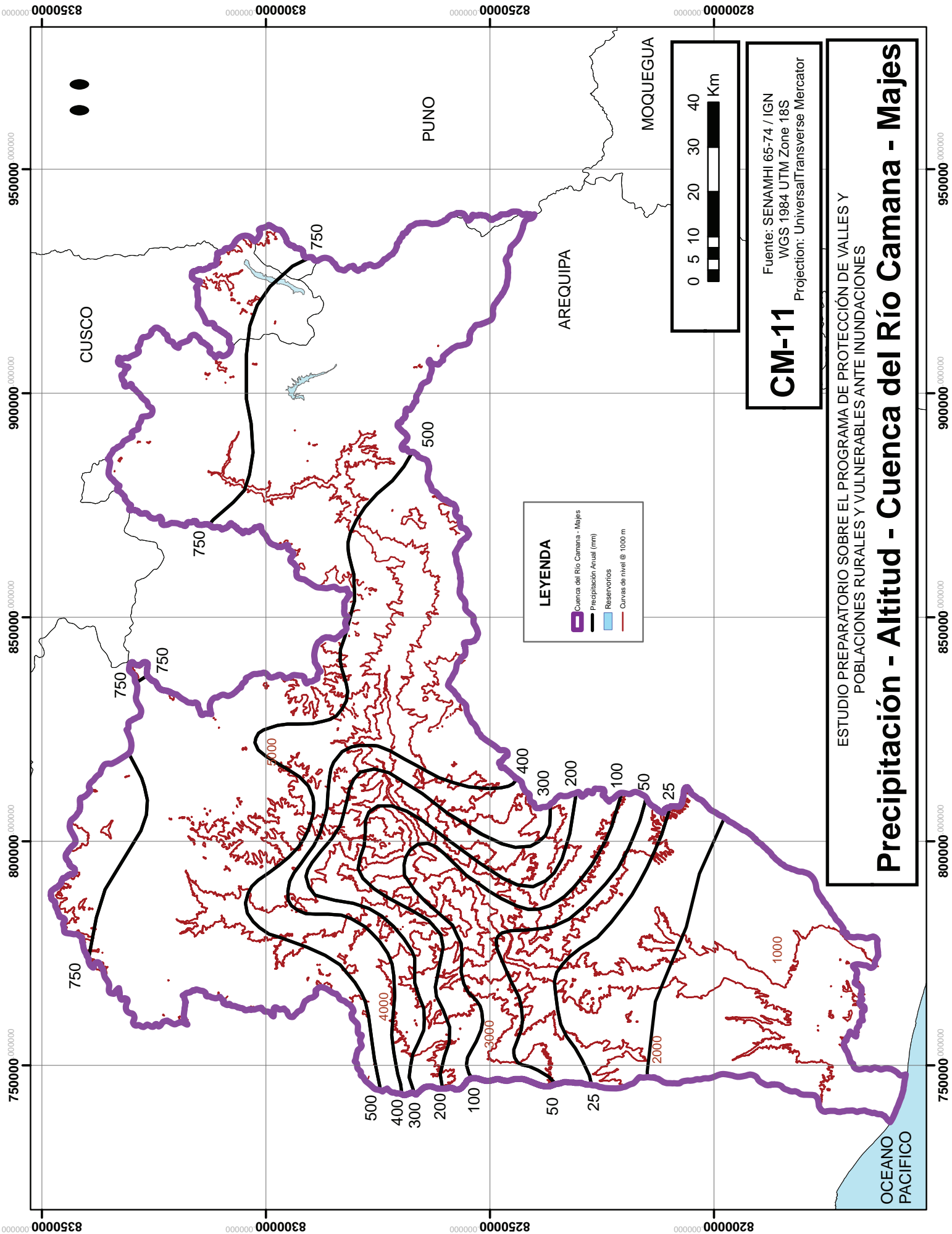


**CM-10**  
 Fuente : INRENA  
 Equipo de Estudio JICA  
 WGS 1984 UTM Zone 18S  
 Proyección: UniversalTransverse Mercator

