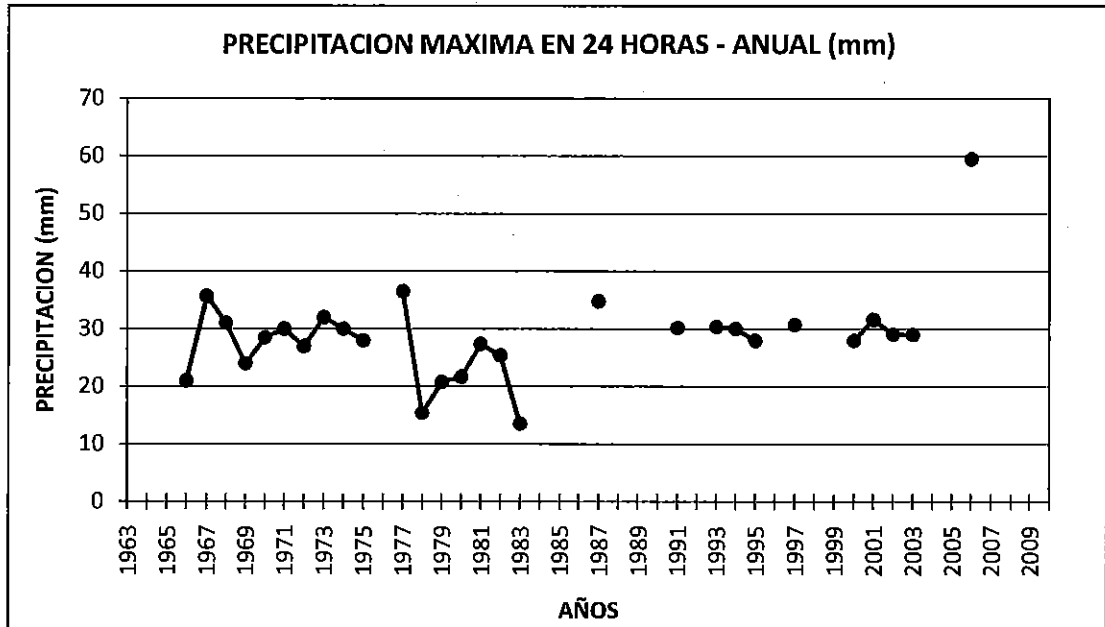
CUENCA YAUCA	ESTACION CORACORA2	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 47'1	LATITUD 15° 01'1									
PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)													
Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1963											5.0	40.5	
1964	5.0		67.0	12.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	12.0	0.0	
1965									35.0	2.0	0.0	11.0	
1966	3.0	27.1	88.0	3.0	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	10.0	13.5	173.5
1967	158.2	288.1	206.6	68.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.2	3.0	0.0	11.0	737.7
1968	215.5	31.0	141.7	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	7.5	1.0	34.5	40.5	479.3
1969	45.0	89.5	151.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.8	26.5	80.0	415.8
1970	176.0	84.0	49.1	6.5	8.0	0.0	0.0	0.0	0.5	11.0	1.5	2.1	338.8
1971	94.0	100.5	117.5	70.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.8	432.4
1972	166.2	145.9	260.5	20.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	34.0	0.0	69.0	701.1
1973	135.0	113.7	165.0	52.0	1.0	1.5	0.0	8.0	16.5	0.0	23.0	19.5	535.2
1974	232.8	131.0	75.5	32.0	0.0	0.0	0.0	15.0	2.4	0.0	11.0	17.0	516.7
1975	79.5	141.0	147.5	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	379.0
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	155.0	133.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0	15.9	27.8	405.8
1978	45.5	41.2	84.7	35.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	212.5
1979	18.9	63.2	137.4	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	13.0	245.8
1980	102.0	58.1	90.7	3.9	0.0	0.0	6.5	0.0	5.0	24.2	2.0	31.2	323.6
1981	28.3	187.3	8.4	0.0	0.0		0.0	15.4	0.0	0.0	9.3	63.5	312.2
1982	62.0	32.5	93.1	22.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	47.9	18.3	7.3	295.6
1983	53.0	10.8	7.5	0.0	0.0	0.7	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	43.7	117.7
1984	183.2		69.0	0.0	0.0	35.8		5.6	0.0	37.6	67.5		
1985													
1986												133.1	
1987	95.9	34.0	31.6	7.4	19.3	0.0		0.0	2.2	4.3	1.0	1.0	200.3
1988	89.0	89.2	47.2	9.7									
1989													
1990											37.5	159.2	
1991	55.7	65.0	147.2	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.4	1.3	276.2
1992	0.0	5.1	16.2	0.0		0.0							
1993	297.9	9.5	147.3	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9	11.2	34.6	517.4
1994	186.2	382.7	91.0	15.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	695.5
1995	142.3	2.5	106.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	1.4	35.5	28.6	321.1
1996	60.9	170.9	51.5	19.0		0.0	0.0	5.1	6.0			37.5	
1997	95.7	108.4	64.8	8.0	0.5	0.0	0.0	38.4					

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



PRECIPITACION TOTAL ANUAL (mm)

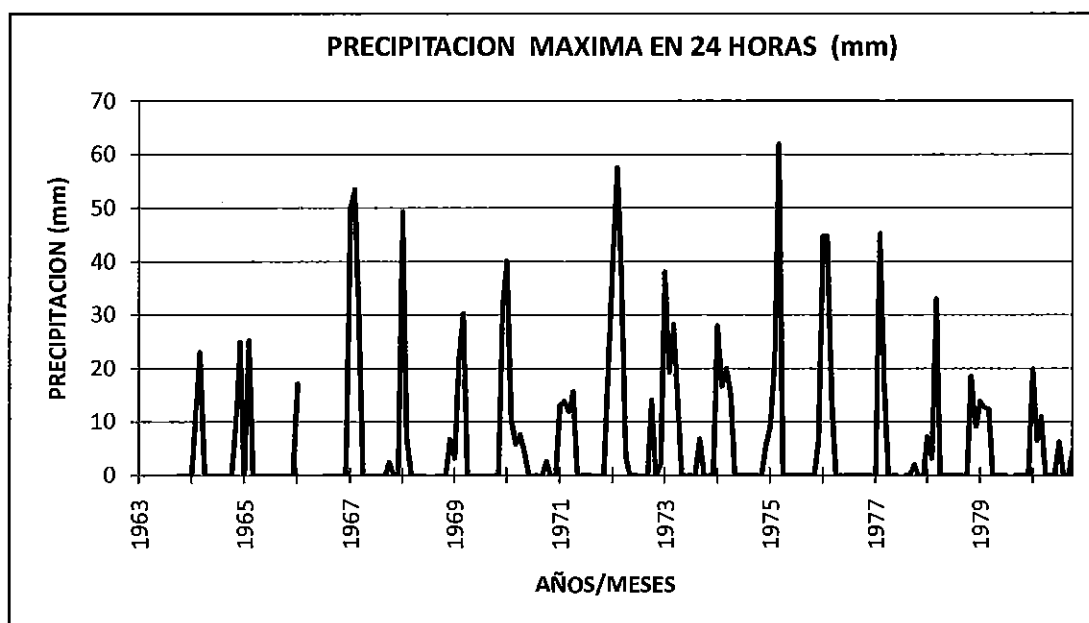
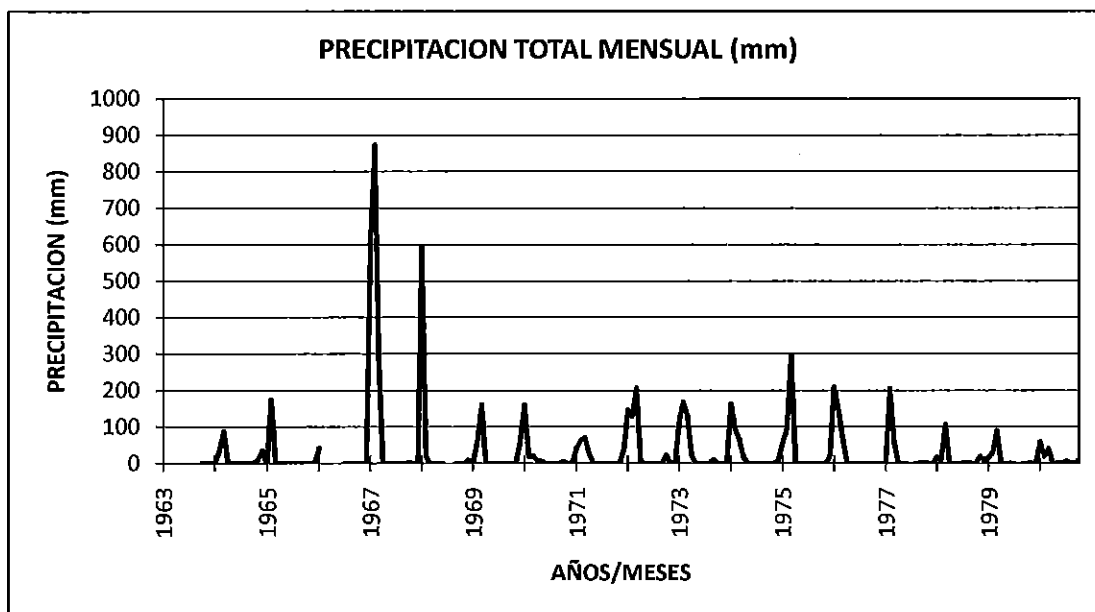
CUENCA YAUCA	ESTACION CORACORA2	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 47'1	LATITUD 15° 01'1

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		
	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		
	8																																			
	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		
	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		
	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	
	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	
	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	
1980	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	12																																			

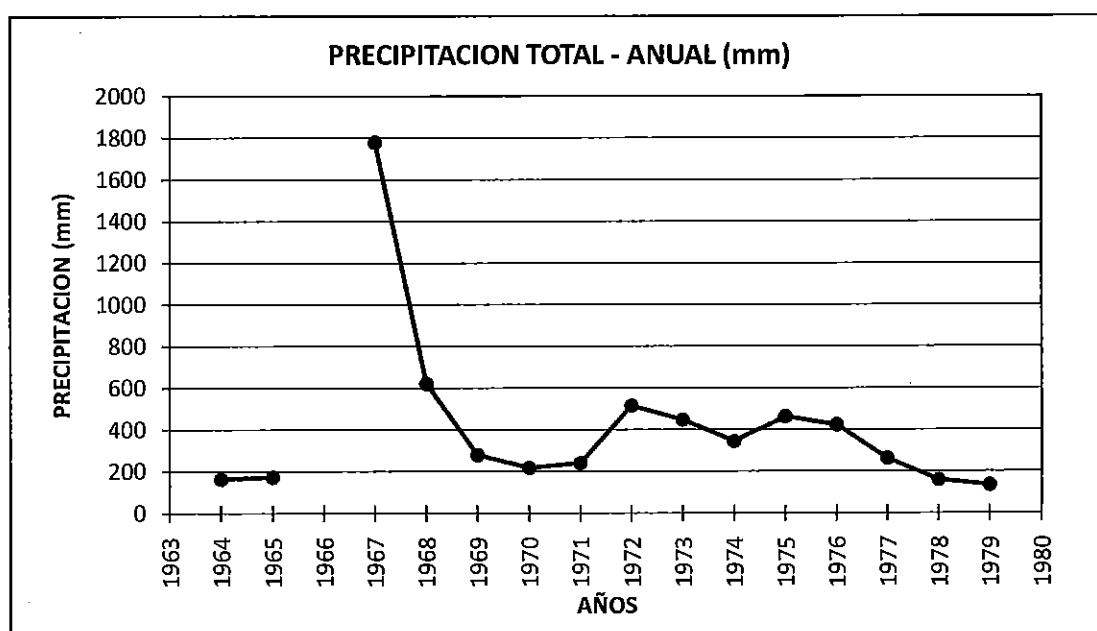
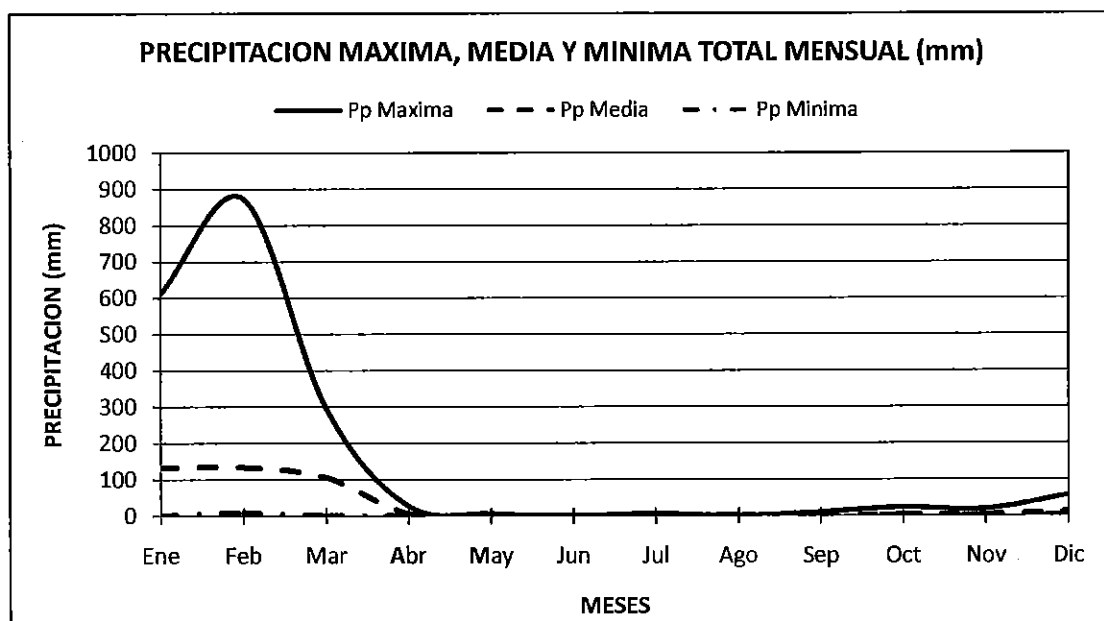
CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
YAUCA	SANCOS	AYACUCHO	73° 57'1	15° 04'1



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)				
CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
YAUCA	SANCOS	AYACUCHO	73° 57'1	15° 04'1

