

LEYENDA

Cuenca del Río Camana - Majes	Fluvisol átrico - Regosol étrico
Ríos	LPd-Anu-R
Reservorios	LPd-Anz
	LPe-KSh-R
	LPq-R
	LPe-R
	Sch-Lpe

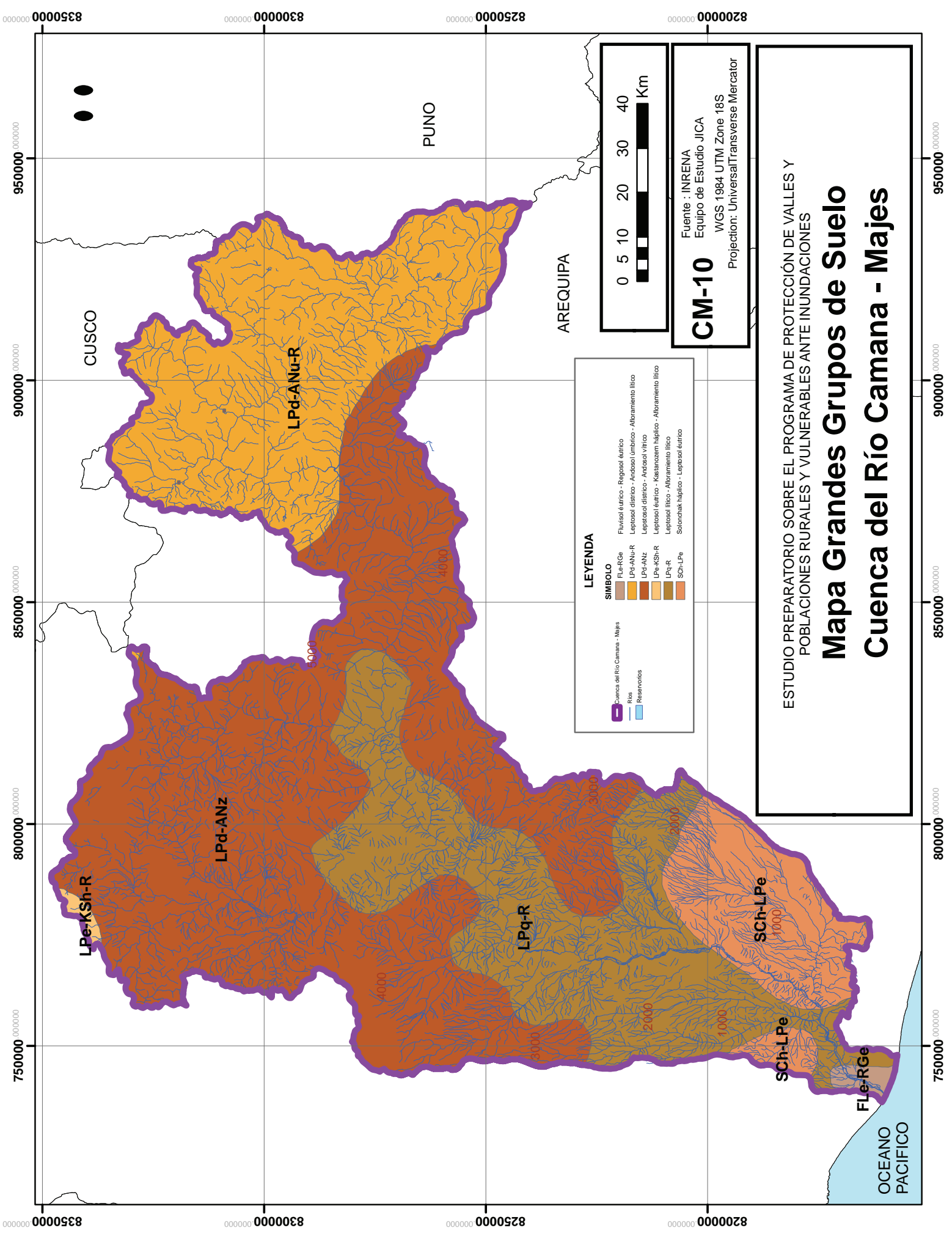


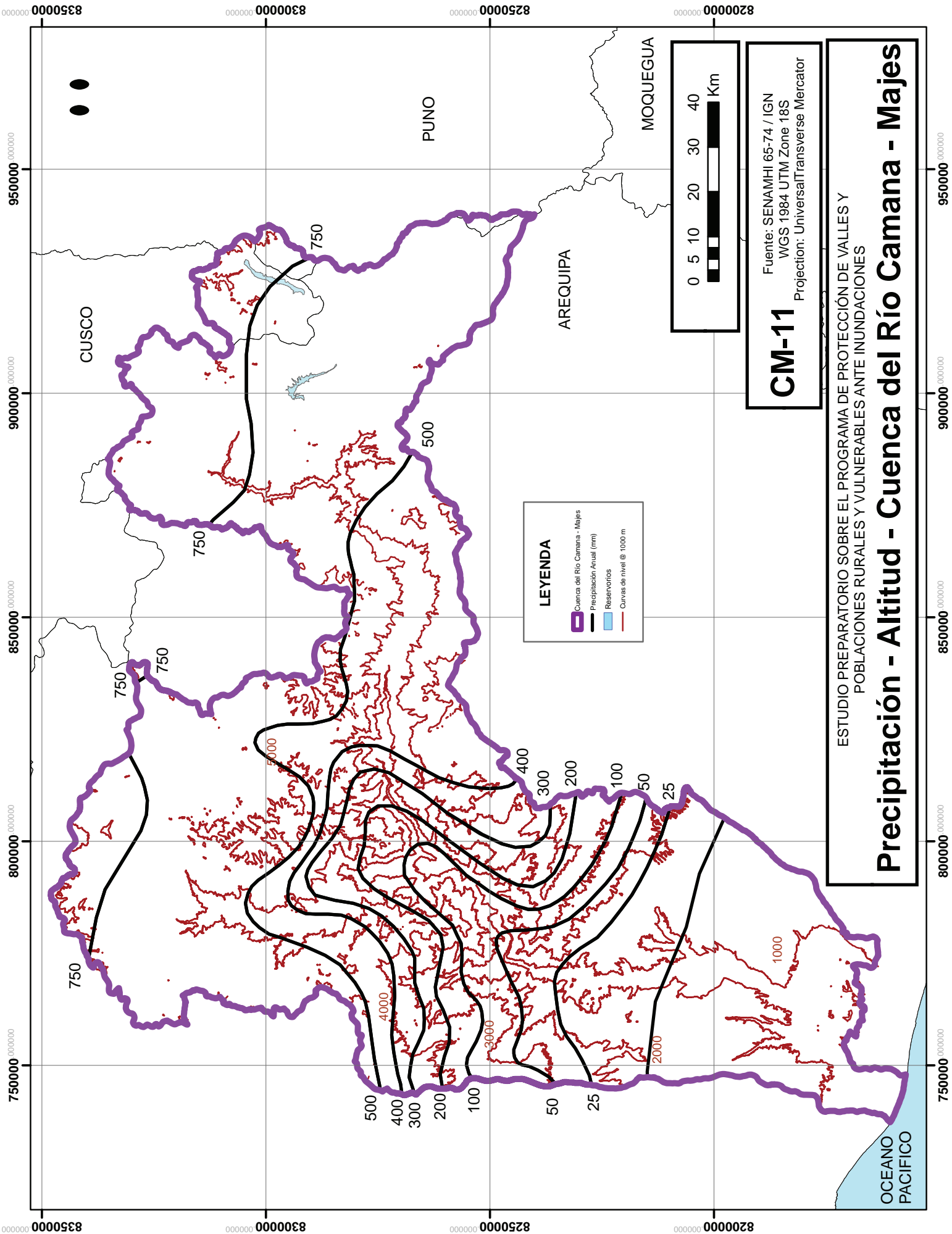
CM-10
 Fuente: INRENA
 Equipo de Estudio JICA
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Proyección: Universal Transverse Mercator

ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y
 POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

Mapa Grandes Grupos de Suelo

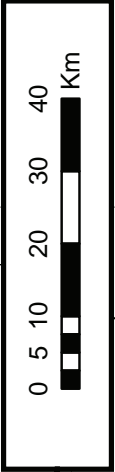
Cuenca del Río Camana - Majes





LEYENDA

- Cuenca del Río Camana - Majes
- Precipitación Anual (mm)
- Reservorios
- Curvas de nivel @ 1000 m