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

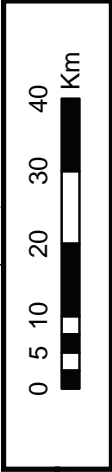
# Mapa Grandes Grupos de Suelo

## Cuenca del Río Camana - Majes



**LEYENDA**

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

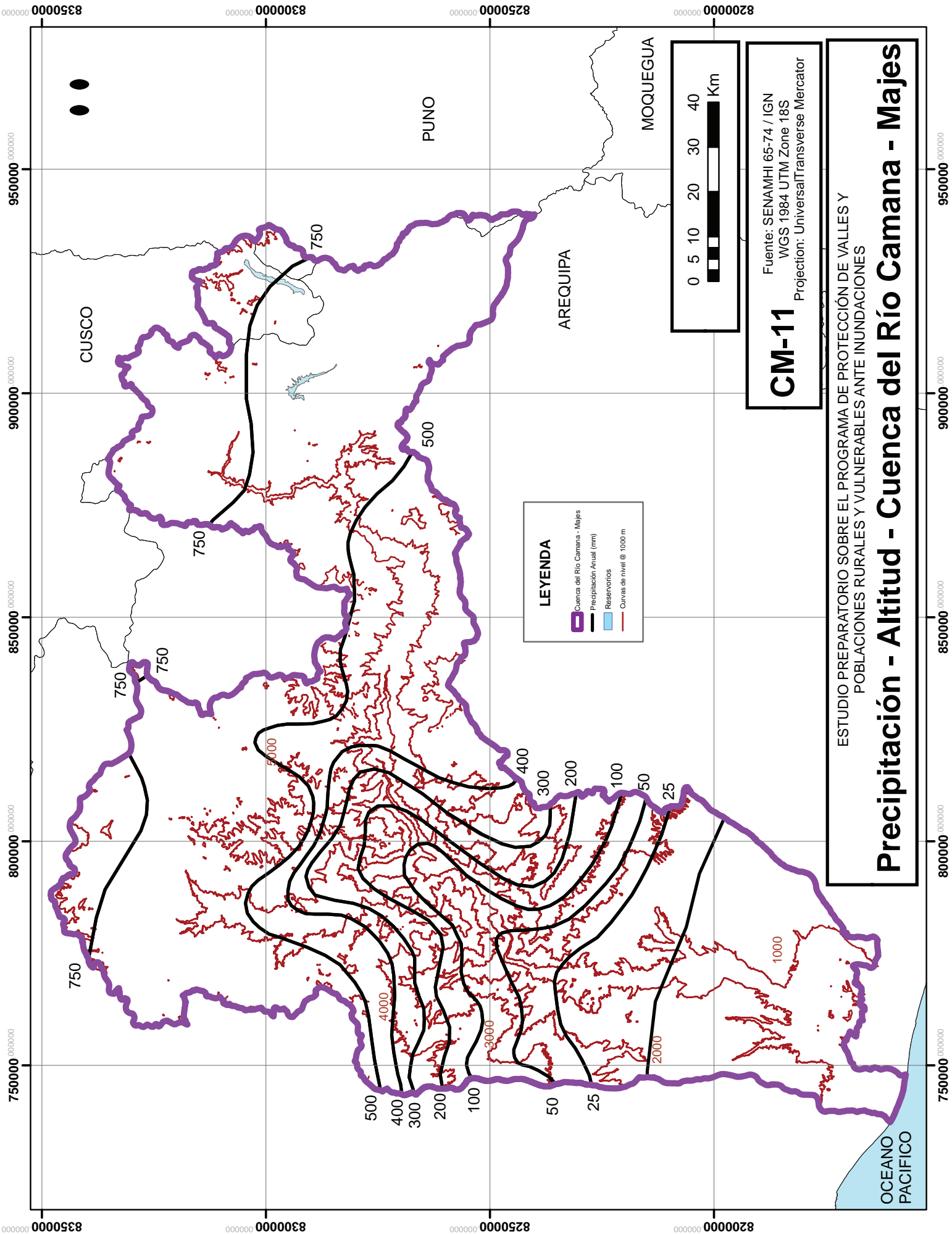


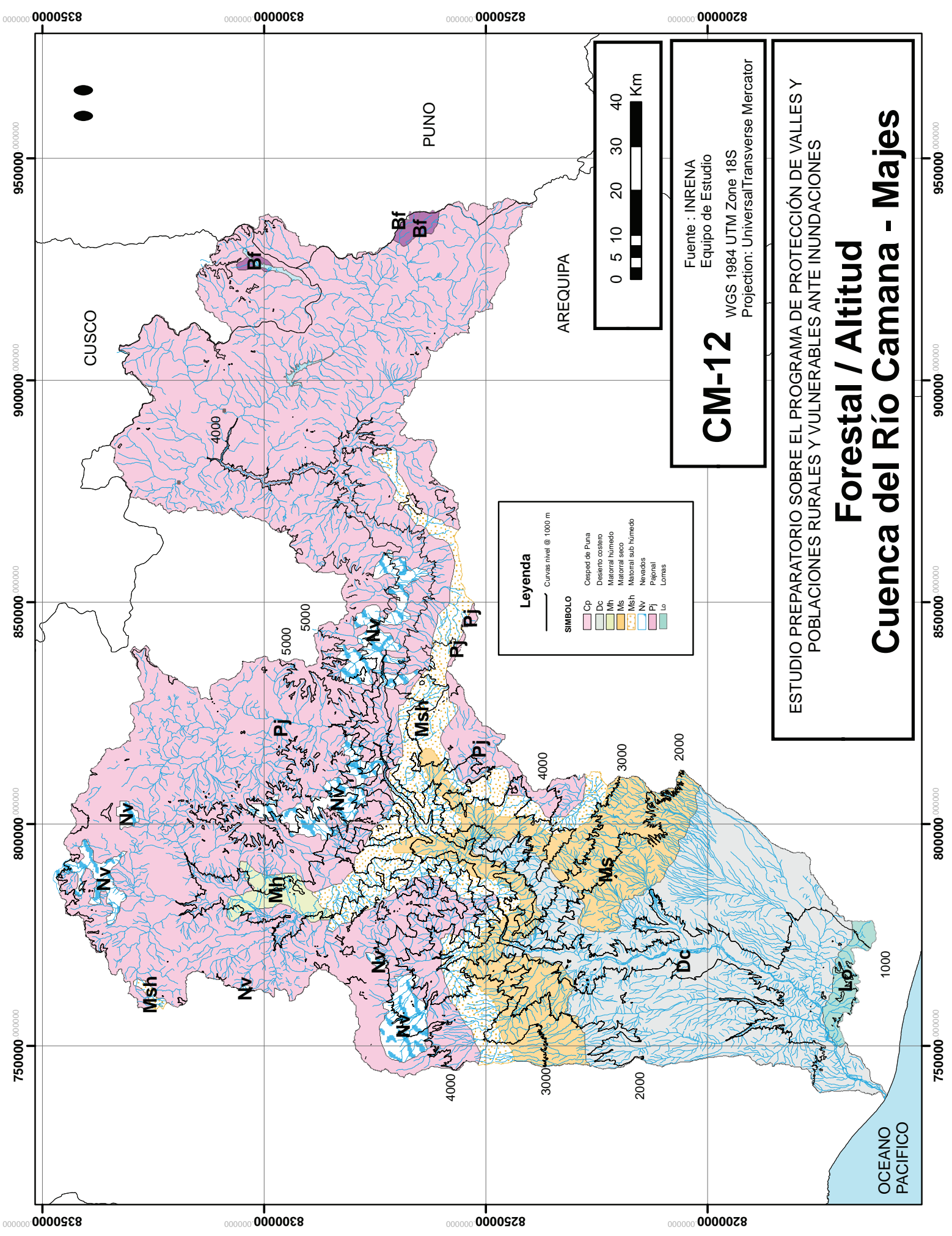
**CM-11**

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**



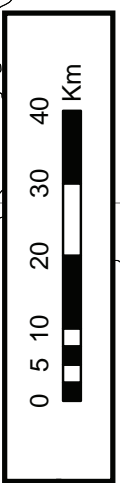


**Leyenda**

— Curvas nivel @ 1000 m

**SIMBOLO**

- Cv Césped de Puna
- Dc Desierto costero
- Mh Matorral húmedo
- Ms Matorral seco
- Mish Matorral sub húmedo
- NV Nevados
- Pj Pajonal
- Lo 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