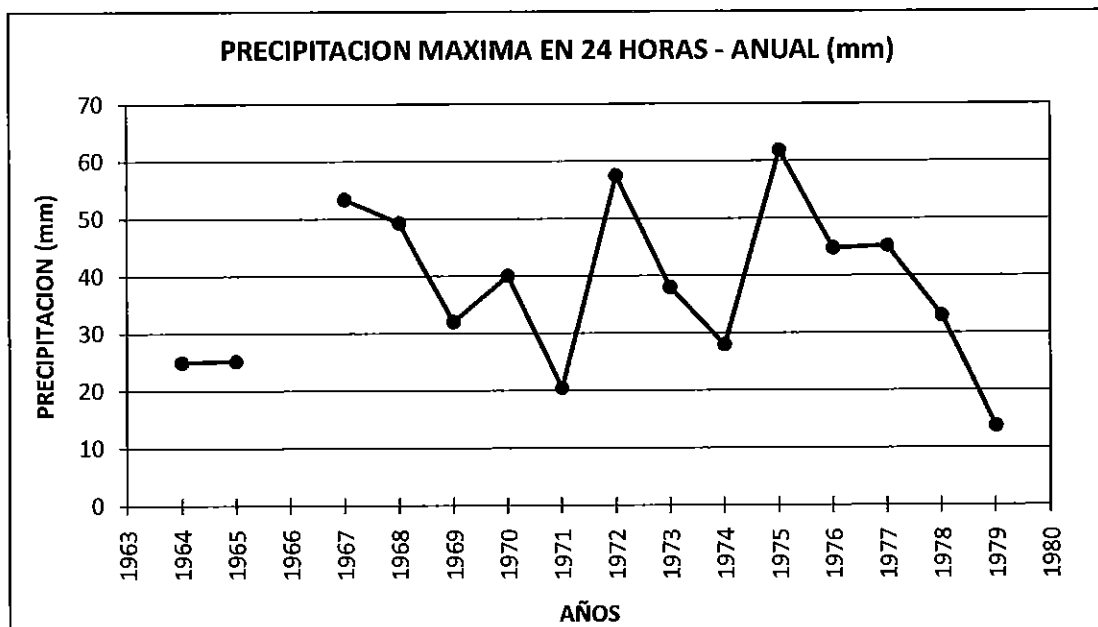
[illegible]

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
YAUCA	SANCOS	AYACUCHO	73° 57'1	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		**
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	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	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		13.8	**
1980	19.9	6.5	11.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	4.3				**

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



PRECIPITACION TOTAL ANUAL (mm)

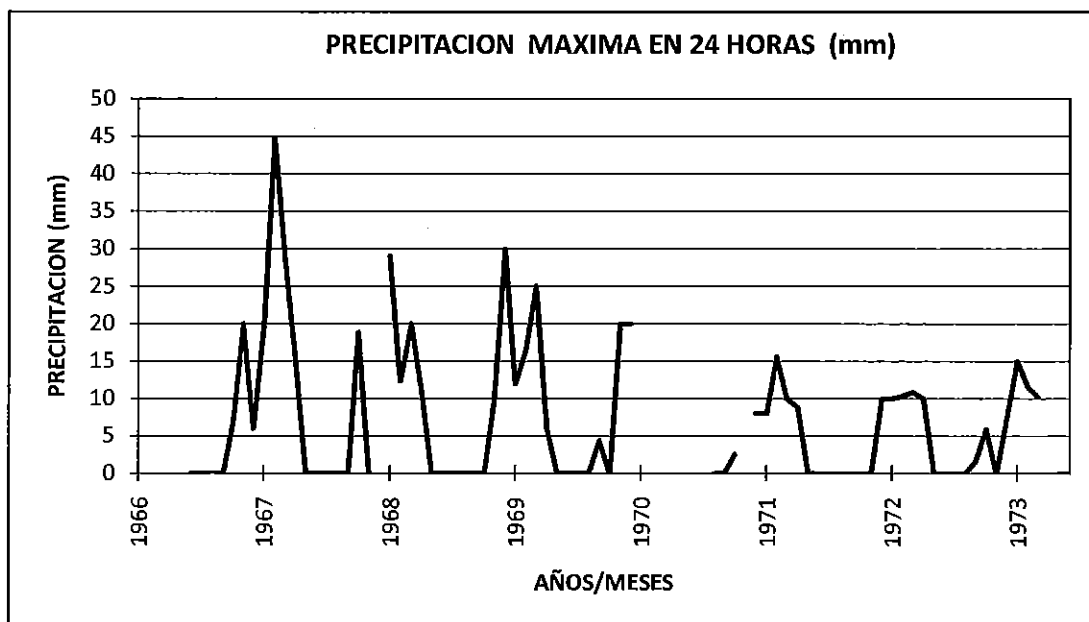
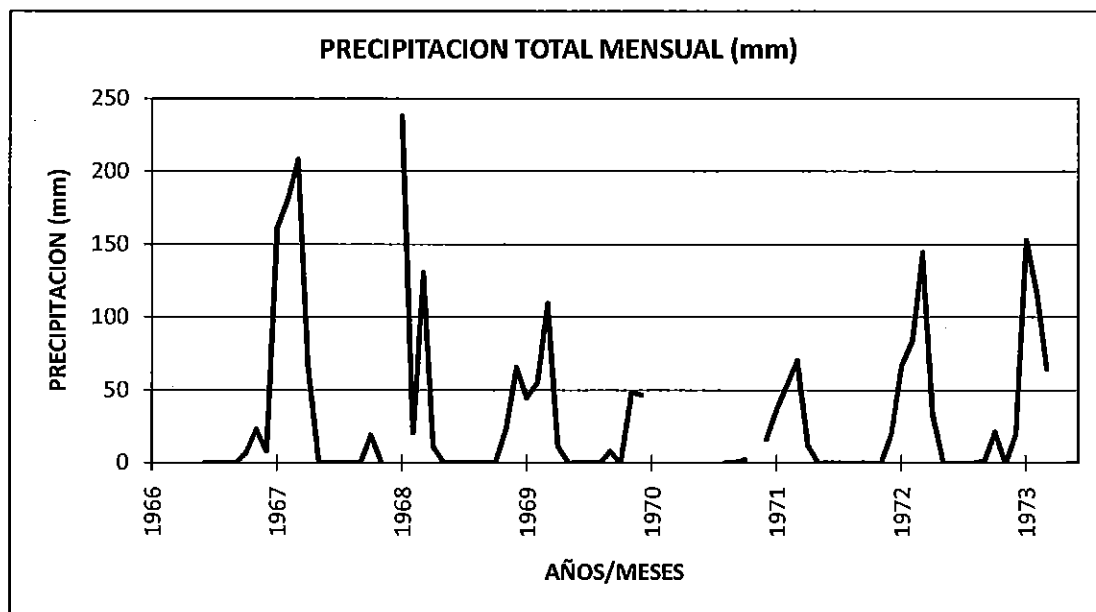
CUENCA YAUCA	ESTACION SANCOS	DEPARTAMENTO AYACUCHO	LONGITUD 73° 57'1	LATITUD 15° 04'1

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

PRECIPITACION DIARIA (mm)

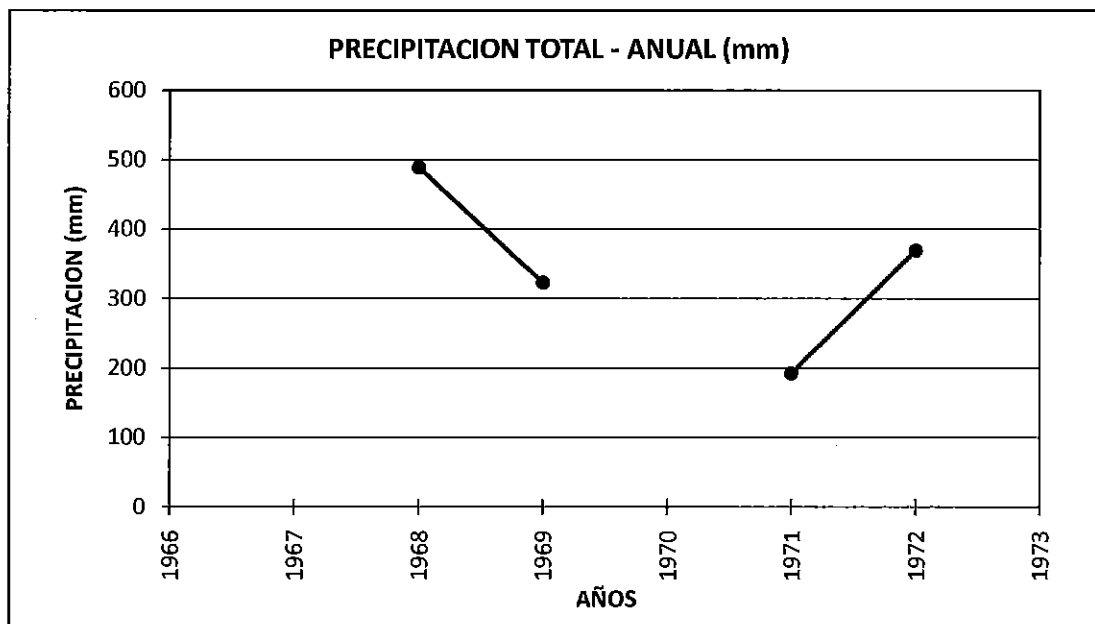
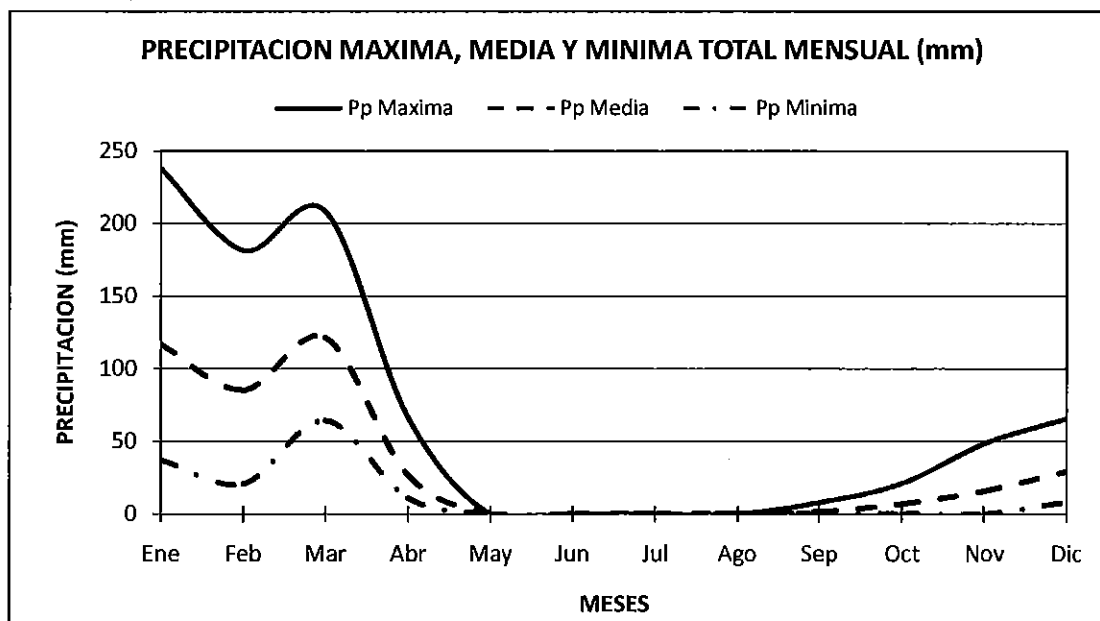
CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
YAUCA	TARCO	AYACUCHO	73° 45'1	15° 18'1



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

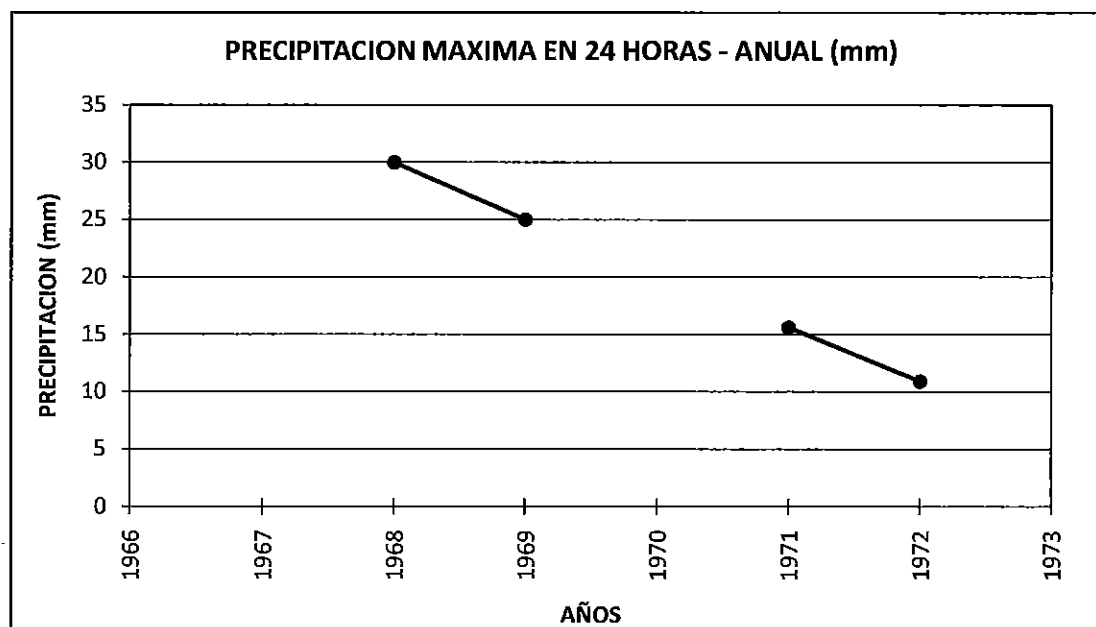
1 Yauca Est. Tarco.xls

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
YAUCA	TARCO	AYACUCHO	73° 45'1	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	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	AFLAO	AREQUIPA	72° 29'26	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		
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	2.8	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		0.0	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	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	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	0.0	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	0.7
	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	9.2
	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	4.0
	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	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
	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.1
	Abril	0.0	0.0
1985	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
	Enero	2.1	0.9
	Febrero	9.6	23.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
1986	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
	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
1987	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
	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)
1993	Noviembre	0.0	0.0
	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	0.5
	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
	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
1998	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
	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
1999	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
	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
2000	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
	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
2001	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	2.6
	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