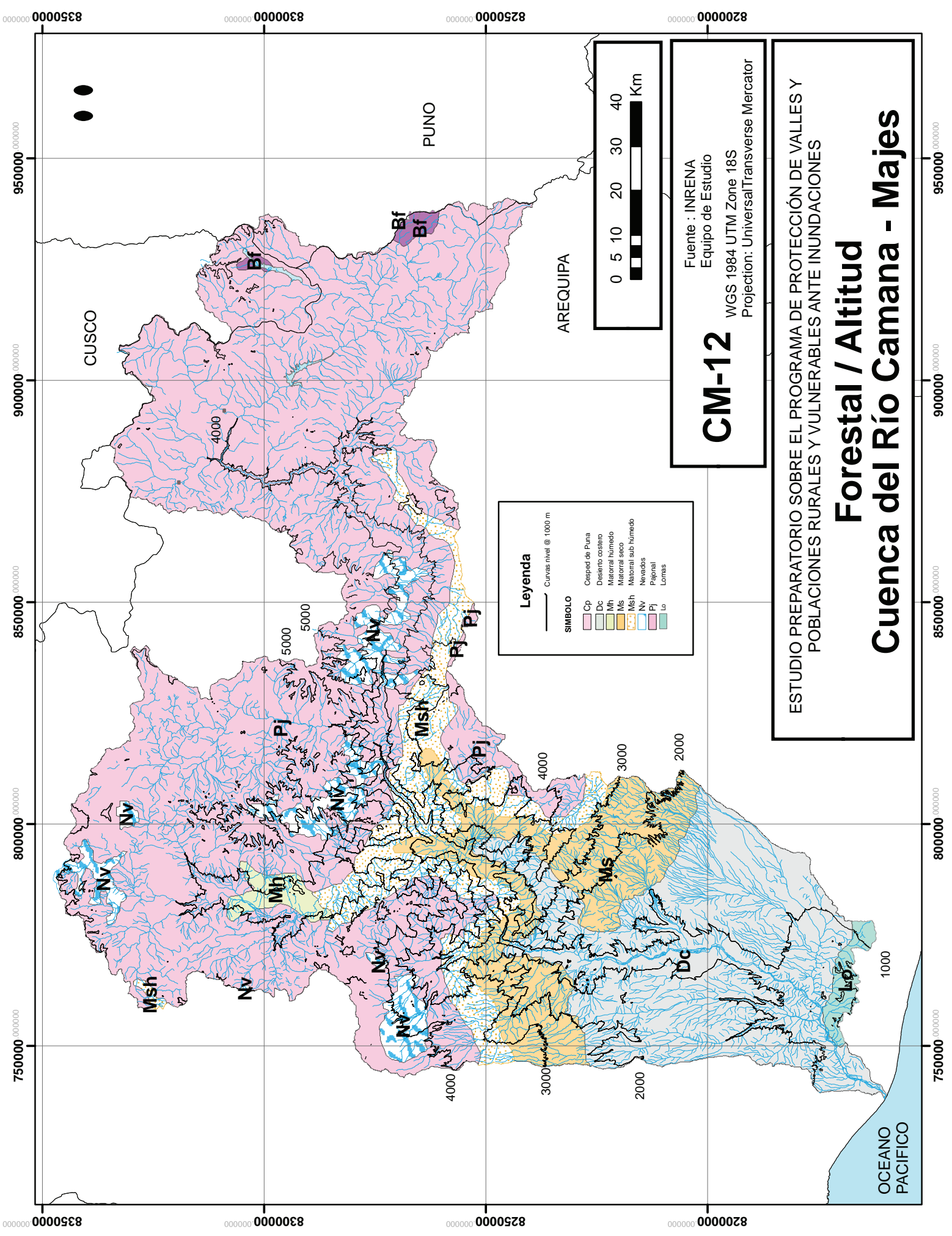


CM-11

Fuente: SENAMHI 65-74 / IGN
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Proyección: UniversalTransverse Mercator

ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

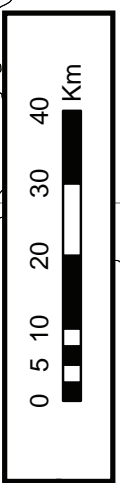
Precipitación - Altitud - Cuenca del Río Camana - Majes



Leyenda

— Curvas nivel @ 1000 m

SÍMBOLO	Descripción
[Pink]	Césped de Puna
[Light Blue]	Desierto costero
[Light Green]	Matorral húmedo
[Yellow]	Matorral seco
[Orange]	Matorral sub húmedo
[Light Blue]	Nevados
[Light Green]	Pajonal
[Light Blue]	Lomas