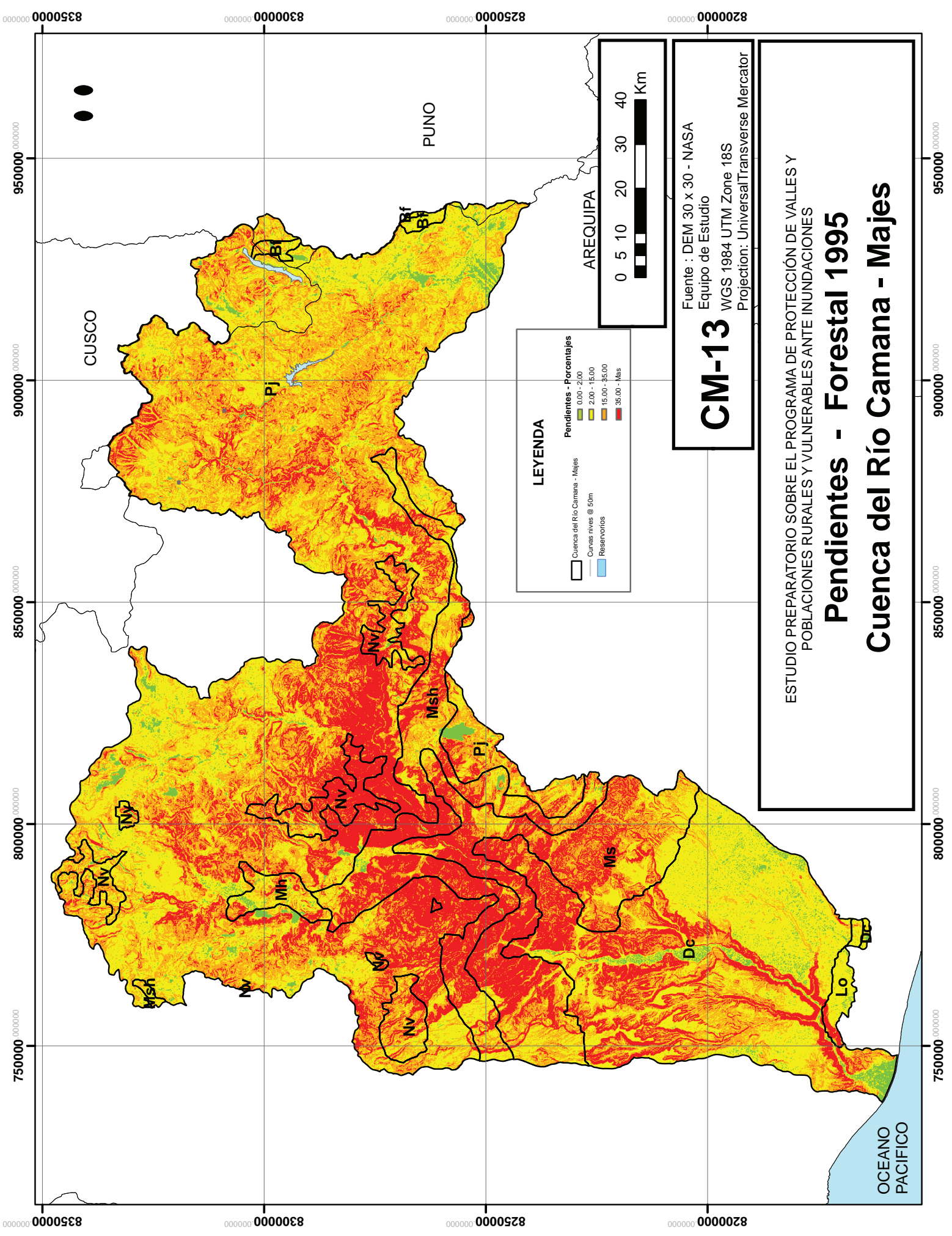
CUSCO

AREQUIPA

PUNO

OCEANO PACIFICO

1000 2000 3000 4000 5000



**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**

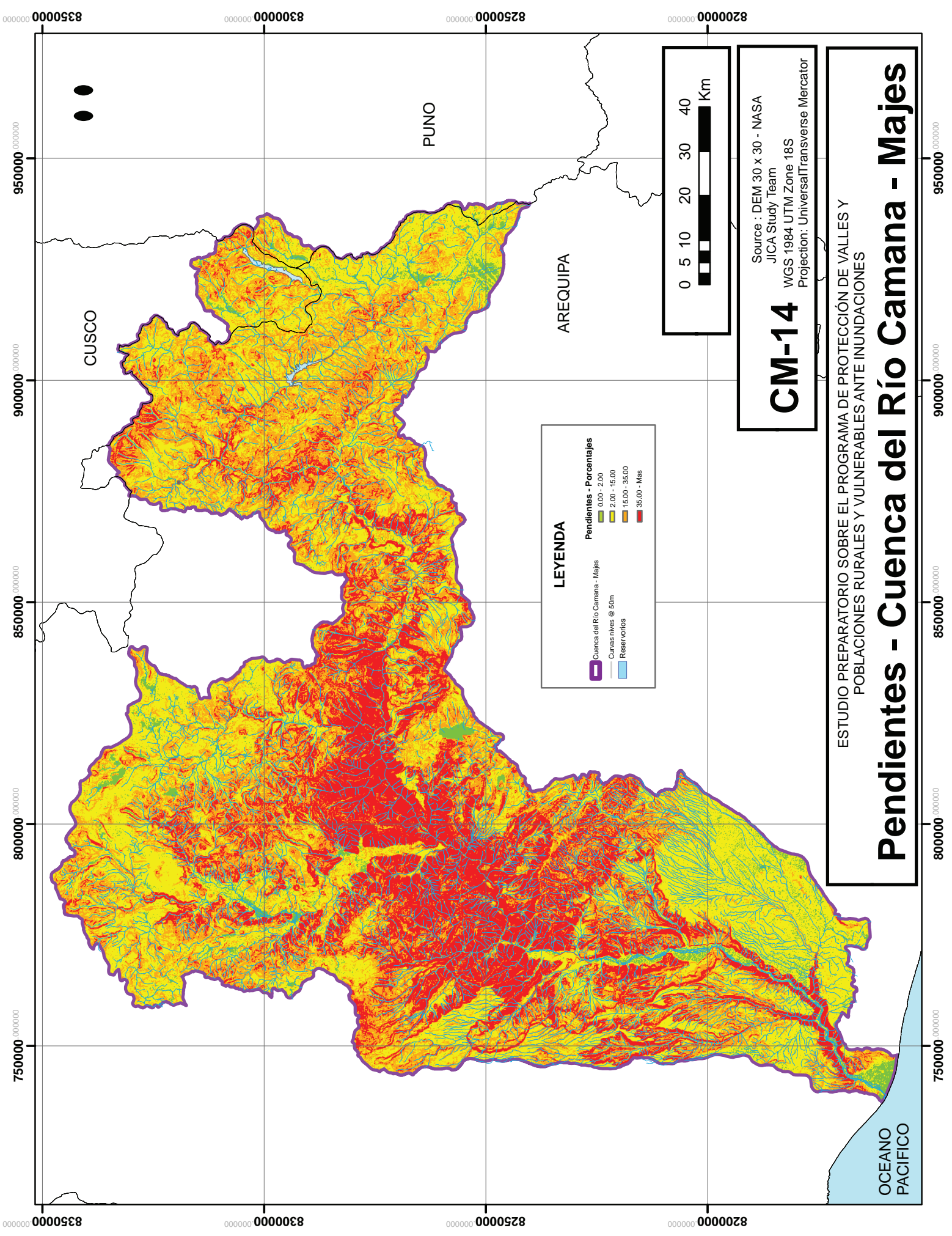
Fuente : DEM 30 x 30 - NASA  
 Equipo de Estudio  
 WGS 1984 UTM Zone 18S  
 Proyeccion: UniversalTransverse Mercator