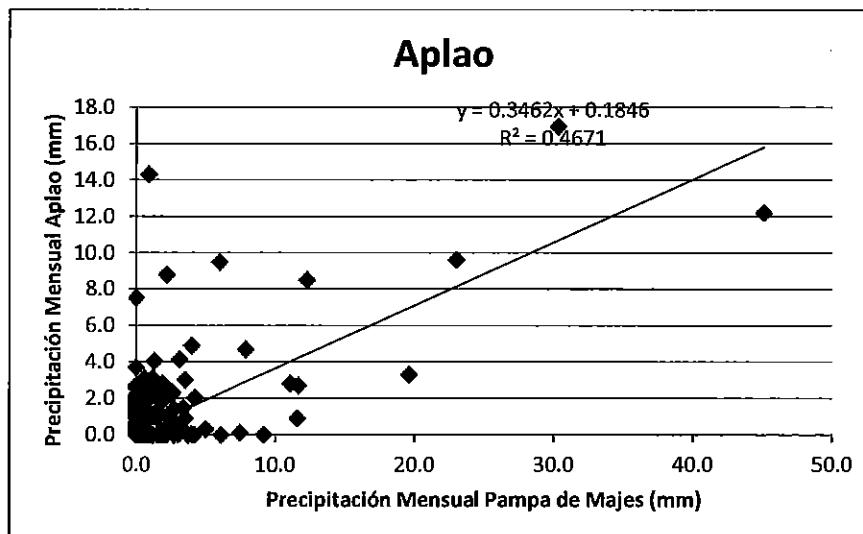
Resumen

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	488

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	1225.237954			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	0.1845855	0.053613266	3.442805545	0.000625225	0.076243031	0.289927932	0.076243031	0.289927932
Variable X 1	0.346209	0.016775566	20.6376969	2.02518E-68	0.313247446	0.379170627	0.313247446	0.379170627



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	APLAO	AREQUIPA	72° 29'26"	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	0.0
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	11.8	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	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

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	AFLAO	AREQUIPA	72° 29'26"	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	1.8
	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	0.0
	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	0.0
	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	1.1
	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
	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
1994	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
	Enero	0.5	2.1
	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
1995	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
	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
1996	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
	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
1997	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	0.9
	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	2.3
	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

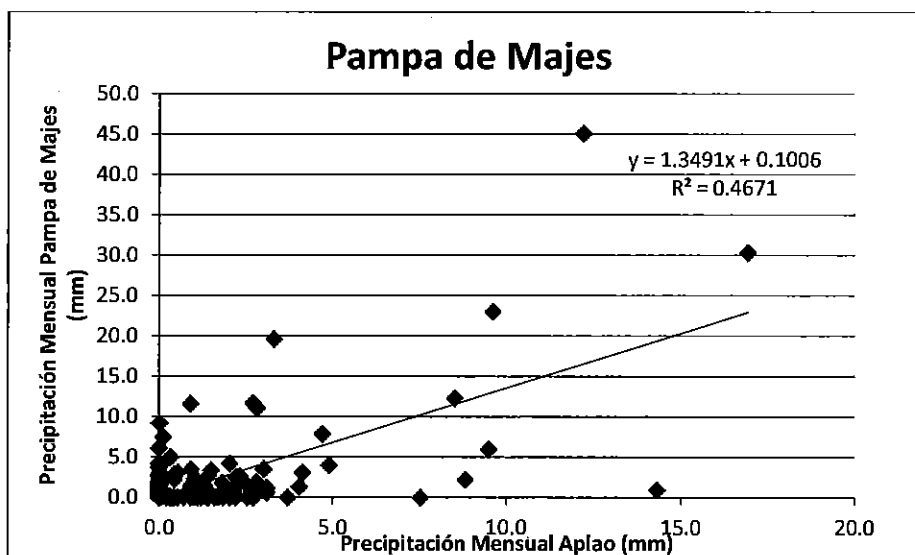
Resumen

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	0.8	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	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	
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	
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	
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	
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	0.0	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	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	APLAO	AREQUIPA	72° 29'26	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)
1975	Diciembre	0.0	0.0
	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
	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
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	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	1.1
	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
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)
1989	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	0.0
	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	0.9
	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

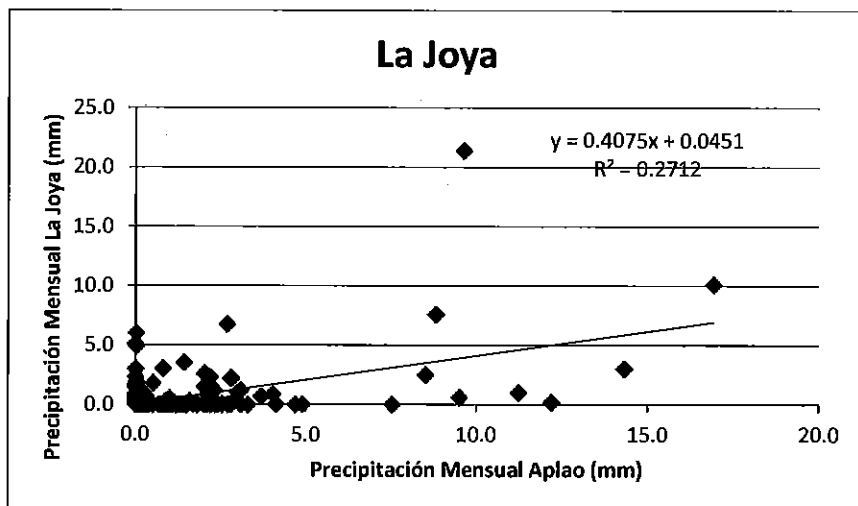
Estadísticas de la regresión

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 libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F
Regresión	1	228.3147409	228.3147409	200.1575746	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	0.0	4.8	0.0	0.0	15.8	51.6
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	ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	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	0.0	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

Datos depurados		Estación X (Pampacolca)	Estación Y (Ayo)
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	19.2
	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	7.6
	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)
1974	Noviembre	0.5	0.0
	Diciembre	1.9	1.3
	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	33.1
	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
	Enero	0.0	69.9
	Febrero	0.0	8.9
1988	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
	Enero	0.0	10.0
	Febrero	0.0	25.5
1989	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
	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
1992	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
	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	4.2
	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

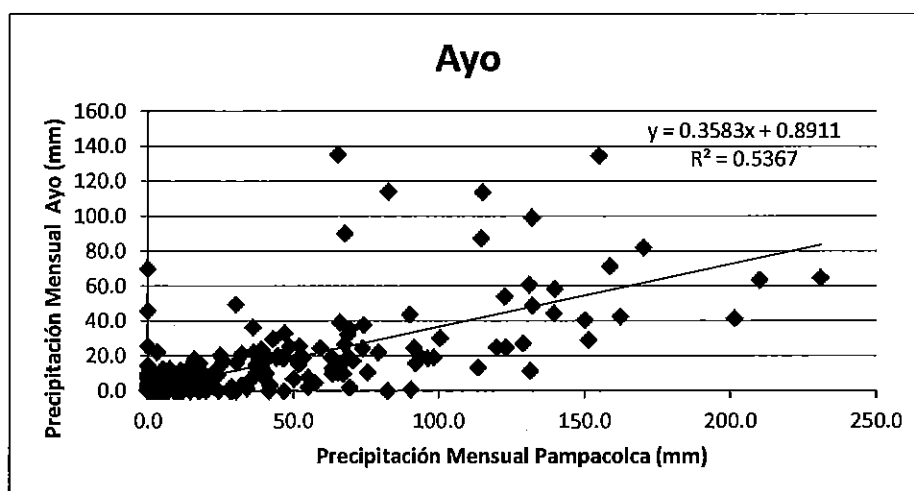
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación	0,732807709
Coefficiente de determinación R ²	0,536714055
R ² ajustado	0,53583352
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	510,896	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	2,177753211
Variable X 1	0,35828463	0,01585164	22,60300683	1,1E-75	0,32714049	0,389448786	0,327140494	0,389448786



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACIÓN	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

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	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 (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	19.2
	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	18.3
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	33.1
	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 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
	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
1979	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
	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
1980	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
	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
1981	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
	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
1982	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	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 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)
2002	Octubre	9.8	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	10.8	1.5
	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
2003	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	7.5	12.6
	Diciembre	16.2	18.1
	Enero	12.9	4.2
	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
2004	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	14.7	0.0
	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
2005	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.6	0.0
	Diciembre	5.4	2.3
	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
2006	Noviembre	2.6	0.0
	Diciembre	17.8	15.8
	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	18.8
	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

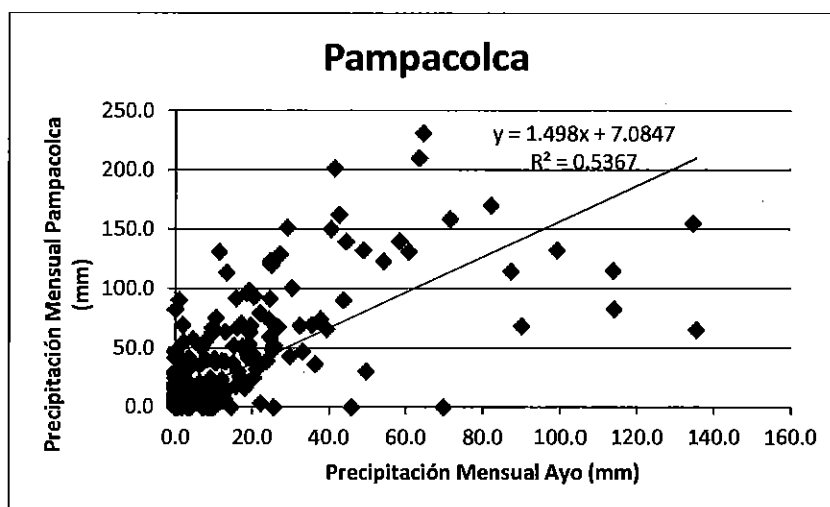
Estadísticas de la regresión

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 - 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	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	0.0	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	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	
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	
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	
1992			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	
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	
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	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	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 X (Caraveli)	Estación Y (Ayo)
1968	Noviembre	0.0	2.5
1969	Marzo	0.0	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	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 (Caraveli)	Estación Y (Ayo)
1974	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	1.3
	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
1975	Noviembre	0.0	0.1
	Diciembre	0.0	4.2
	Enero	4.6	33.1
	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
1976	Noviembre	0.0	0.2
	Diciembre	0.3	4.1
	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
1977	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	1.0	1.8
	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
1978	Noviembre	0.0	2.6
	Diciembre	0.0	3.9
	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 (Caraveli)	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	10.0
	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	0.9
	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	113.8
	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	4.2
	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 (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	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	99.2
	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

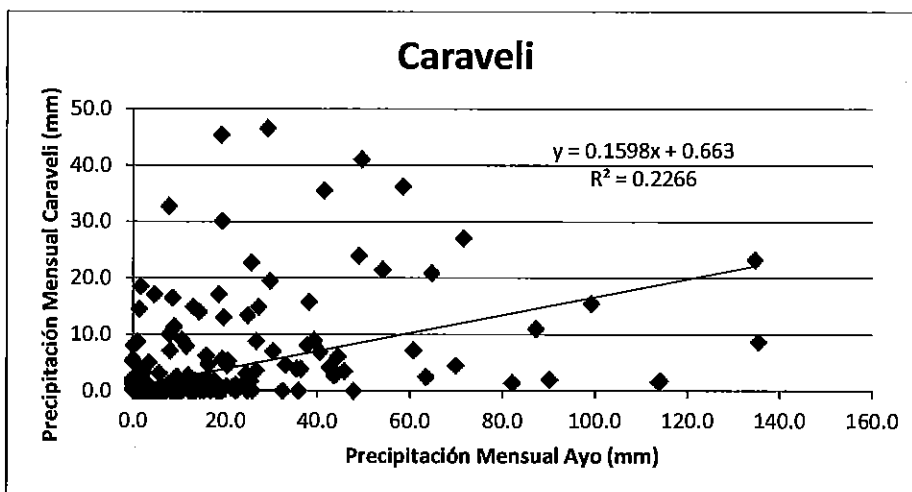
Resumen

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	145.358382	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	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	205.5
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		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	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	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	19.2
	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)
1974	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.0	1.3
	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	0.6
	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	8.5
	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	161.7	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	9.7
	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	19.0
	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	108.6	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

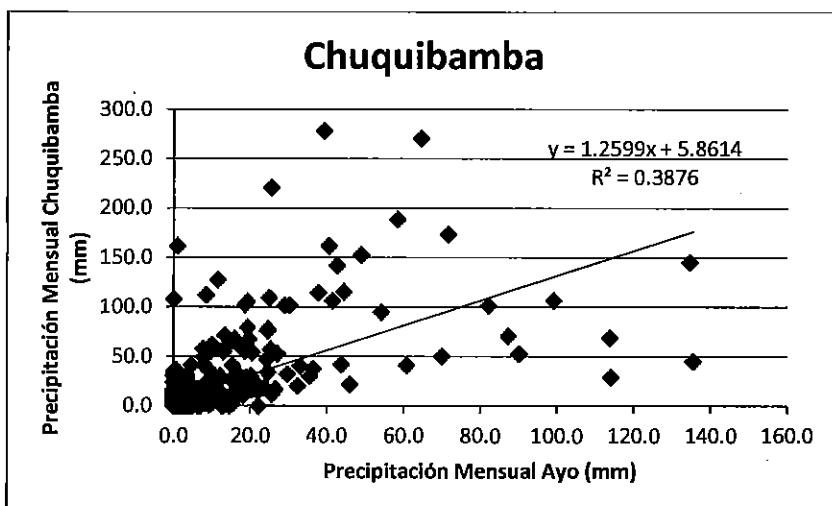
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.62258808
Coefficiente de determinación R ²	0.38761592
R ² ajustado	0.36619836
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	273.439632	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	8.0645E-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	205.5
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	5.9	5.9	5.9	5.9	14.9	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					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	180.1
1972	55.8	87.1	35.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	112.0
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	
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		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	33.1
	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	26.6
	Febrero	87.2	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	48.3	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
	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
2000	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
	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
2001	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
	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
2002	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
	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
2003	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
	Enero	23.6	9.7
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	6.6	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	19.0
	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)
2009	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	0.0	0.0
	Diciembre	0.3	0.0
	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	13.5
	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