CM-12

Fuente : INRENA
Equipo de Estudio

WGS 1984 UTM Zone 18S
Projection: Universal Transverse Mercator

ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

Forestal / Altitud

Cuenca del Río Camana - Majes

8350000 8300000 8250000 8200000

950000 900000 850000 800000 750000

CUSCO

AREQUIPA

PUNO

4000

5000

5000

4000

3000

2000

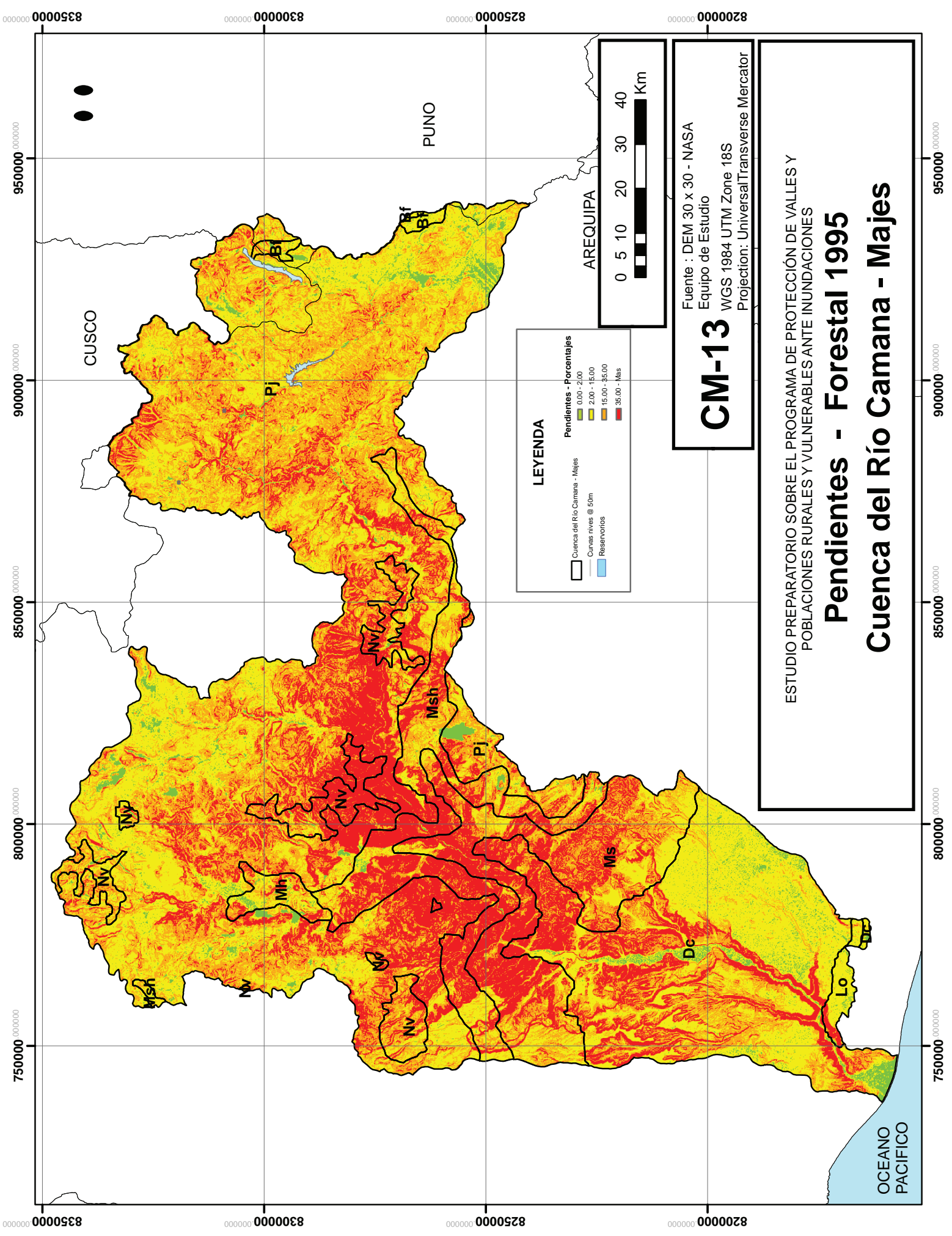
2000

1000

OCEANO PACIFICO