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



CUSCO

PUNO

AREQUIPA

OCEANO PACIFICO

**LEYENDA**

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

**Pendientes - Porcentajes**

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

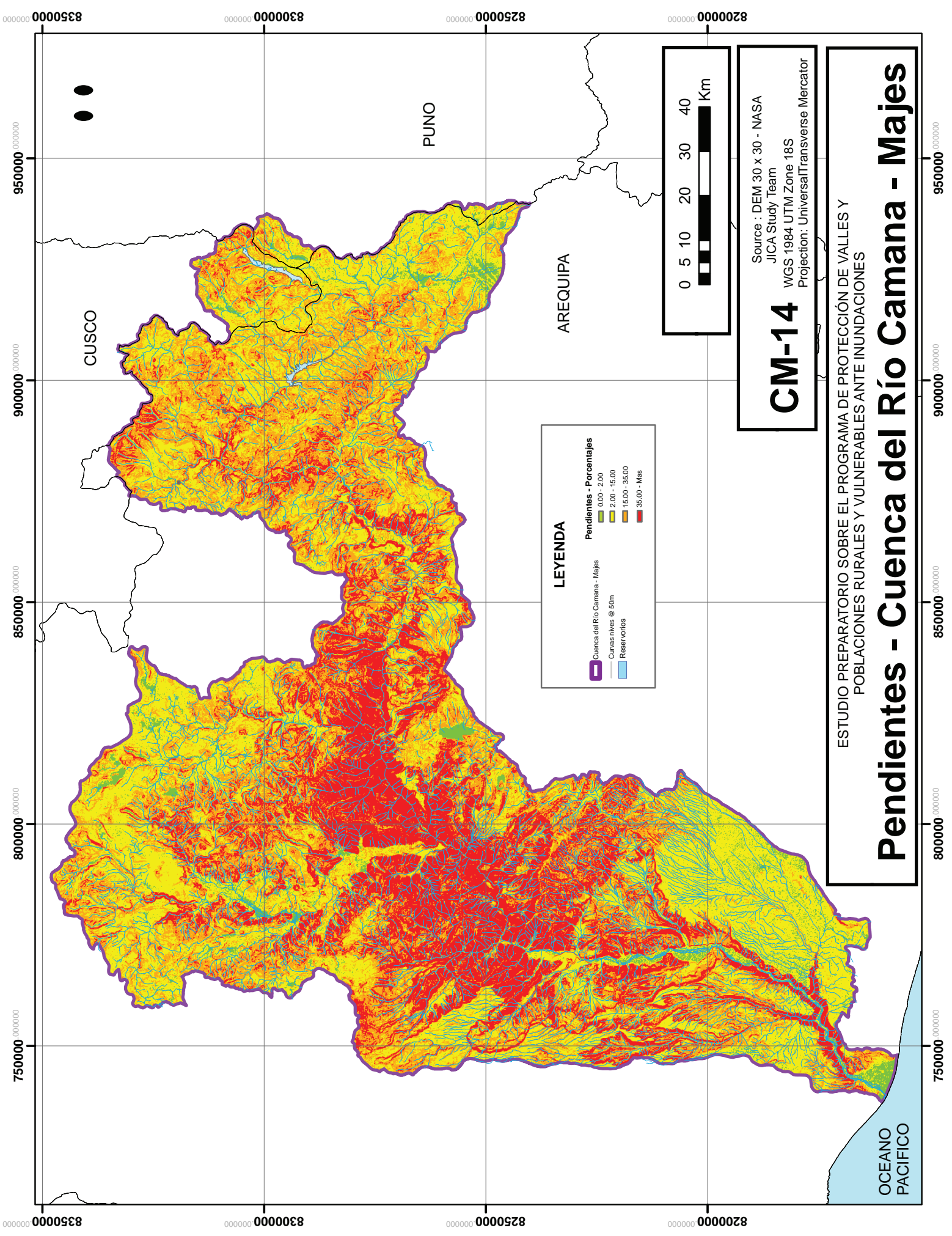
0 5 10 20 30 40 Km

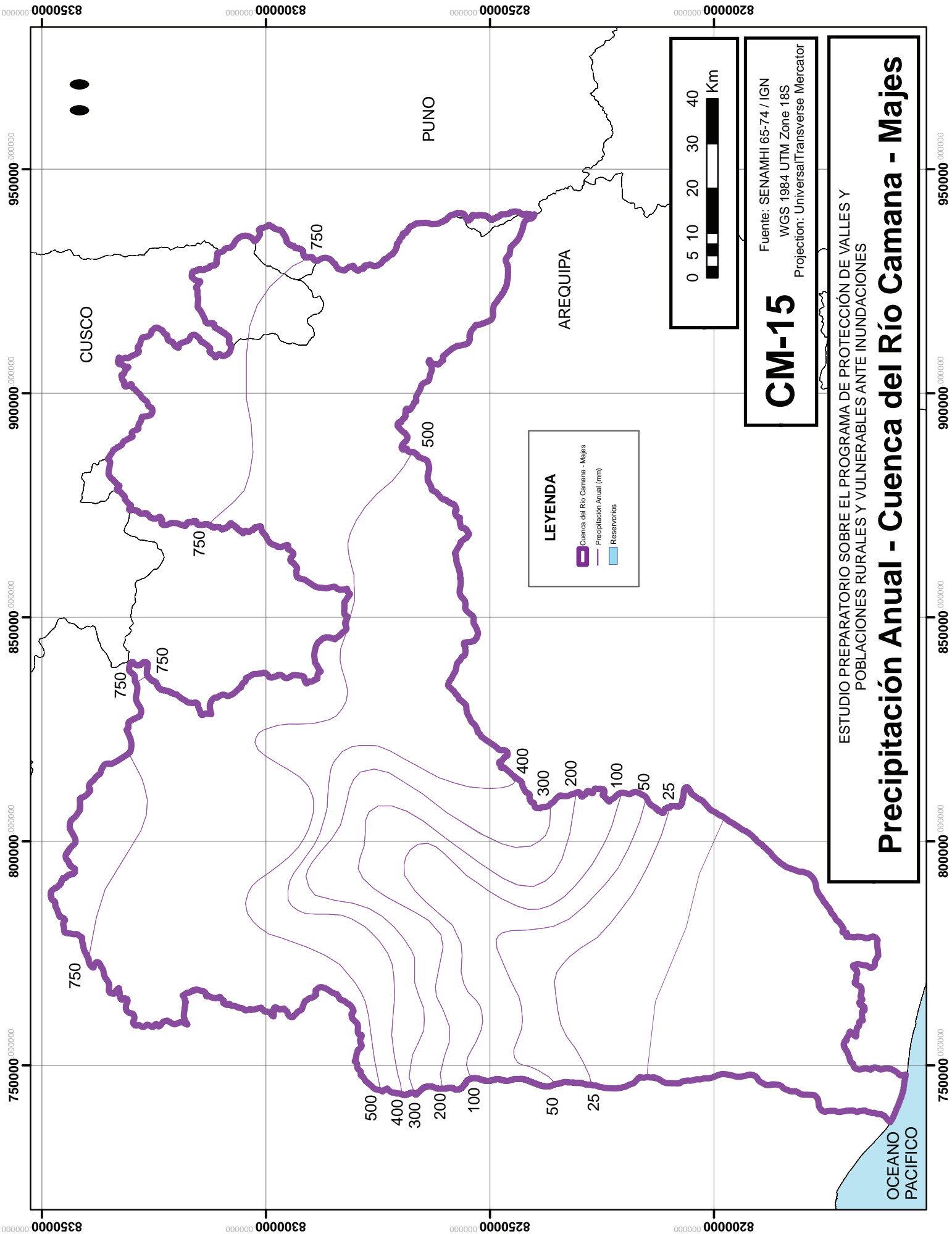