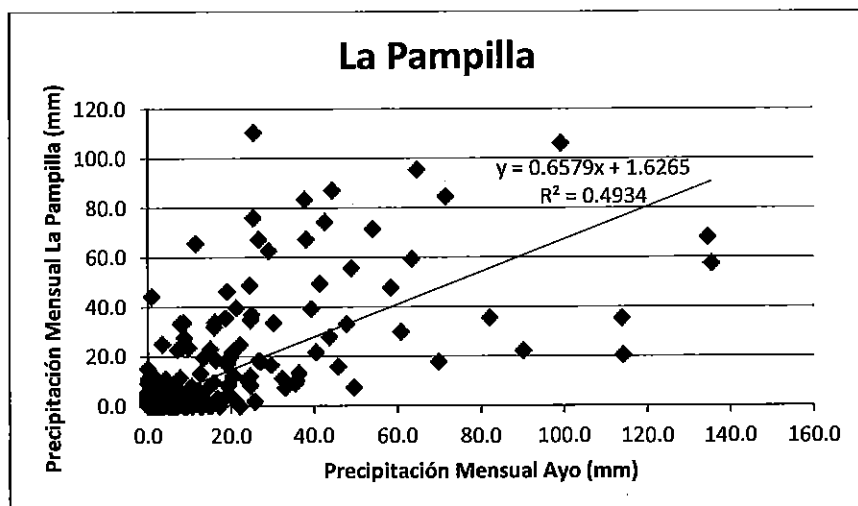
Estadísticas de la regresión

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	62168.524	62168.52425	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	1.6	1.6	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	1.6	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	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	0.4	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	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	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	71.8	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	0.8	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	19.2
	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	17.5
	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	33.1
	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	40.6
	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	28.6
	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
1987	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	10.0
	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	0.9
	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	10.1
	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	0.0
	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)
2011	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
	Enero	24.3	21.2
	Febrero	111.5	42.6
	Marzo	0.1	0.0
	Abril	21.0	10.5

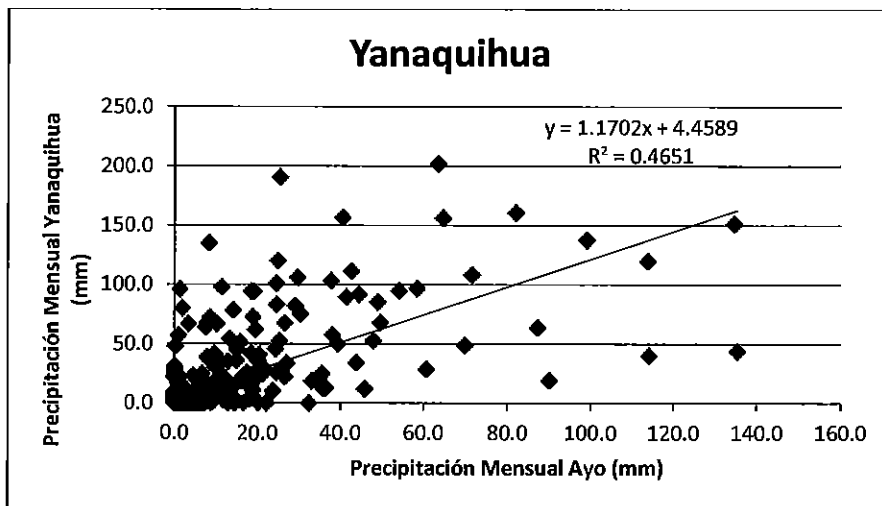
Resumen

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	435.7018582	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	0.4	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	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	1.6	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	19.2
	Febrero	162.8	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	28.8
	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)
1997	Noviembre	0.5	0.0
	Diciembre	1.3	0.9
	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	113.8
	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	9.9
	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	71.6
	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	20.5
	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	23.8
	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

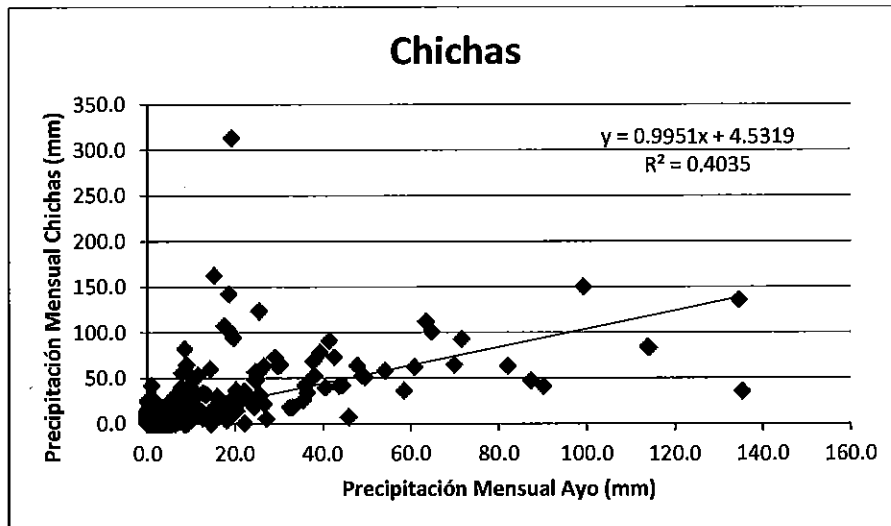
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.6352067
Coefficiente de determinación R ²	0.4034876
R ² ajustado	0.4022969
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	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
1969	Marzo	19.9	18.6
	Abril	1.4	2.5
	Mayo	0.0	0.0
	Septiembre	0.0	0.0
	Octubre	0.0	0.0
	Noviembre	3.7	0.0
	Diciembre	10.6	10.1
1970	Enero	17.4	19.2
	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	33.1
	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	58.4
	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	6.9
	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	17.2
	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
	Enero	3.5	9.1
	Febrero	8.1	0.2
	Marzo	57.1	27.2
	Abril	0.0	0.0
	Mayo	0.0	0.0
1979	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
	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
1980	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
	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
1981	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
	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
1982	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
	Enero	0.0	0.0
	Febrero	0.0	0.0
	Marzo	0.0	0.0
	Abril	0.0	0.0
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	10.0
	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	0.9
	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	10.1
	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	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
	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
1993	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
	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
1994	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
	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
1995	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
	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
1996	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	4.2
	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
	Diciembre	16.5	15.8
2006	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

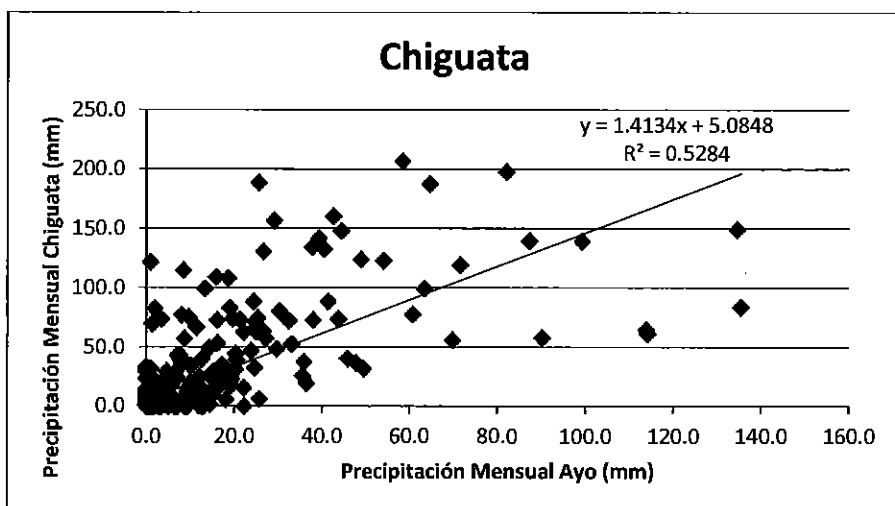
Estadísticas de la regresión

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	303274.605	303274.605	657.89172	2.62875E-83
Residuos	498	270716.965	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-06	2.874092097	7.295511049	2.874092097	7.295511049
Variable X 1	1.4134004	0.05983982	23.61973157	2.6288E-63	1.29563077	1.530970008	1.29563077	1.530970008



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	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)**

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	
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	18.6	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	78.5	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	63.4
	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 (Cabanacón)	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
1988	Diciembre	2.5	0
	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	11.6
	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	63.9
	Febrero	6.43	3
	Marzo	158.83	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	26.4
	Febrero	185.61	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	64
	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	84.7
	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	47.93
	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	76.83
	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

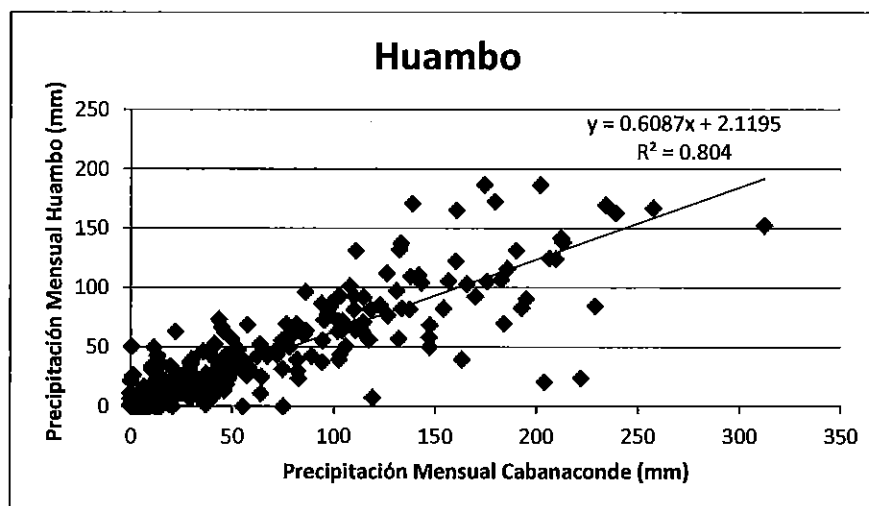
Resumen

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
Resíduos	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	2.1194738	0.879507847	2.409840688	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	28.1	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	9.6	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	369.6
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	8.4	30.4	18.6	426.0	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	0.0	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	189.7	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	96.5	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
	Enero	78.1	97
	Febrero	131.8	190.2
	Marzo	81.7	137.3
	Abril	7.3	6.5
1975	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
	Enero	138.3	213.1
	Febrero	97.3	130.9
	Marzo	71	114.7
	Abril	11.6	0
1976	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
	Enero	27.6	37.2
	Febrero	90.7	194.9
	Marzo	44.2	71.9
	Abril	0	0
1977	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
	Enero	86.7	93.9
	Febrero	6.2	14.9
	Marzo	14.7	39.7
	Abril	1.3	10.2
1978	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	4.8
	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
1988	Diciembre	0	2.5
	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	25.2
	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	83.9	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)
2003	Octubre	0	0.93
	Noviembre	13.52	28.95
	Diciembre	28.81	44.04
	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
2004	Octubre	0	0.01
	Noviembre	0	0.01
	Diciembre	7.04	17.13
	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
2005	Noviembre	0	0
	Diciembre	24.23	32.32
	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
2006	Noviembre	0.01	1.01
	Diciembre	50.17	78.05
	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
2007	Noviembre	0.63	4.63
	Diciembre	4.54	14.51
	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

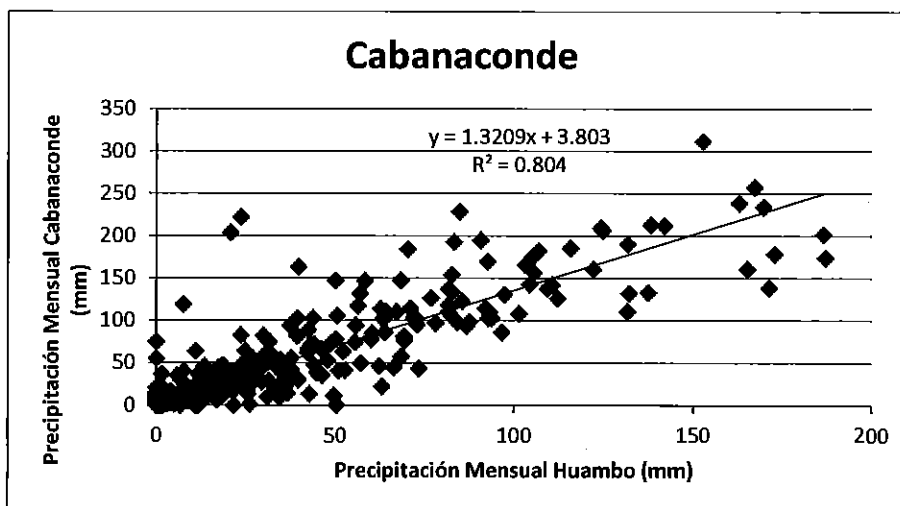
Resumen

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	888.134078		
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	1.276202928	1.144769024	1.276202928