8350000 8300000 8250000 8200000

950000 900000 850000 800000 750000



LEYENDA

- Cuenca del Río Camana - Majes
- Curvas nivel @ 50m
- Reservorios

Pendientes - Porcentajes

- 0,00 - 2,00
- 2,00 - 15,00
- 15,00 - 35,00
- 35,00 - Mas

AREQUIPA

0 5 10 20 30 40 Km

CM-13

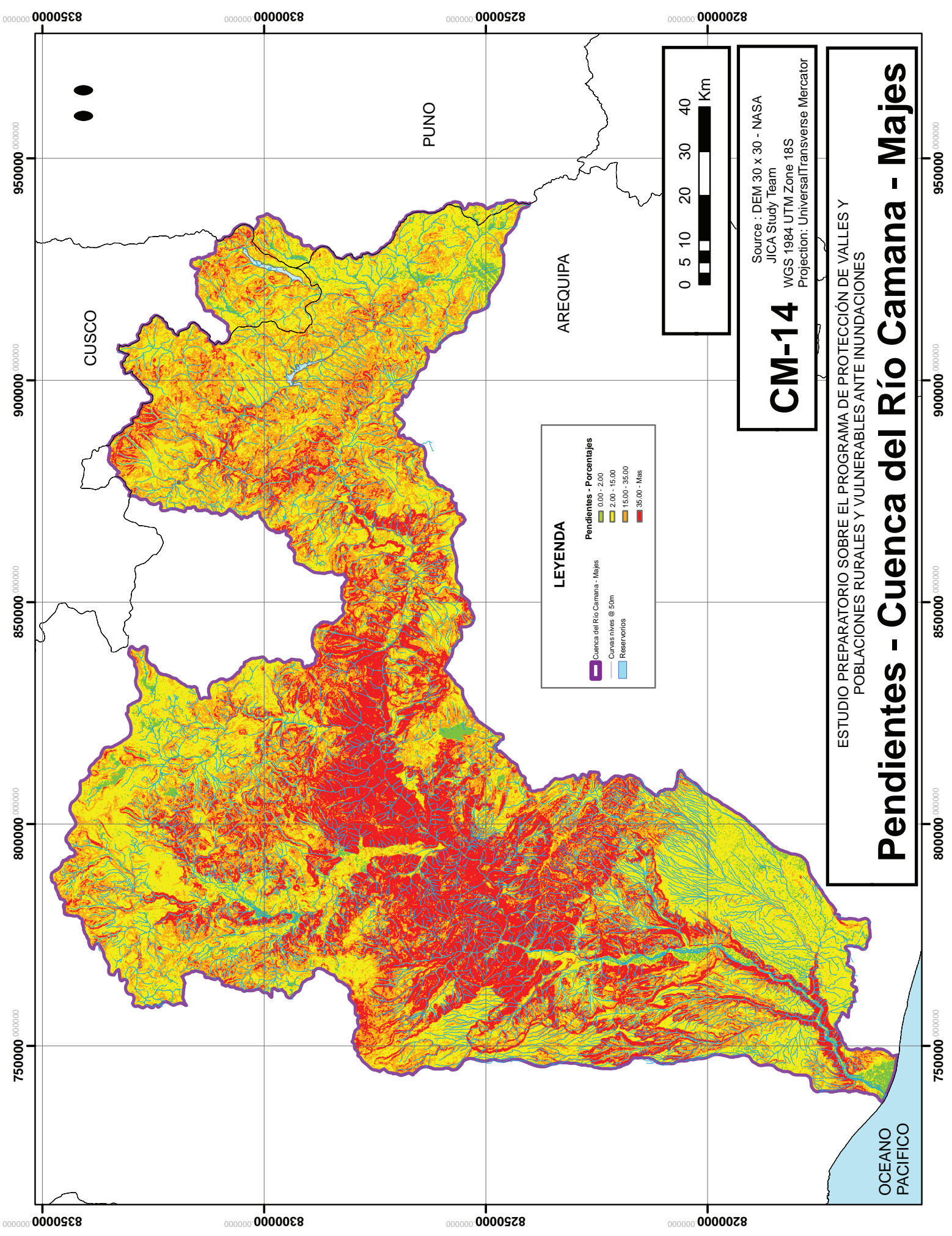
Fuente : DEM 30 x 30 - NASA
Equipo de Estudio
WGS 1984 UTM Zone 18S
Proyeccion: UniversalTransverse Mercator

ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y
POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

Pendientes - Forestal 1995

Cuenca del Río Camana - Majes

OCEANO
PACIFICO

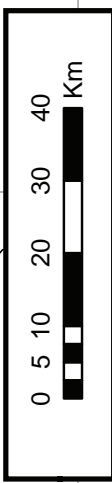


LEYENDA

- Cuenca del Río Camana - Majes
- Curvas rivres @ 50m
- Reservorios

Pendientes - Porcentajes

- 0.00 - 2.00
- 2.00 - 15.00
- 15.00 - 35.00
- 35.00 - Mas



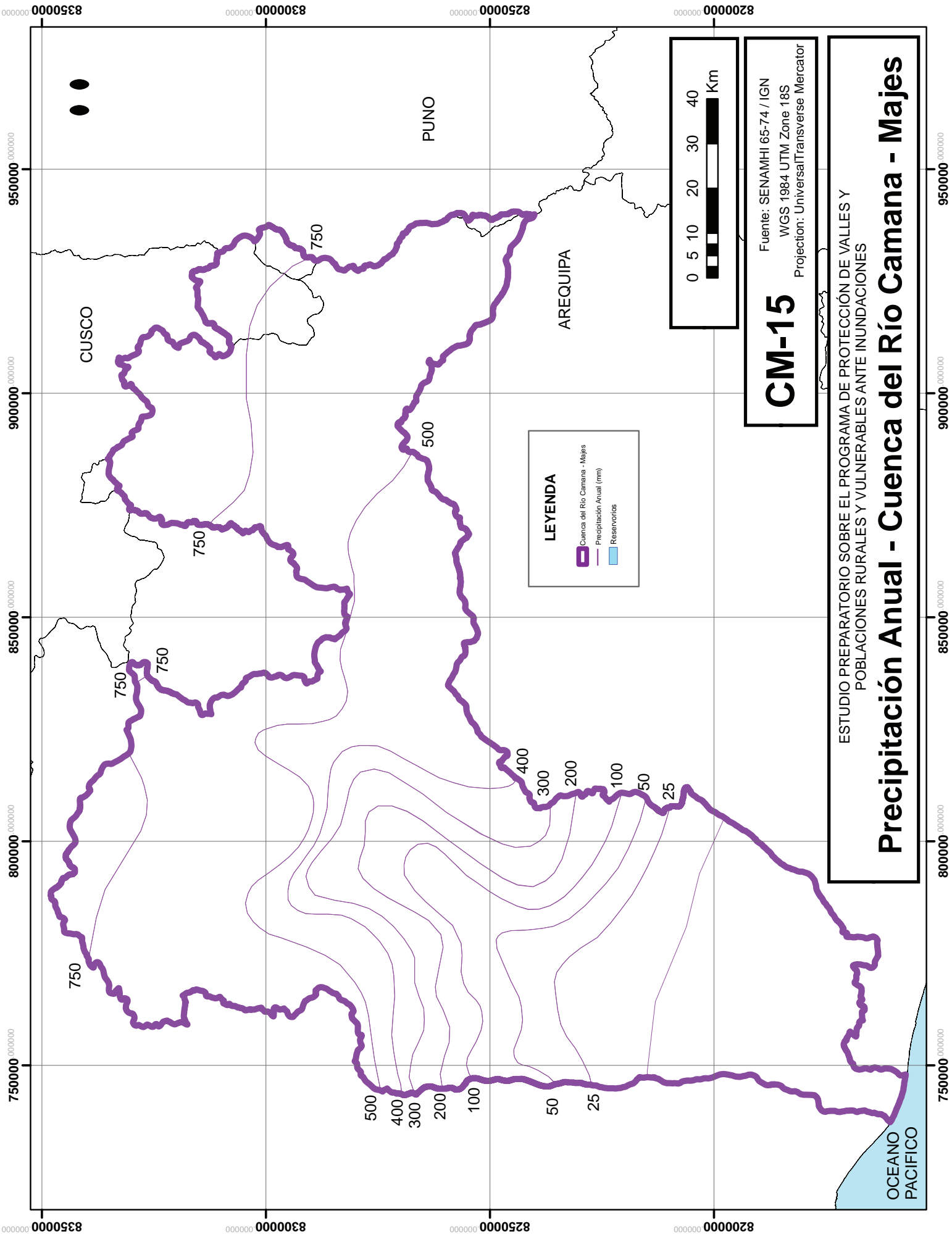
CM-14

Source : DEM 30 x 30 - NASA