**CM-14**

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**

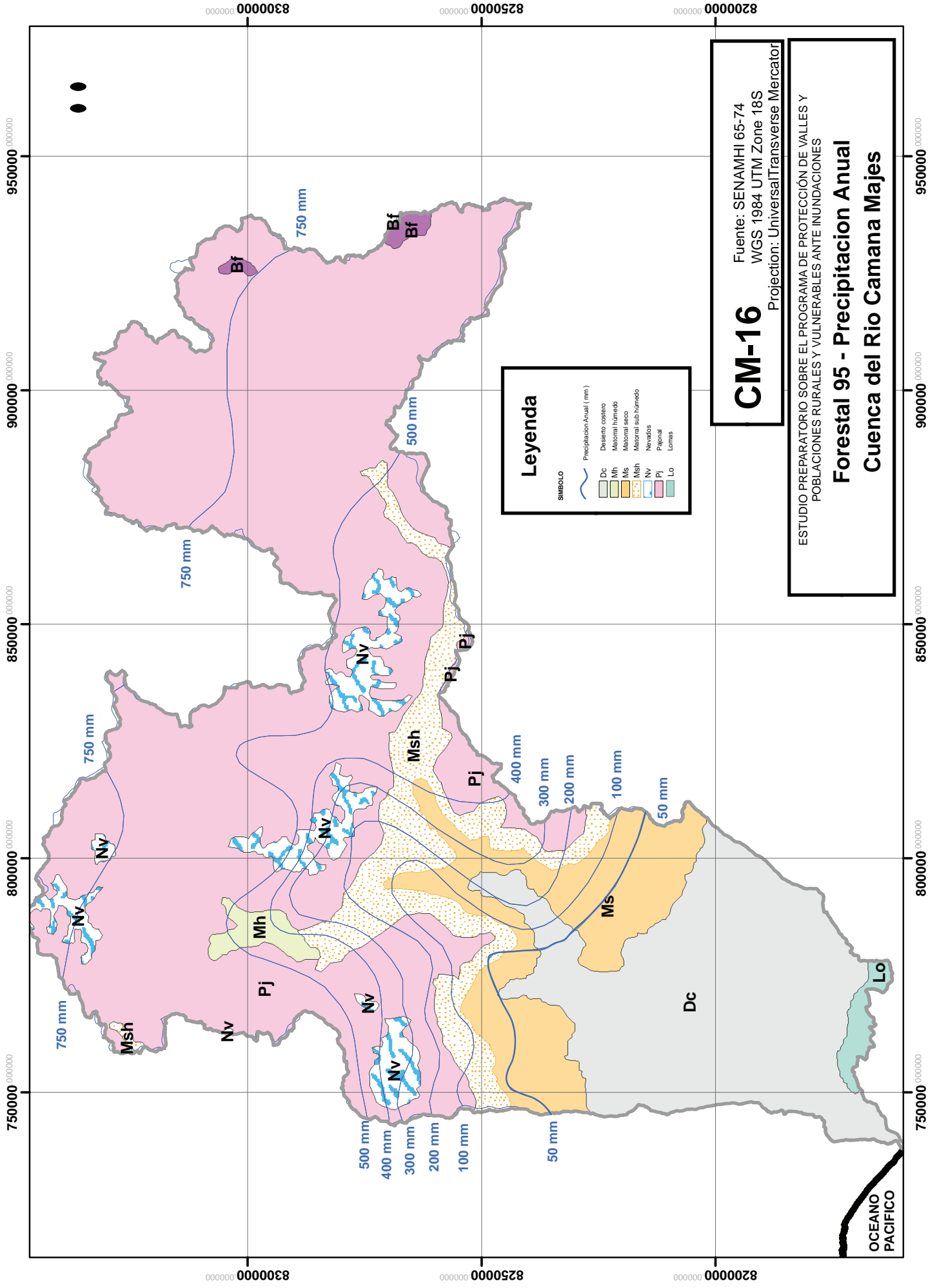




**CM-15**  
 Fuente: SENAMHI 65-74 / IGN  
 WGS 1984 UTM Zone 18S  
 Proyección: Universal Transverse Mercator

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

# Precipitación Anual - Cuenca del Río Camana - Majes



**Leyenda**

- SMBOLO**