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	
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	518.5
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	248.9
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	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	SALAMANCA	AREQUIPA	72° 50'1	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	40
	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	175.4
	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	49.1
	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)
1969	Octubre	8.36	0
	Noviembre	30.4	31.44
	Diciembre	18.61	49.6
	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
1970	Octubre	0	0
	Noviembre	23.67	0
	Diciembre	66.48	29.9
	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
1971	Octubre	6.57	0
	Noviembre	0.05	0
	Diciembre	16.6	1.3
	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
1972	Octubre	4.1	0
	Noviembre	0.04	0
	Diciembre	43.83	107.7
	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
1973	Octubre	35.7	71.12
	Noviembre	0	4.3
	Diciembre	52.74	41.1
	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
	Enero	172.78	243.8
	Febrero	122.24	173.3
	Marzo	44.1	21.1
	Abril	14.39	0
1974	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
	Enero	78.1	37.32
	Febrero	131.8	230.52
	Marzo	81.7	347.97
	Abril	7.3	44.5
1975	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
	Enero	138.3	132.4
	Febrero	97.3	101.3
	Marzo	71	95.44
	Abril	11.6	0
1976	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
	Enero	27.6	0
	Febrero	90.7	150.73
	Marzo	44.2	66.23
	Abril	0	0
1977	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)
1978	Diciembre	9.3	25.4
	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
	Enero	23.4	34.3
1979	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
	Enero	26.8	0
1980	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
	Enero	48.7	25.24
1981	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
	Enero	24.8	19.4
1982	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
	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
1983	Julio	0	0
	Agosto	0.3	0
	Septiembre	6.7	12.7
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	31.1	23.1
	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
1984	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
	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
1985	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	3.5	19.81
	Diciembre	60.1	20.21
	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
1986	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)
1997	Noviembre	10.2	7.61
	Diciembre	13.6	5.4
	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	159.9
	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	19.6	9.8
	Diciembre	67.2	55.7
1999	Enero	55.8	77.3
	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	138.1
	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	53.11
	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	58.22
	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	0.63	1.93
	Diciembre	4.54	0.32
2007	Enero	50.57	78.41
	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)
2011	Septiembre	0	0.02
	Octubre	5	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	23.51	20.92
	Enero	92.83	83.6
	Febrero	189.71	126.04
	Marzo	6.91	16.83
	Abril	52.3	27.2

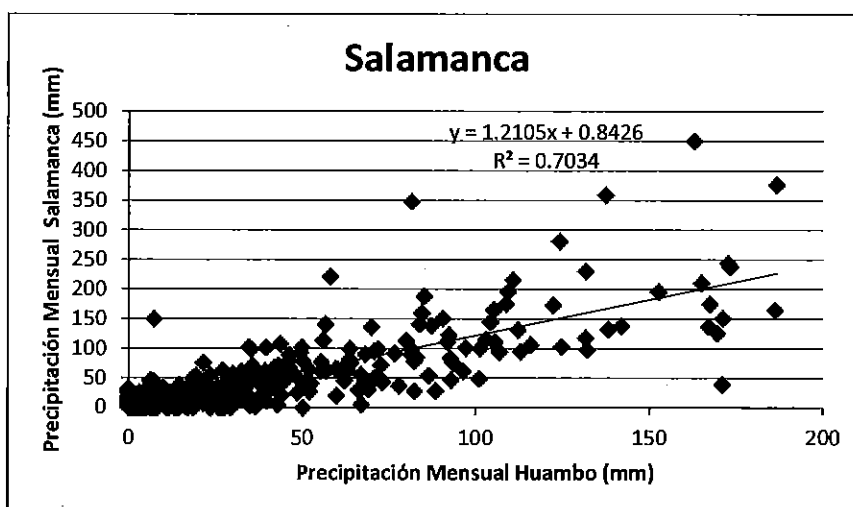
Resumen

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	1309.08379	8.4456E-148
Residuos	552	490260.022	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	0.569486281	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	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	60.9	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	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 (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	0.06	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)
1975	Diciembre	17.73	23.9
	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
	Enero	138.3	117.1
	Febrero	97.3	89.2
	Marzo	71	59.3
1976	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
	Enero	27.6	66.7
	Febrero	90.7	94.3
	Marzo	44.2	105.9
1977	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
	Enero	86.7	135.6
	Febrero	6.2	11.5
	Marzo	14.7	37.8
1978	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
	Enero	23.4	20.2
	Febrero	35.3	17.6
	Marzo	85.4	90.1
1979	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	79
	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	113.5
	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	19.6
	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	16.3
	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	65.9
	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

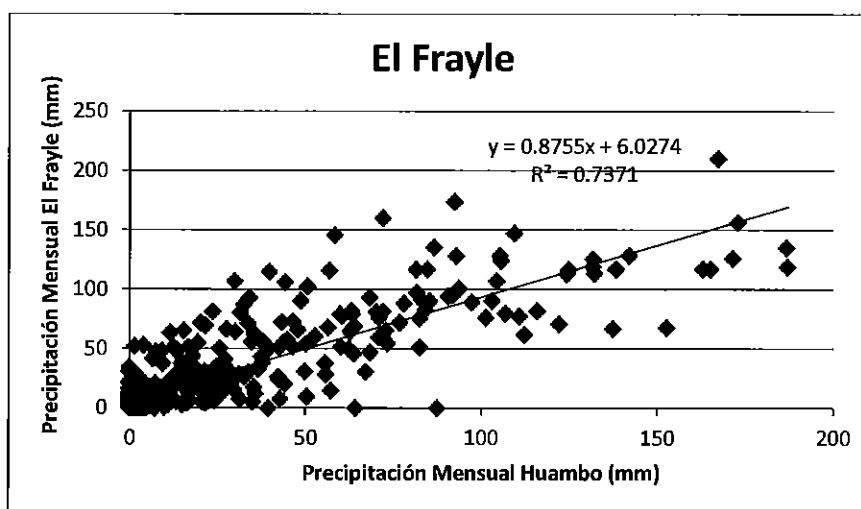
Resumen

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)

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	
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	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	MACHAHUAY	AREQUIPA	72° 30'8	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	
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	460.5
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										
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	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
1968	Diciembre	17.72	0
	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
1969	Diciembre	18.61	22.6
	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
1970	Diciembre	66.48	35.5
	Enero	50.1	183.2
	Febrero	96.5	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)
1975	Noviembre	0.04	0
	Diciembre	17.73	19.7
	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	137.5
	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	29.7
	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	7.3
	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	24
	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	16.74
	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	4.01
	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	0
	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	101.31
	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	102.61
	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	44.95
	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	52.53
	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	76.74
	Febrero	169.71	232.23
	Marzo	6.91	7.65
	Abril	52.3	21.13

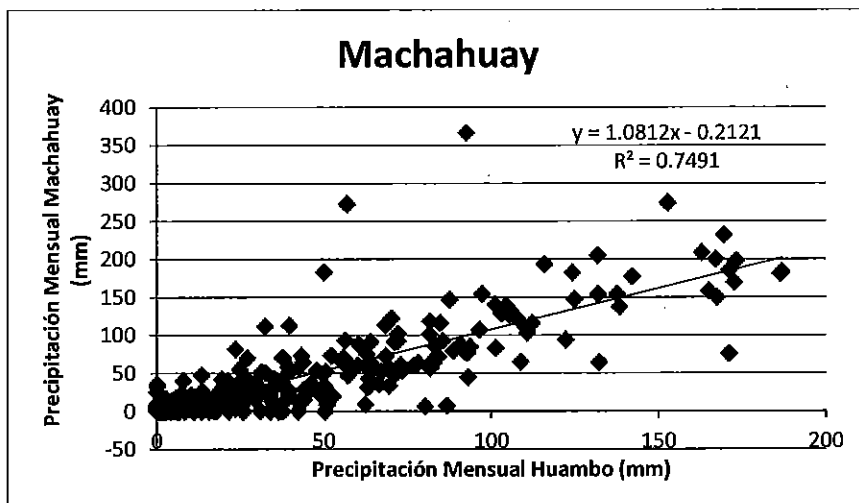
Resumen

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	900403.58	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	-2.6546973	2.230538861	-2.65469732	2.230538861
Variable X 1	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

Año	Mes												Total
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
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	386.1
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	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

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	87.3	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	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	162.7	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	50.88
	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	44.83
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
	Enero	55.6	97.81
	Febrero	131.7	121.9
	Marzo	43.3	83.5
1989	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
	Enero	11.6	58.5
1990	Febrero	6.4	0
	Marzo	37.5	0
	Abril	50.4	17.7
	Junio	34.1	0
	Enero	46.4	91.8
1991	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	161.5
	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	63.6
	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	2.82
	Diciembre	23.9	41.74
2000	Enero	142	155.18
	Febrero	68.4	144.89
	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	138.46
	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	68.02
	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	140.82
	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	0.63	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

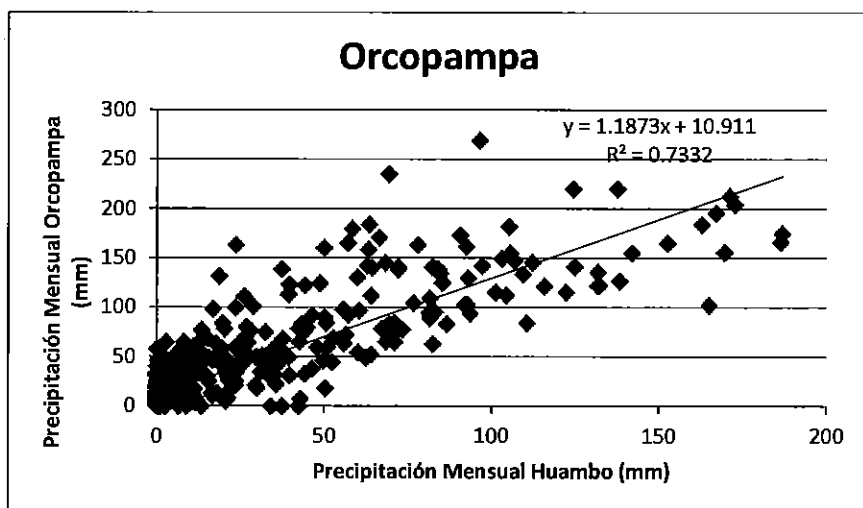
Resumen

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	703.6480166		
Total	490	1289786.841			

	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	10.910604	1.394105587	7.826239293	3.1338E-14	8.1714274	13.64978014	8.171427398	13.64978014
Variable X 1	1.1872612	0.032385203	36.66060607	2.075E-142	1.12362984	1.250892486	1.123629839	1.250892486



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	
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	11.1	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	18.6	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	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 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	59.1	87.1	43.3	10.0	1.2	0.6	1.2	2.5	1.8	4.3	6.0	23.5	216.8
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	16.9

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	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	58.6
	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	54.64
	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	92.56
	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	12.7
	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	55.17
	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	21
	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	0
	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
	Enero	47.93	45.95
2005	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
	Enero	93.05	88.72
	Febrero	115.9	135.5
2006	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
	Enero	50.57	86.41
	Febrero	112.25	87.22
	Marzo	76.83	85.61
2007	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
	Enero	186.5	109.81
	Febrero	31.53	31.41
	Marzo	21.64	11.61
2008	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

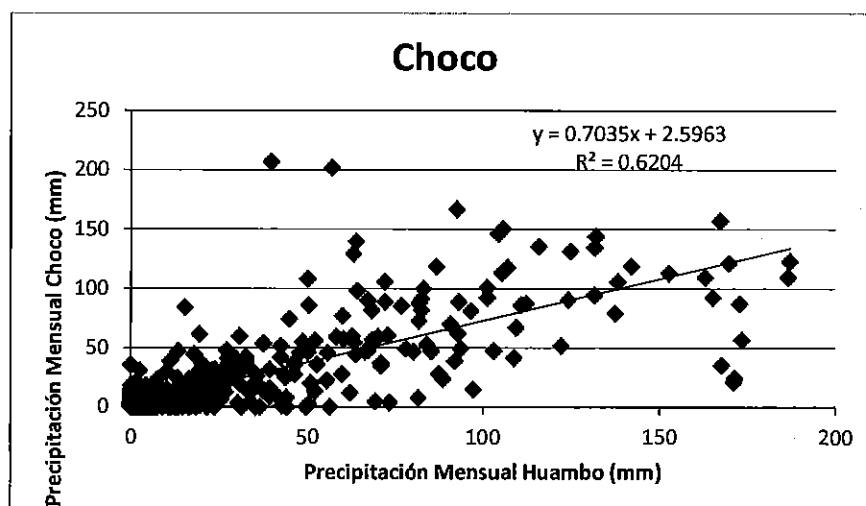
Resumen

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	46.9	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	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		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	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	8.6	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	98.5	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	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 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

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	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	25.6	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	60.7	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)
1985	Noviembre	43.1	22.6
	Diciembre	113	0
	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
1986	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
1987	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
1988	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
1989	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	160.48
	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)
1979	Diciembre	2.7	9
	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
	Enero	26.8	33.41
1980	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
	Enero	48.7	111.2
	Febrero	109.4	139.61
	Marzo	23.6	16.71
1981	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
	Enero	24.8	18.31
	Febrero	39.4	33.22
	Marzo	25.6	52.2
	Abril	0	19.05
	Mayo	0	0
1982	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
	Enero	3.1	0.4
	Febrero	16.5	13.91
	Marzo	33.8	7.6
	Abril	31.4	16.01
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
	Enero	3.1	0.4
1983	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 (madrigal)
	Julio	0	0
	Agosto	0.3	0
	Septiembre	6.7	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	145.38
	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	48.63
	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

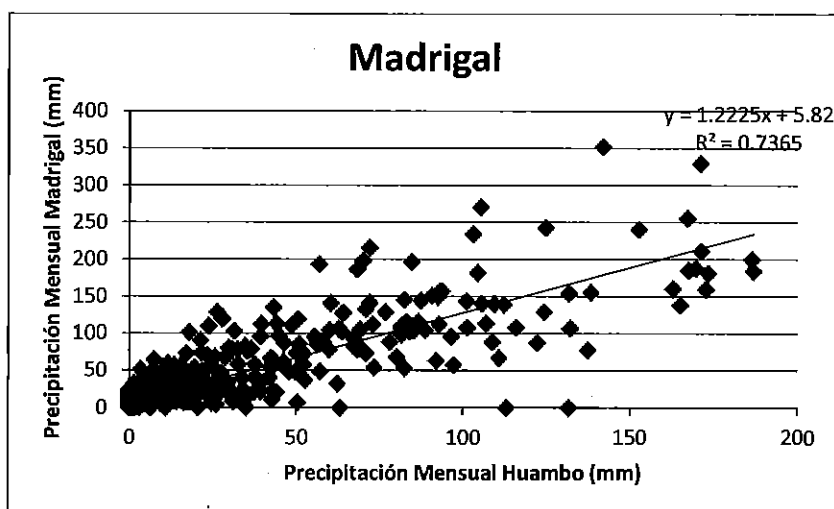
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.8582137
Coefficiente de determinación R ²	0.7365308
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	5.8	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			5.4	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	13.6	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 Máxima	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	66.1	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 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	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	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	185.1	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	189.7	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	38.3
	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	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	45.3
	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	77.1
	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	111.9
	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	59.6
	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)
1978	Diciembre	9.3	12.9
	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
	Enero	23.4	15.1
	Febrero	35.3	14.8
1979	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
	Enero	26.8	15.6
	Febrero	23.6	18.5
1980	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
	Enero	48.7	47.03
	Febrero	109.4	95.88
1981	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
	Enero	24.8	41
	Febrero	39.4	47.7
1982	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	10
	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
	Enero	142	320.1
	Febrero	68.4	226.1
	Marzo	60.4	96.9
	Abril	35.01	5
2000	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
	Enero	72.14	54.8
	Febrero	152.7	158.2
	Marzo	70.2	164
	Abril	18.05	73.4
2001	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
	Enero	37.73	29.4
	Febrero	124.85	391
	Marzo	83.15	201.8
	Abril	30.06	11.4
2002	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
	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	14.2
	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)
2008	Diciembre	9.45	5.7
	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
	Enero	32.52	41.1
2009	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
	Enero	69.45	15.8
	Febrero	81.72	43.6
	Marzo	51	12
2010	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
	Enero	92.83	86
	Febrero	169.71	169
	Marzo	6.91	15.8
	Abril	52.3	26.4