 JICA Study Team
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Projection: Universal Transverse Mercator

ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y
 POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

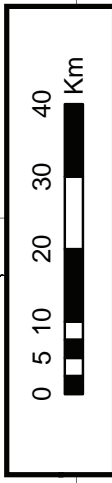
Pendientes - Cuenca del Río Camana - Majes

OCEANO
 PACIFICO



LEYENDA

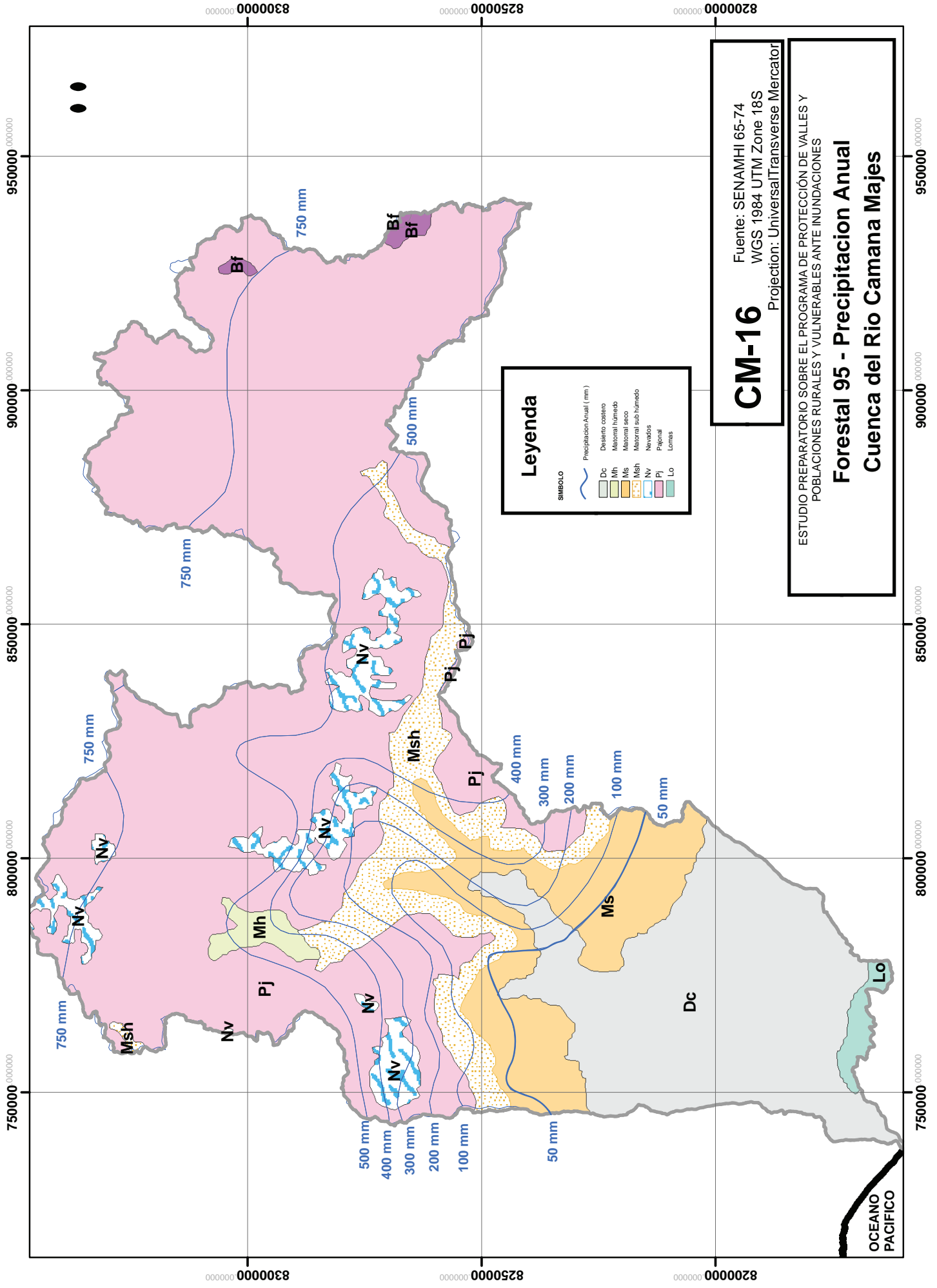
- Cuenca del Río Camana - Majes
- Precipitación Anual (mm)
- Reservorios