- Precipitacion Anual (mm)
  - Dc Desecho castoreo
  - Mh Material húmedo
  - Ms Material seco
  - Mish Material sub húmedo
  - Nv Nevados
  - Pj Pajonal
  - Lo Lomas

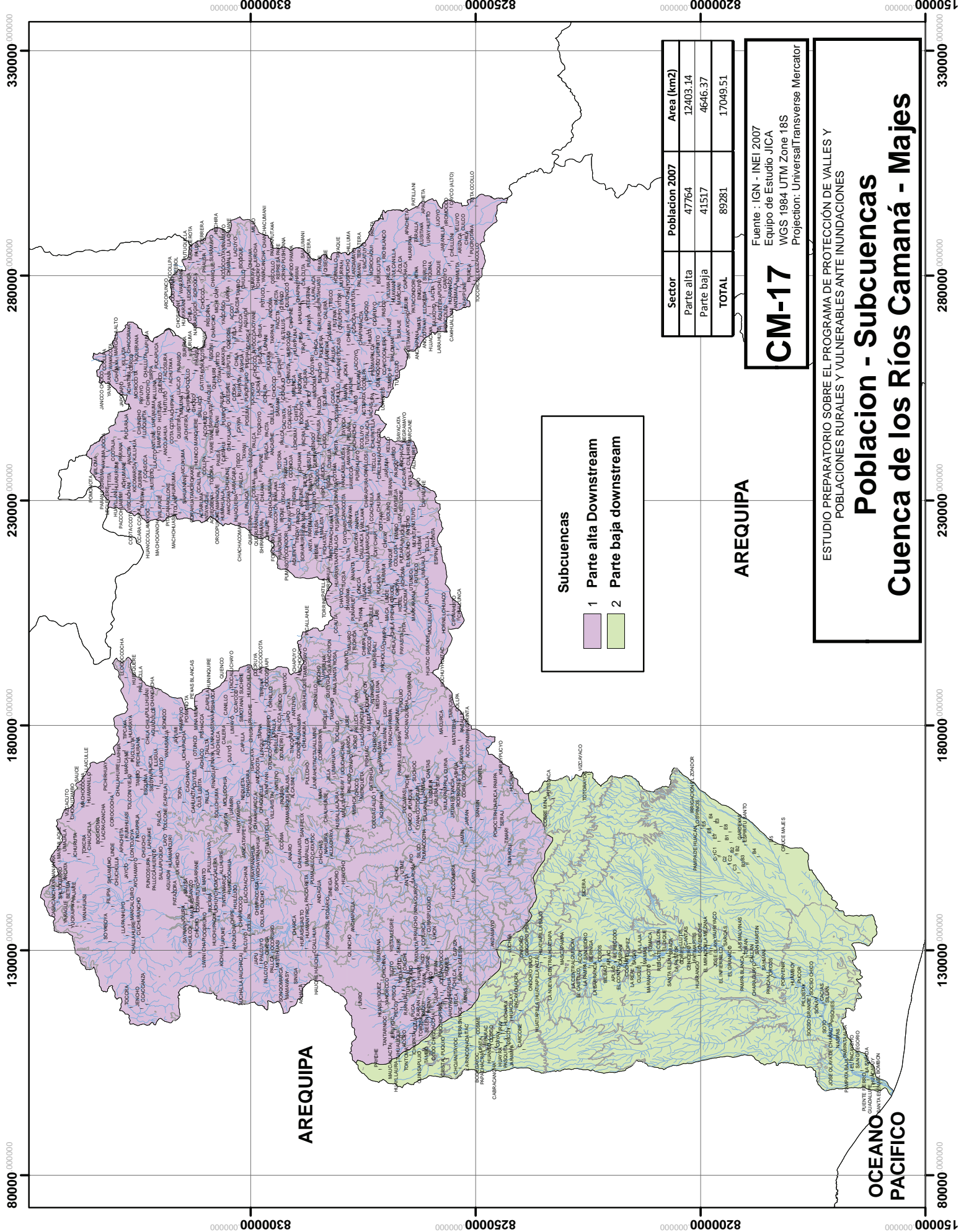
**CM-16**

Fuente: SENAMHI 65-74  
WGS 1984 UTM Zone 18S  
Proyeccion: UniversalTransverse Mercator