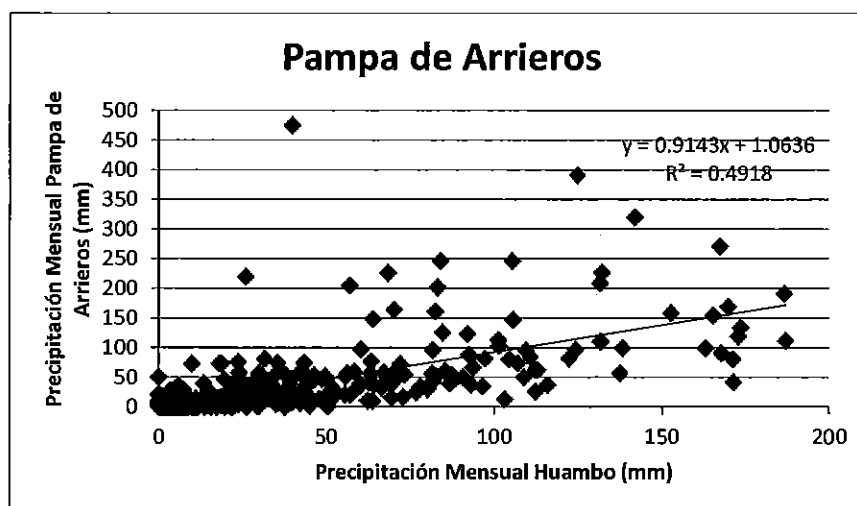
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.7012775
Coefficiente de determinación R ²	0.4917901
R ² ajustado	0.4908366
Error típico	35.869334
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	1349368.993			

	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	29.6	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	368.3
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	0.0
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	0.0
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	188.9
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 (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	12.3
	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
	Oclubre	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)
1978	Noviembre	12.5	46
	Diciembre	9.3	100.9
	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
	Enero	23.4	31.4
1979	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
	Enero	26.8	12.8
	Febrero	23.6	26.5
	Marzo	39.4	81.4
	Abril	0	2
1980	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
	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
1981	Agosto	15.6	6.1
	Septiembre	0	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	2.6	67.9
	Diciembre	34.7	48.4
	Enero	24.8	63.4
	Febrero	39.4	19.6
	Marzo	25.6	51.7
	Abril	0	20.12
	Mayo	0	0
	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	150.8
	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	87.9
	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	53.8
	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	86.8
	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	62.23
	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	0.93	0.02
	Octubre	0.4	15.6
	Noviembre	0.02	3.82
	Diciembre	6.12	20.32
	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
2002	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
	Enero	42.48	56.02
	Febrero	72.93	101
	Marzo	42.54	61.01
	Abril	0.04	21.9
	Mayo	11.82	5.8
2003	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
	Enero	82.54	109.8
	Febrero	101.33	92.4
	Abril	0	29.12
	Mayo	0	0
	Junio	0	0
2004	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
	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
2005	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	6.95	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	103.2
	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)
2011	Septiembre	0	1.2
	Octubre	5	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	23.51	83
	Febrero	169.71	124.9
	Marzo	6.91	39.8
	Abril	52.3	44.7

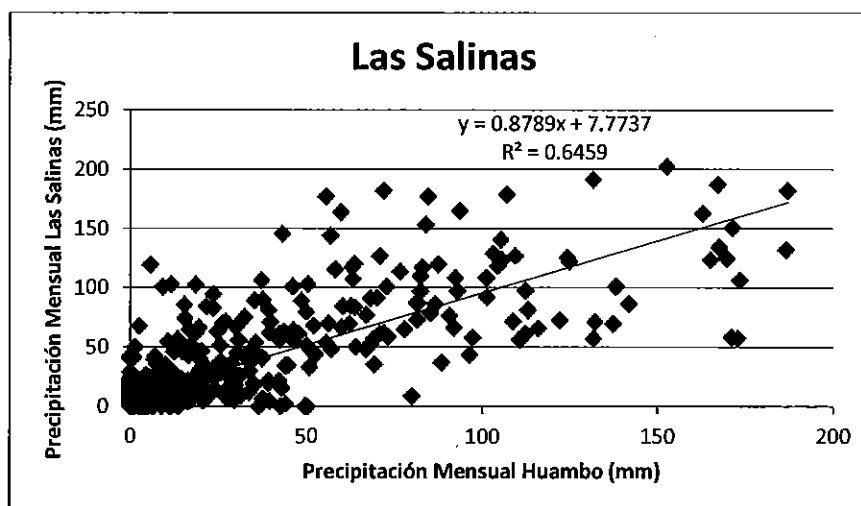
Resumen

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	5.37636841	10.17107879	5.37636841	10.17107879
Variable X 1	0.8789291	0.027650949	31.78657971	5.538E-127	0.82461559	0.933242832	0.824615585	0.933242832



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	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	0.0	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	0.0	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	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	ESTACIÓN	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		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	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		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	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	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	CHIVAY	AREQUIPA	71° 35'49	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	14.6	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	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	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	22.8	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	1.6	0
	Diciembre	40.6	45.62
1966	Enero	14.1	88.45
	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
	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
1973	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
	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
1974	Julio	0	0
	Agosto	56.4	40.01
	Septiembre	6.2	0
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0.02
	Diciembre	38.3	12.12
	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
1975	Julio	0	0
	Agosto	0	0
	Septiembre	0	0
	Octubre	6.4	3.8
	Noviembre	0	0
	Diciembre	132.4	120.8
	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
1976	Agosto	11.1	5.9
	Septiembre	43.9	36.5
	Octubre	0	0
	Noviembre	0	0
	Diciembre	38.2	36.7
	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	84.4
	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	20.8
	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	46.6	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)
2006	Agosto	0	0
	Septiembre	19.9	14.42
	Octubre	0.2	0
	Noviembre	0.3	4.22
	Diciembre	68.2	64.13
	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
2007	Agosto	0	0.04
	Septiembre	14.3	2.44
	Octubre	26.1	6.31
	Noviembre	42.3	18.63
	Diciembre	33.9	20.82
	Enero	138.8	95.71
	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
2008	Agosto	0	0
	Septiembre	0.8	1.17
	Octubre	0.7	2.13
	Noviembre	18.1	26.21
	Diciembre	53.3	33.08
	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
2009	Agosto	1.6	1.5
	Septiembre	0	0.01
	Octubre	4	0.05
	Noviembre	1.7	0.01
	Diciembre	61	54.04
	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
2010	Agosto	0	0
	Septiembre	1.3	8.73
2010	Octubre	0	1.93
	Noviembre	20.1	43.32
2010	Diciembre	14.4	7.72
	Enero	63.9	105.01
2010	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

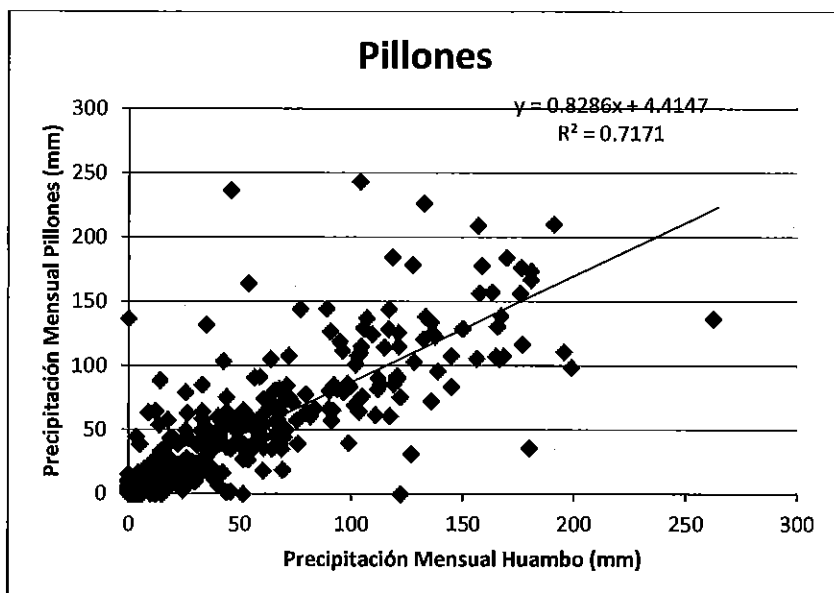
Resumen

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	51.6	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	9.8	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	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	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	CHIVAY	AREQUIPA	71° 35'49	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	17.6	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	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	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	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	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	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	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	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	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
	Enero	88.45	14.1
	Febrero	71.2	73.7
	Marzo	18.12	60.5
	Abril	2.12	0.7
1966	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
	Enero	85.47	113.06
	Abril	13.5	8.1
	Mayo	0	14.8
	Junio	0	0
1967	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
	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
1971	Octubre	0	4.5
	Noviembre	16.61	4.5
	Diciembre	44	60.4
	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
	Diciembre	36.7	38.2
1977	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)
1982	Octubre	0	0
	Noviembre	12.4	28.2
	Diciembre	103.4	42.4
	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	13.4
	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	156.18	176
	Marzo	74.05	62.6
	Abril	48.63	67.6

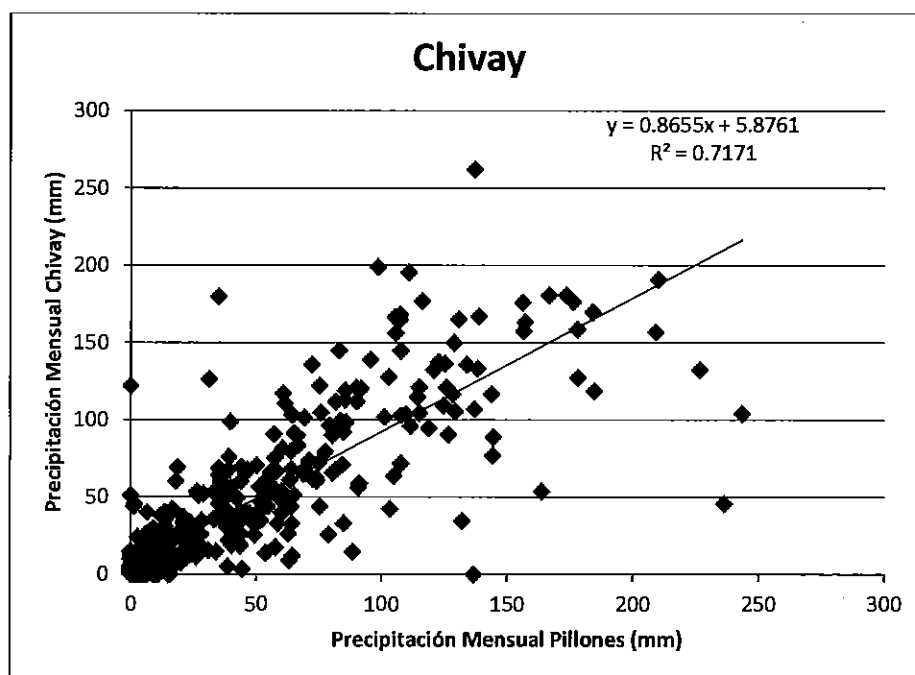
Resumen

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	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	CHIVAY	AREQUIPA	71° 35'49	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	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	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	ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	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	52.3	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	11.5	11.5	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	58.6	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	49.6	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	176.4	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	0.0	2.0	9.6	0.0	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	135
	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	186.3
	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
	Enero	110.8	137.8
	Febrero	49.8	76.9
	Marzo	64.6	111.5
	Abril	13.1	20.4
1976	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
	Enero	49	54.1
	Febrero	130.5	173.7
	Marzo	81.8	132.7
	Abril	0	0.8
1977	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
	Enero	118.8	244.9
	Febrero	5	36.8
	Marzo	43.7	85.1
	Abril	52.4	50.54
1978	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
	Enero	35.2	85.2
	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
	Enero	24.5	38.2
	Febrero	156.6	210.8
	Marzo	83.6	165
1985	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
	Enero	111.6	119.6
	Febrero	116.3	167.3
	Marzo	72.2	145.8
1986	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
	Enero	107.7	153.4
	Febrero	24.9	54.7
	Marzo	12.6	18.1
	Abril	0	9.5
1987	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
	Enero	210.2	200.7
	Febrero	40.4	35
	Marzo	85	102.6
	Abril	64.6	65.3
1988	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
	Enero	84.4	126
	Febrero	90.8	75.6
	Marzo	79	109.2
	Abril	31	52.7
	Mayo	3.3	8
1989	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
	Enero	91.2	113
	Febrero	18.6	21.2
	Marzo	74.3	56.6
	Abril	6.7	23.6
	Mayo	7.5	12.2
1990	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
	Enero	0	114.2
	Febrero	52.3	74.9
	Marzo	178.4	133.9
	Abril	8.9	8.5
	Mayo	0	0
1991	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
	Enero	20.8	44
	Febrero	23.3	42.9
	Marzo	1.5	8.3
	Abril	4.7	5
	Mayo	0	0
1992	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