CM-15
 Fuente: SENAMHI 65-74 / IGN
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Proyección: Universal Transverse Mercator

ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

Precipitación Anual - Cuenca del Río Camana - Majes



Leyenda

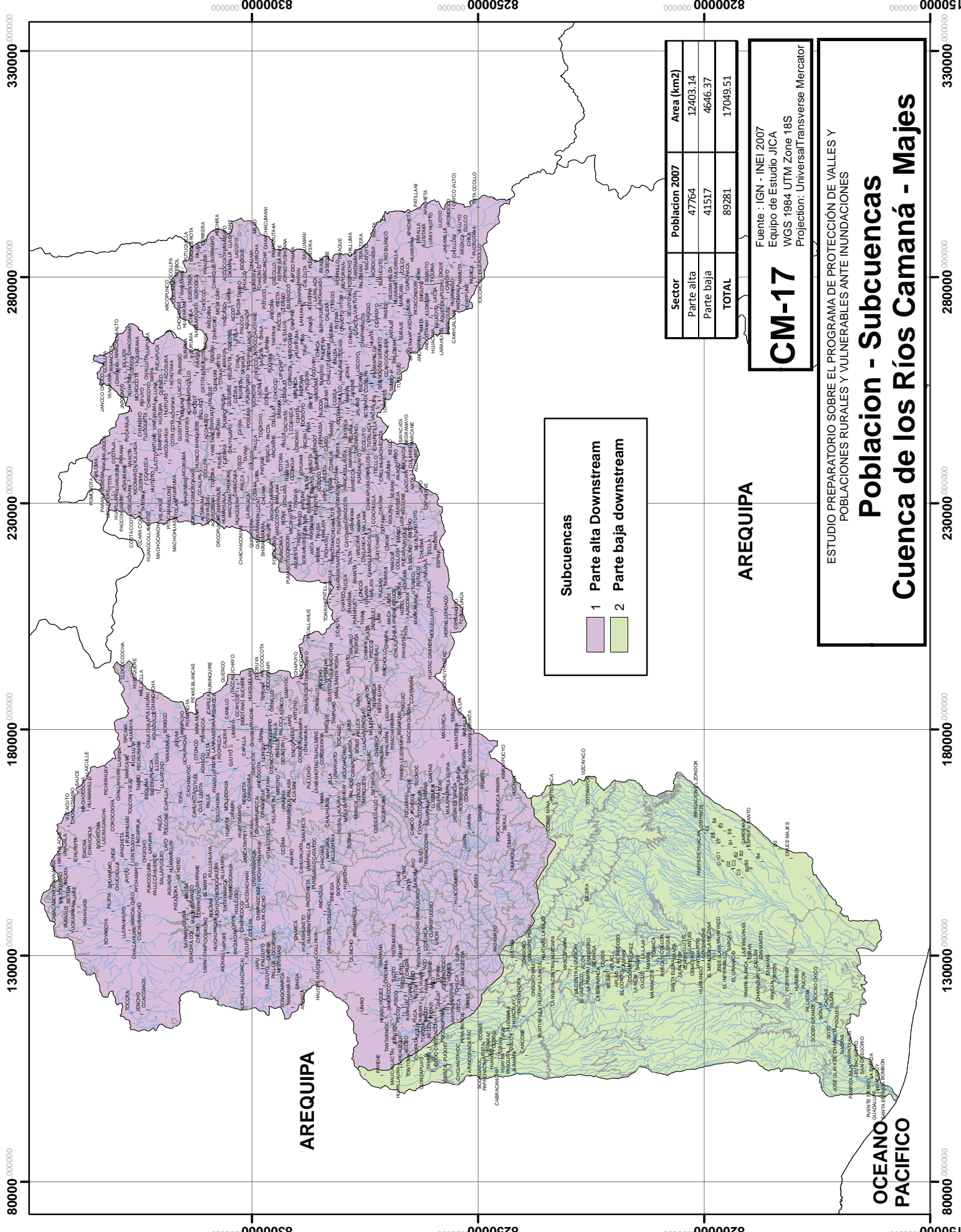
SIMBOLO
 Precipitación Anual (mm)
 Dc Desierto costero
 Mh Matorral húmedo
 Ms Matorral seco
 Mish Matorral sub húmedo
 Nv Nevados
 Pj Páramo
 Lo Lomas