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

**Forestal 95 - Precipitacion Anual**  
**Cuenca del Rio Camana Majes**

OCEANO PACIFICO



**Subcuencas**

- 1 Parte alta Downstream
- 2 Parte baja downstream

Sector	Poblacion 2007
Parte alta	47764
Parte baja	41517
<b>TOTAL</b>	<b>89281</b>

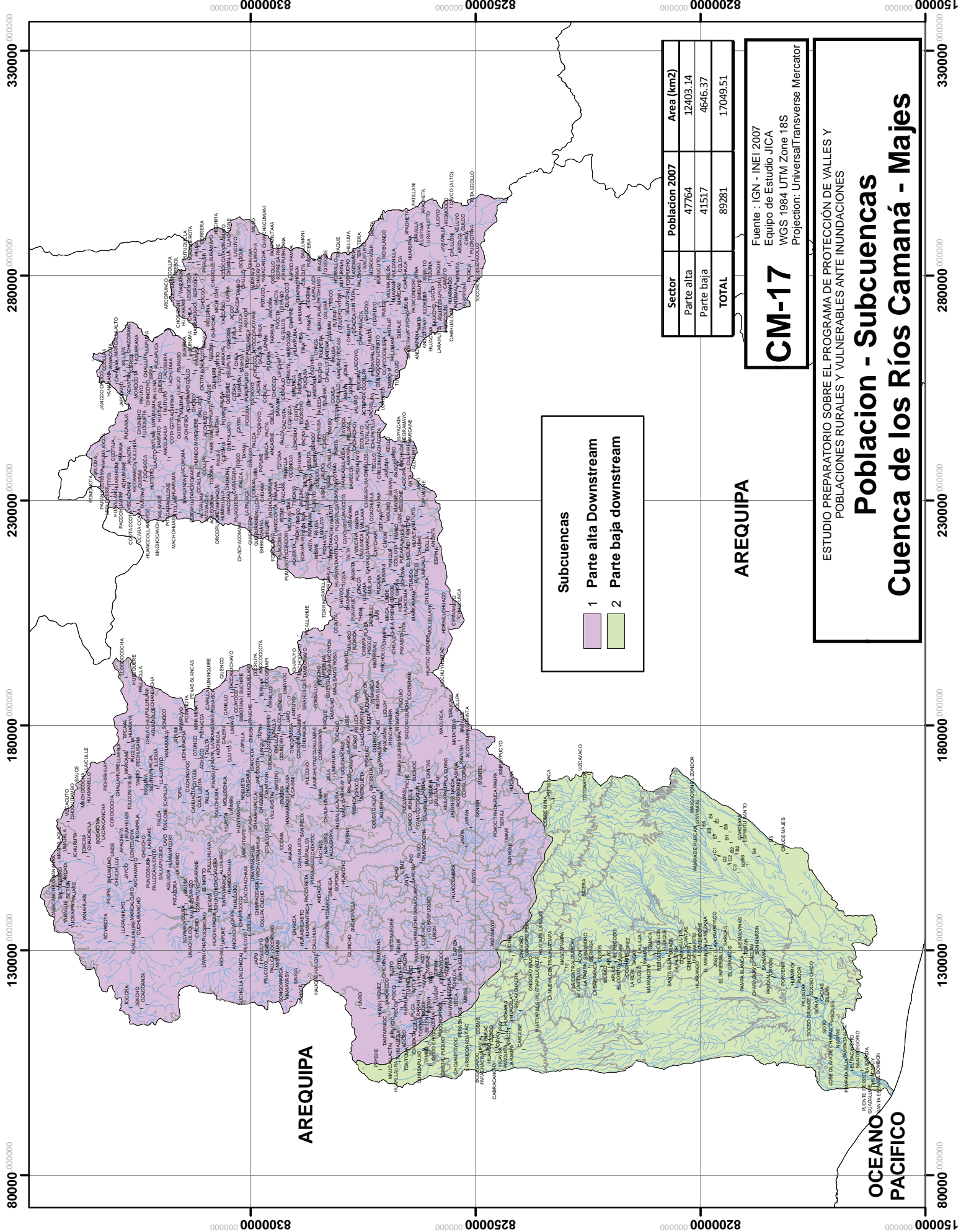
CM-17

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

# Poblacion - Subcuencas

## Cuenca de los Ríos Camaná - Majes



**Subcuencas**

- 1 Parte alta Downstream
- 2 Parte baja downstream

Sector	Poblacion 2007
Parte alta	47764
Parte baja	41517
<b>TOTAL</b>	<b>89281</b>

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

# Poblacion - Subcuencas

## Cuenca de los Ríos Camaná - Majes