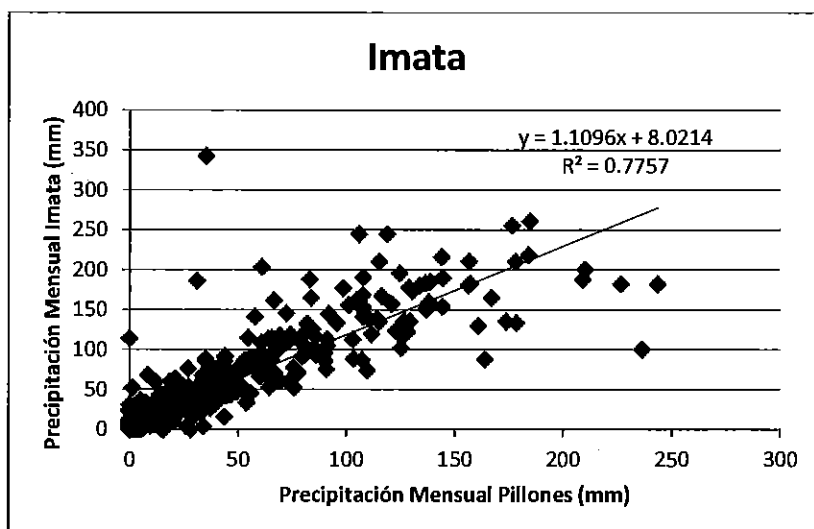
Resumen

<i>Estadísticas de la regresión</i>	
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 - Majes	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	51.3	477.1
1967	102.9	176.5	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	11.5	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	24.5	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	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			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	18.6	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 (Crucero 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
	Noviembre	157.12	63.4
1969	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	148.8
	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	28.9
	Octubre	8.7	27.9
	Noviembre	63.2	68.6
	Diciembre	27	44.4
	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
1979	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
	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
1980	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
	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
1981	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
	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
1982	Julio	0	0
	Octubre	35.8	40.6
	Noviembre	63.5	79.9
	Diciembre	20.1	9.7
	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	203.21
	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 (Crucero 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	237.9
	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	86.1
	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	198.3
	Febrero	107.47	177.2
	Marzo	60.02	92.7
	Abril	28.42	48.9
	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	170.2
	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)
2002	Diciembre	5.83	29.12
	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	26.21	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	158.16	175.82
Marzo	74.05	100.01
Abril	46.63	12.32

Resumen

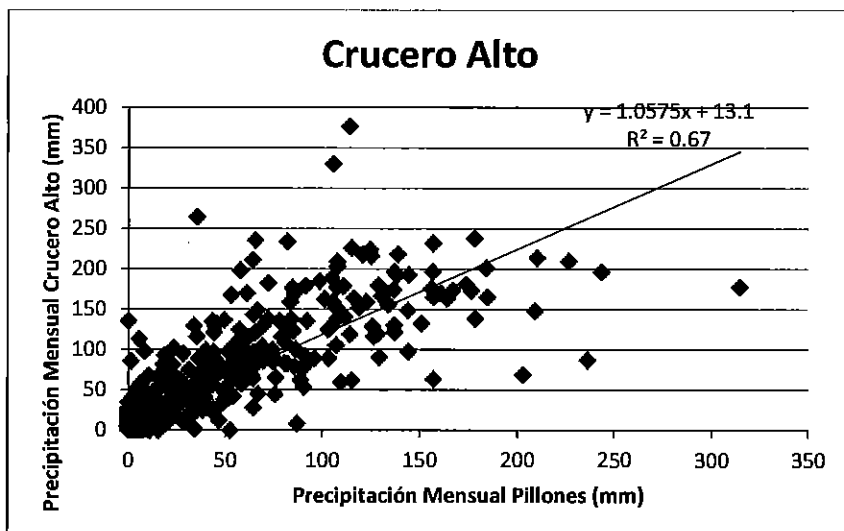
Estadísticas de la regresión

Coefficiente de correlación múltiple	0.8185606
Coefficiente de determinación R ²	0.6700414
R ² ajustado	0.6694415
Error típico	36.278574
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%	Inferior 95.0%	Superior 95.0%
Intercepción	13.100439	1.87860882	6.973486136	8.9015E-12	9.4103165	16.79056069	9.410316484	16.79056069
Variable X 1	1.057456	0.03184171	33.41969107	1.565E-134	0.9953026	1.119609394	0.995302641	1.119609394



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	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	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	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	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)**

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				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	81.1	
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"

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	51.6	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	96.22
	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	583.9
	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
	Enero	20.8	0
1992	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
	Enero	243.5	299.3
	Febrero	38.2	20.5
	Marzo	126.6	77.7
1993	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
	Enero	178.1	286
	Febrero	226.6	259.4
	Marzo	52.9	177.1
	Abril	49.4	208.1
	Mayo	0	0
1994	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
	Enero	69.3	177.8
	Febrero	43.2	38.7
	Marzo	125.2	172
	Abril	9.1	2.7
	Mayo	15.6	13.7
	Junio	0	0
	Enero	69.3	177.8

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	184.08	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	66.72
	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	58.54
	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
	Enero	105.01	83.86
2010	Febrero	144.42	111.7
	Marzo	64.02	78.9
	Abril	8.05	19.19
	Mayo	5.55	7.46
	Junio	0	0

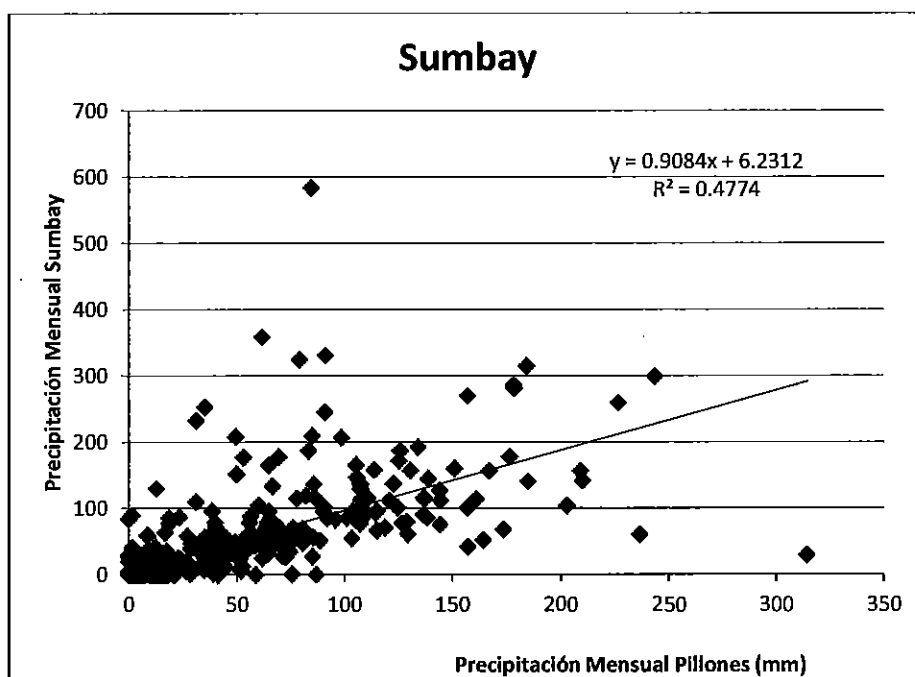
Resumen

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	2.569E-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	1.3118436	11.15048184	1.311843637	11.15048184
Variable X 1	0.908382	0.04225242	21.49893711	2.5687E-73	0.8253703	0.991383821	0.825370276	0.991383821



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	15.0	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	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	108.8	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)**

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	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	1.8	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	36.9	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	2.6
	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	228.21	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	72.5
	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	161
	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	32.9
	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	105.9
	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	212.5
	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	216.9
	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	58.32	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
1991	Enero	153.34	150.6
	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	78.15	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	38.92	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)
2007	Diciembre	105.9	78.84
	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	9.68
	Agosto	0	0.78
	Septiembre	13.2	16.13
	Octubre	18.71	13.68
	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

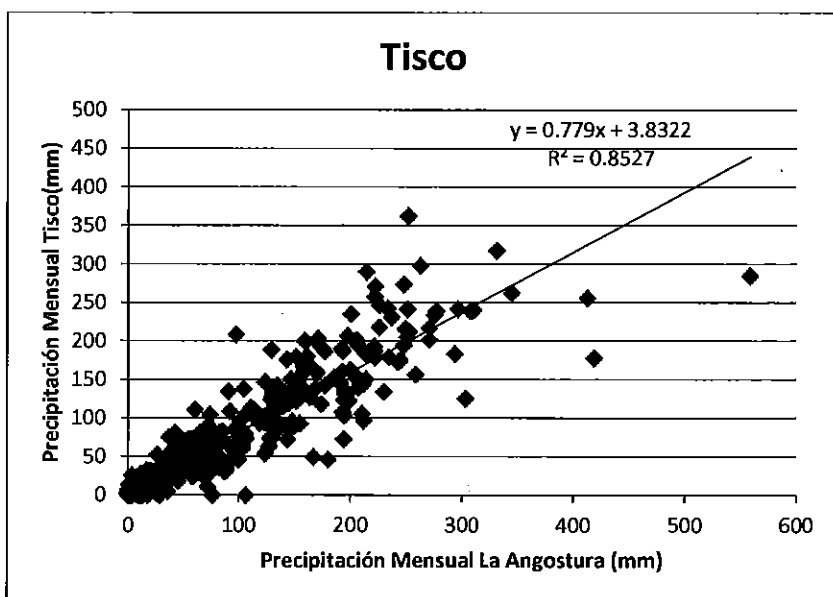
Resumen

Estadísticas de la regresión	
Coefficiente de correlación múltiple	0.9234175
Coefficiente de determinación R ²	0.8526999
R ² ajustado	0.8523967
Error típico	27.586247
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	0.675858263	6.988595472
Variable X 1	0.7789619	0.014640813	53.20462679	1.6487E-205	0.75019524	0.807728572	0.750195241	0.807728572



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	146.8	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

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	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	51.8	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	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	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	277.6
	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	106.06
	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	192.72
	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)
1984	Octubre	18	44.8
	Noviembre	2.5	1.63
	Diciembre	32.4	88.36
	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
1985	Octubre	46.3	180.36
	Noviembre	135.5	195.39
	Diciembre	125.6	303.03
	Enero	32.9	68.45
	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
1986	Octubre	0	11.02
	Noviembre	70	74.83
	Diciembre	142.4	177.21
	Enero	105.9	210.31
	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
1987	Octubre	11	10.71
	Noviembre	11	26.56
	Diciembre	149.6	207.45
	Enero	212.5	252.6
	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
1988	Octubre	23.3	36.92
	Noviembre	24.6	19.65
	Diciembre	29	40.45
	Enero	216.9	270.98
1988	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
	Diciembre	0	106.34
1991	Enero	150.6	153.34
	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	61.6	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	133.7
	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	97.5
	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)
2007	Diciembre	78.84	105.9
	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	23.86	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

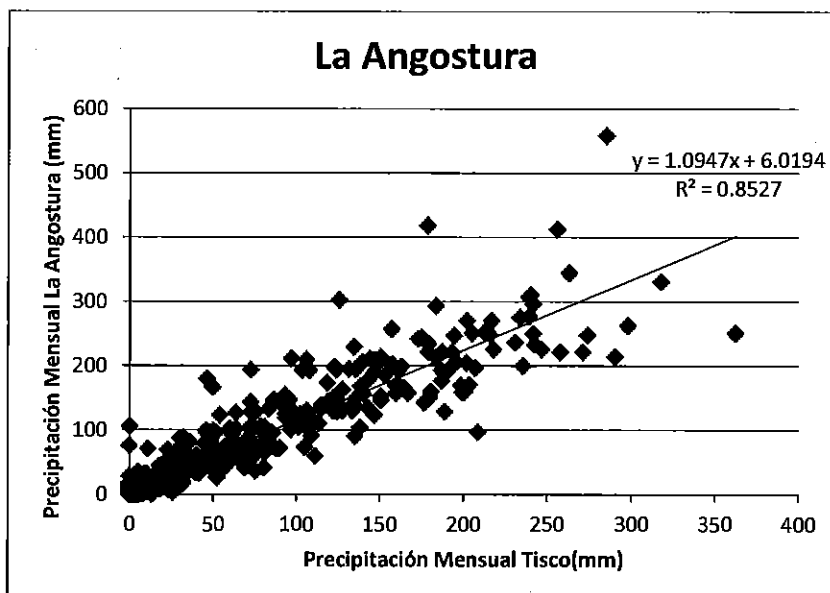
Resumen

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	1.054236593	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	63.9	98.7	40.7	954.9
1969	170.3	129.7	63.4	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	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	42.8	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	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	PAMPAHUTA	PUNO	70° 40'33.3	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	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	116.6	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	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	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	61.8	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 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 (Pampahuta)
	Febrero	150.54	140.5
	Marzo	138.51	189.6
	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	208.15
1971	Enero	139.95	151.71
	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	32.86	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
	Enero	146.61	232.51
	Febrero	246.71	237.21
	Marzo	122.43	144.7
	Abril	30.2	47.13
	Mayo	20.8	23.1
1975	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
	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
1976	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
	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
1977	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
	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
1978	Junio	4	1.92
	Julio	0	0.61
	Agosto	1	0.4
	Septiembre	2.3	13.01
	Octubre	26.94	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)
1984	Septiembre	35.21	16.2
	Octubre	18	16.8
	Noviembre	2.5	2.9
	Diciembre	32.4	86.1
	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	175.2
	Febrero	93	100.5
	Marzo	159.5	131.8
	Abril	50.7	68.9
	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	67.1
	Marzo	58.5	59.9
	Abril	25.6	36.8
	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	205.6
	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	61.6	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	196.3
	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	63.1
	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	223.1
	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	209.1
	Marzo	96.94	155.6
	Abril	104.75	79.2