CM-16
 Fuente: SENAMHI 65-74
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Proyección: Universal Transverse Mercator

ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

Forestal 95 - Precipitación Anual
Cuenca del Río Camana Majes

OCEANO PACIFICO



Subcuencas

- 1 Parte alta Downstream
- 2 Parte baja downstream

Sector	Poblacion 2007	Area (km2)
Parte alta	47764	12403.14
Parte baja	41517	4646.37
TOTAL	89281	17049.51

CM-17

Fuente : IGN - INEI 2007
Equipo de Estudio JICA
WGS 1984 UTM Zone 18S
Proyeccion: UniversalTransverse Mercator

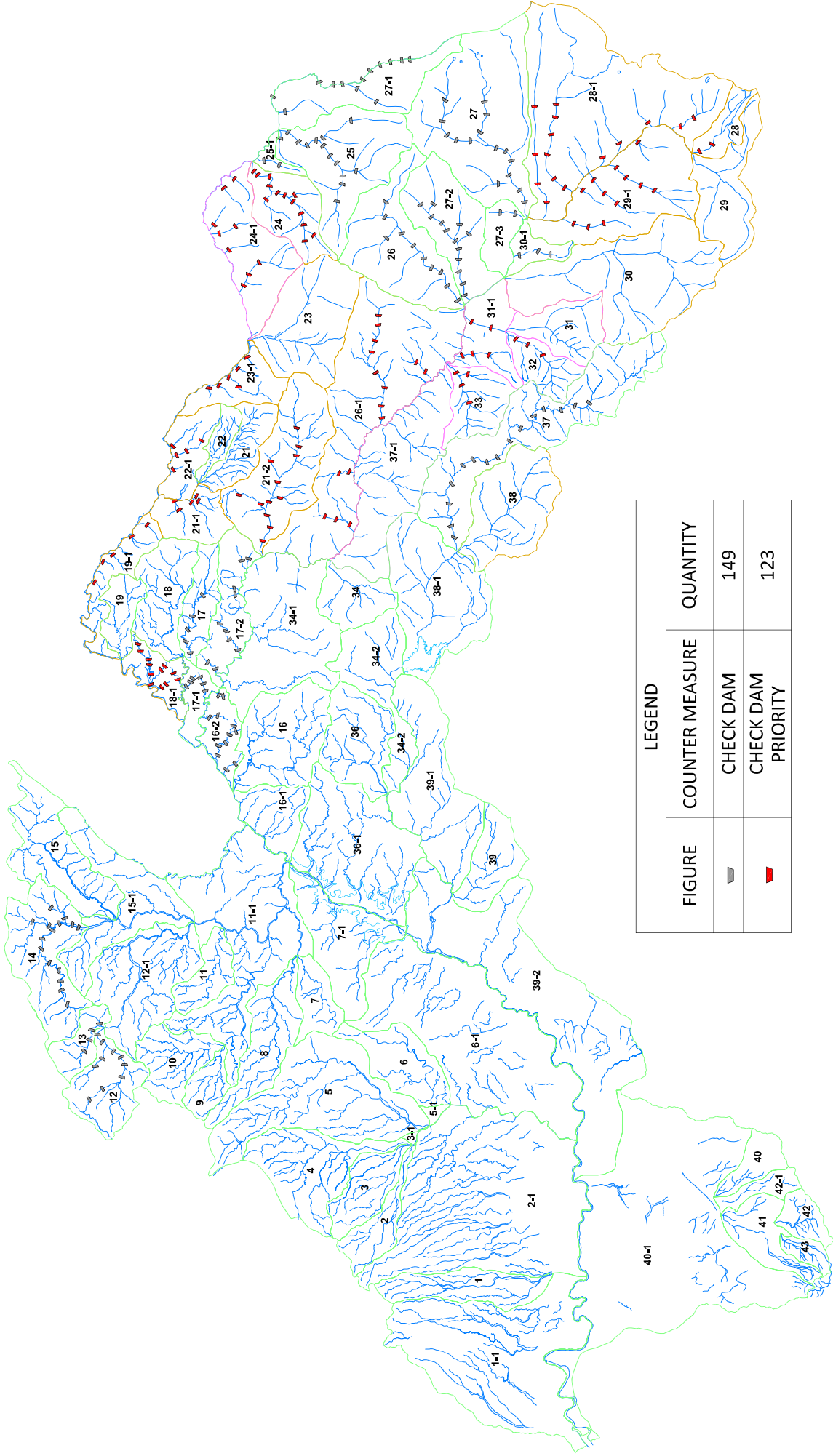
ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y
POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES



Cuenca de los Ríos Camaná - Majes

OCEANO
PACIFICO

AREQUIPA

AREQUIPA



LEGEND		
FIGURE	COUNTER MEASURE	QUANTITY
	CHECK DAM	149
	CHECK DAM PRIORITY	123



ARRANGEMENT PLAN OF COUNTERMEASURE

CHIRA BASIN

SCALE
1:500 000