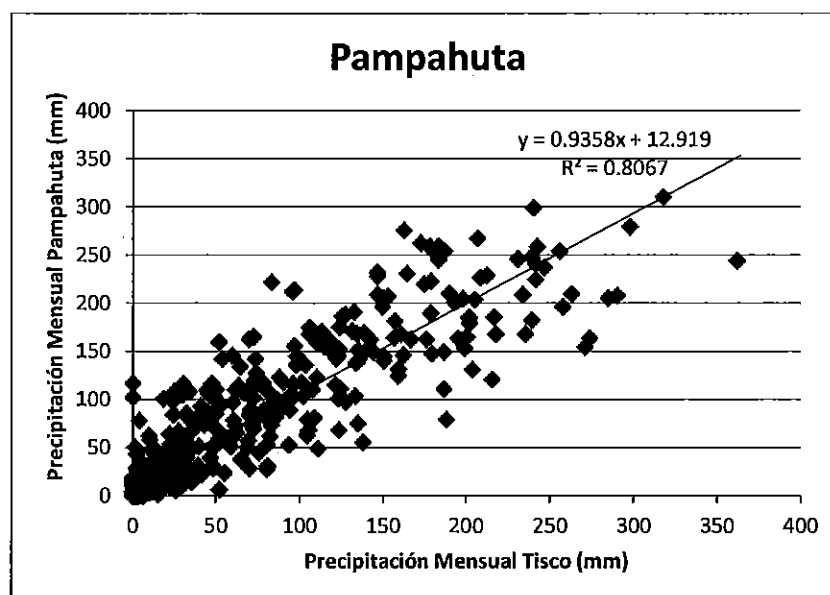
Resumen

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	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	PAMPAHUTA	FUNO	70° 40'33.3	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	188.8	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	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	84.6	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	148.8	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	138.4	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	147.91
	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	32.66	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	80.65	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	113.6
	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	142.3
	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	110.8
1991	Enero	150.6	136.4
	Febrero	72.7	119.01
	Marzo	162.3	78.5
	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)
1993	Diciembre	85.6	168.4
	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	130.3
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	94.6
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	155.8
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	118.31
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	60.06	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	1.63	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

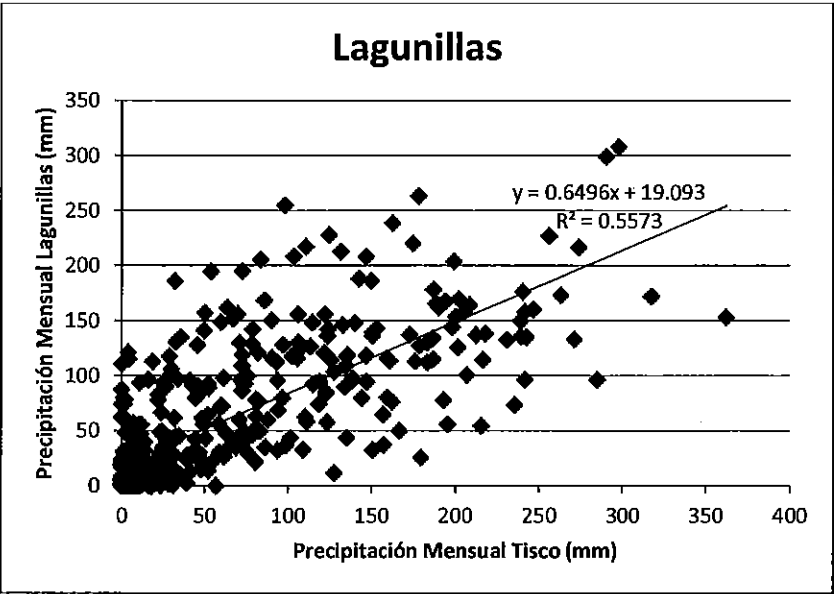
Resumen

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	8.02228E-13	14.0095983	24.17563083	14.00959827	24.17563083
Variable X 1	0.6496287	0.027826	23.34804469	1.25099E-78	0.59493587	0.704317464	0.594935871	0.704317464



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

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

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	18.3	19.1	25.1	19.1	34.7	33.4	25.8	117.6	607.3
1966	80.7	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	86.6	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	566.7
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)**

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													
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	41.6	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	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	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	181.0	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	76.4
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
1967	Diciembre	55.01	32.4
	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
1968	Diciembre	90.51	41.64
	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
1969	Diciembre	31.7	96.56
	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
1969	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	46.65
	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	38.69
	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	48.3	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
	Diciembre	29	15.04
1988	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	137.23
	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	162.3	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
	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
1994	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
	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
1995	Julio	0.01	0
	Agosto	2.8	0.05
	Septiembre	8.62	12.22
	Octubre	13.11	7.83
	Noviembre	22.32	73.47
	Diciembre	122	61.32
	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
1996	Julio	0.31	0
	Agosto	14.11	26.07
	Septiembre	11.71	40.9
	Octubre	10.81	8.24
	Noviembre	41.3	14.38
	Diciembre	146.6	58.18
	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
1997	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	67.7
	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)
2003	Noviembre	82.15	51.1
	Diciembre	113.3	84.26
	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	61.56	59.1
	Diciembre	78.84	33.51
2007	Enero	166.98	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

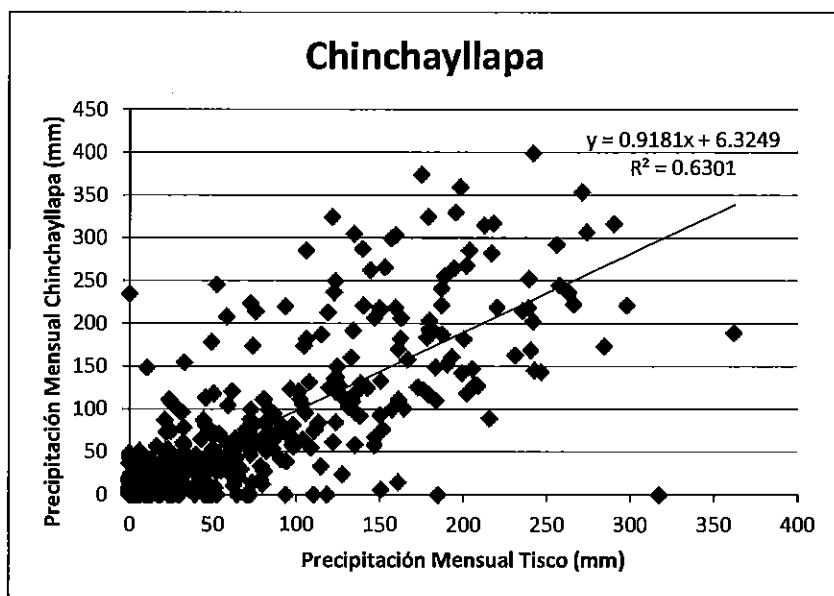
Resumen

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	6.3249769	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	6.8	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	8.2	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	56.2	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	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° 46'1	15° 09'1

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	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	41.8	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
	Noviembre	12.72	3.2
	Diciembre	90.51	11.63
1968	Enero	266	199.7
	Febrero	119.61	33.89
	Marzo	179.4	0
	Abril	31.61	0.52
	Mayo	4.03	16.81
	Junio	5.11	17.11
	Julio	5.5	0
	Agosto	5.81	13.01
	Septiembre	20.02	11.11
	Octubre	52.9	22.16
	Noviembre	84.64	35.15
	Diciembre	31.7	21.91
1969	Enero	150.08	10.41
	Febrero	113.02	0
	Agosto	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	60.6	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 (Pullhuay)
	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	246.71	225.53
	Marzo	122.43	452.22
	Abril	30.2	94.7
	Mayo	20.8	0
	Febrero	107.71	314.2
	Marzo	166.75	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
	Diciembre	71.92	21.91
1977	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
	Diciembre	49.61	5.91
1978	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
	Diciembre	60.01	49.81
1979	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	148.46
	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	172.48
	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)
1989	Octubre	0	0
	Noviembre	4	0
	Diciembre	30.2	120.4
	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
1992	Agosto	1.6	0
	Septiembre	3.5	0
	Octubre	29.2	0
	Noviembre	48.6	39
	Diciembre	0	0
	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
1993	Agosto	40	6.3
	Septiembre	1	0
	Octubre	25.2	0
	Noviembre	24.7	0
	Diciembre	85.8	54.71
	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
1994	Agosto	25.1	20.3
	Septiembre	15.5	0
	Octubre	34.2	0
	Noviembre	63.7	0
	Diciembre	106.1	83.42
	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
1995	Agosto	1.7	0
	Septiembre	0.01	0
	Octubre	1	0
	Noviembre	25.2	0
	Diciembre	72.7	35.8
	Enero	121.5	61.31
	Febrero	135	5.5

Datos depurados		Estación X (Tisco)	Estación Y (Pullhuay)
	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
2001	Noviembre	22.13	1.31
	Diciembre	97.94	79.95
	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
2002	Noviembre	8.56	6.91
	Diciembre	35.88	9.2
	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
2003	Noviembre	82.15	15.97
	Diciembre	113.3	57.41
	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 (Pullhuay)
	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	164.67	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

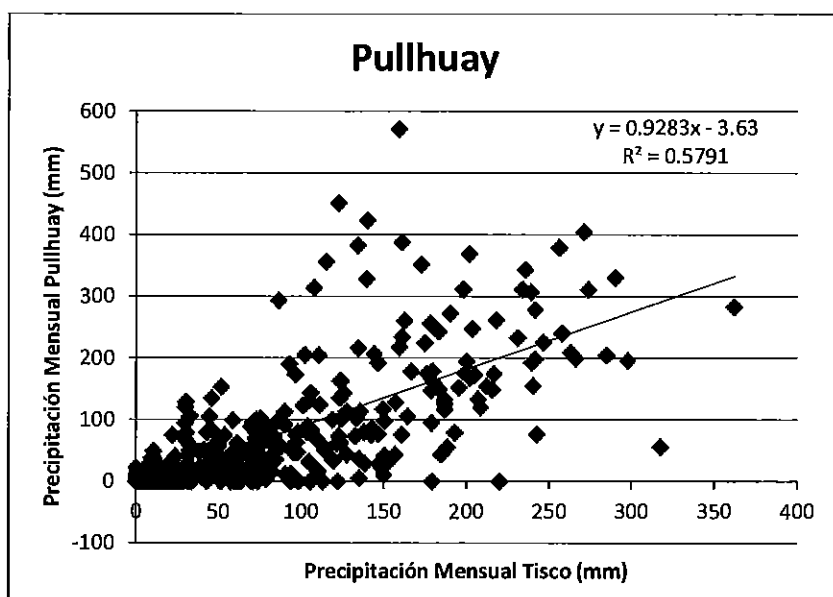
Resumen

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 95%	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	26.66957616	3.2976E-99	0.8599458	0.996712784	0.85994581	0.996712784



PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

CUENCA	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	PULLHUAY	AREQUIPA	72° 46'1	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	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	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	138.5	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	ESTACION	DEPARTAMENTO	LONGITUD	LATITUD
Camaná - Majes	PORPERA	AREQUIPA	71° 19'1	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	8.0	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			0.0	8.7	3.0	28.1	69.3	
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	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	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
1966	Enero	110.3	70.9
	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
	Diciembre	103.8	128.3
1967	Enero	161	78.1
	Febrero	220.2	191.8
	Marzo	64.5	53.8
	Abril	13.1	0.5
	Mayo	0.8	0.3
	Junio	8.2	5.7
	Julio	9.4	2.7
	Agosto	41.8	38.8
	Septiembre	23.6	19.7
	Octubre	12.72	13.1
	Noviembre	90.51	82.4
	Diciembre	266	250.8
1968	Enero	119.61	97.32
	Febrero	179.4	145.8
	Marzo	31.61	59.9
	Abril	4.03	1.2
	Mayo	5.11	2.5
	Junio	5.5	12.1
	Julio	5.81	5.1
	Agosto	20.02	17.6
	Septiembre	52.9	57.5
	Octubre	150.06	171.86
	Noviembre	113.02	174.03
	Diciembre	52.45	184.93
1969	Enero	0	108.5
	Febrero	0	27.53
	Marzo	0	41.25
	Abril	0	4.81
	Mayo	0	59.1
	Junio	0	82.65
	Julio	0	19.2
	Agosto	4	91.62
	Septiembre	60.8	242.41
	Octubre	97.7	251.2
	Noviembre	139.57	151.4
	Diciembre	150.54	151.9
1970	Enero	138.51	151.9
	Febrero	22.36	25.7
	Marzo	9.54	17.1
	Abril	0.01	1.91
	Mayo	1.01	0.87
	Junio	1.1	8.64
	Julio		
	Agosto		

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	73.7
	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	26.2	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
	Diciembre		
1991	Enero	150.8	111.7
	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	26
	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)
2009	Agosto	0.62	0
	Septiembre	1.65	6.1
	Octubre	17.07	32.4
	Noviembre	4.99	6.3
	Diciembre	95.64	144.8
	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	84.84	69
2010	Enero	179.14	260.1
	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

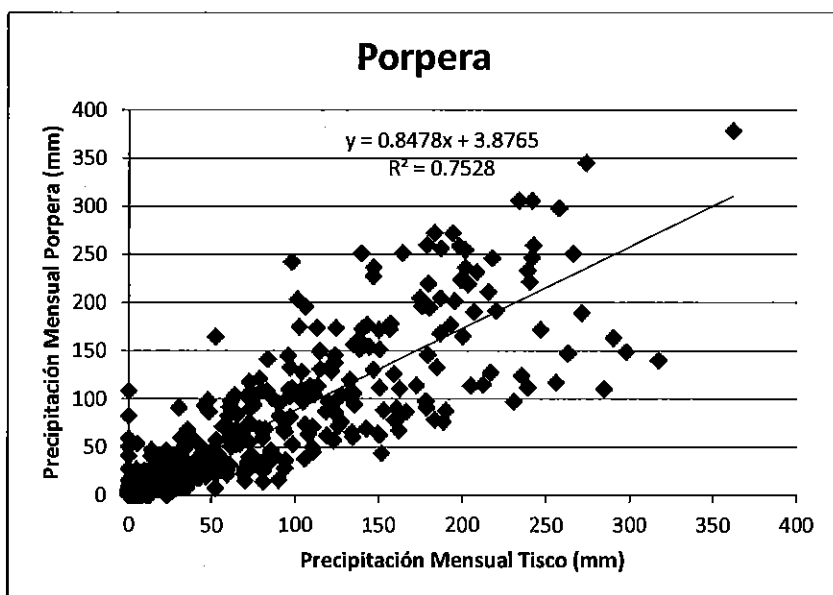
Resumen

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)

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

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

