






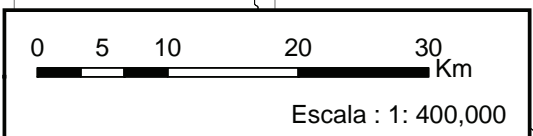


Leyenda

	Cuenca Río Yauca	Suelos	
	Lagos		LPd-ANu-R Leptosol distrito - Andosol úmbrico - Afloramiento lítico
	Ríos		LPd-R Leptosol distrito - Afloramiento lítico
			LPq-R Leptosol lítico - Afloramiento lítico
			SCh-LPe Solonchak háptico - Leptosol éutrico



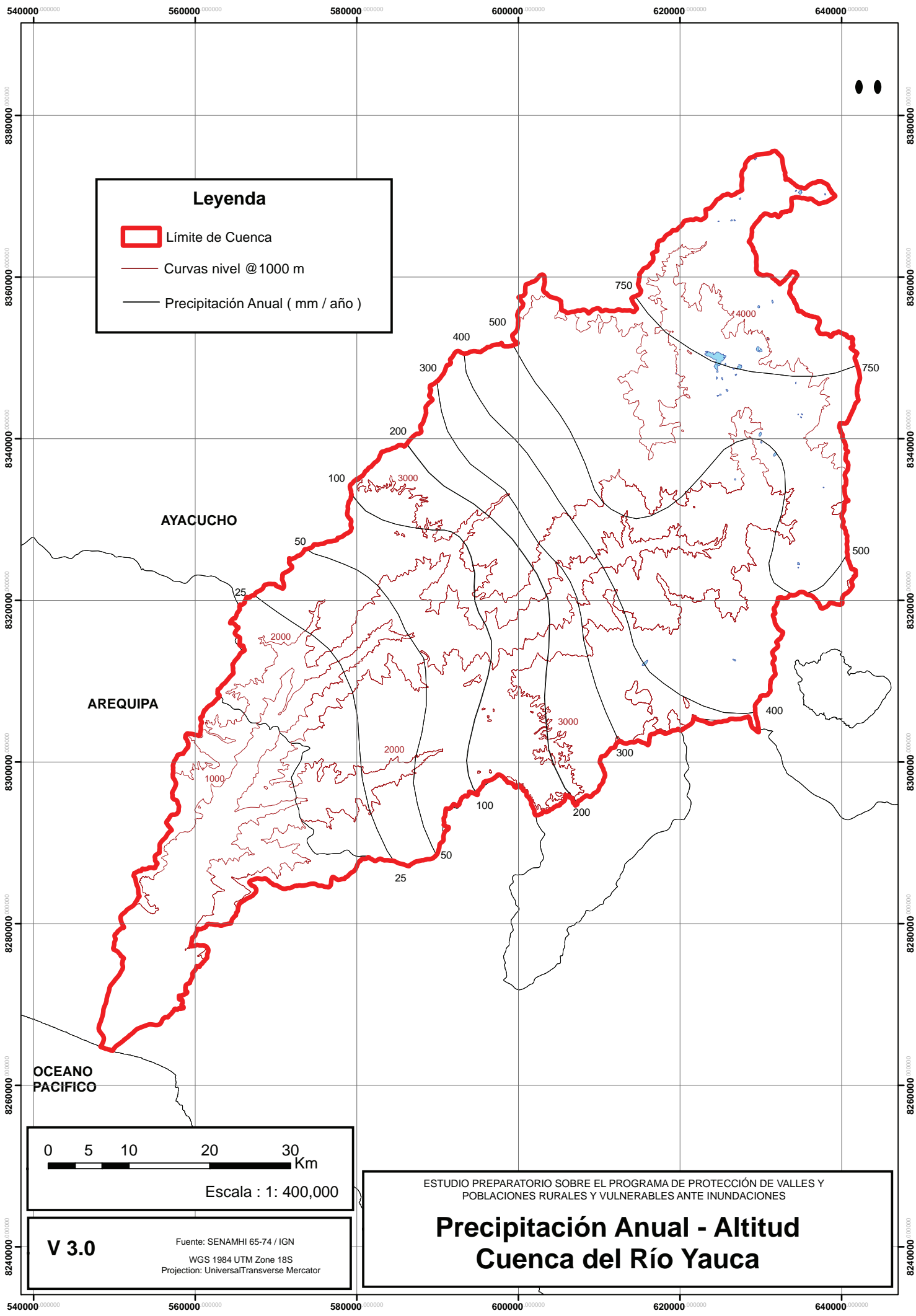
V 2.0

Fuente : INRENA - 1996
Equipo de Estudio

WGS 1984 UTM Zone 18S
Projection: 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 Yauca



Leyenda

- Límite de Cuenca
- Curvas nivel @1000 m
- Precipitación Anual (mm / año)

0 5 10 20 30 Km

Escala : 1: 400,000

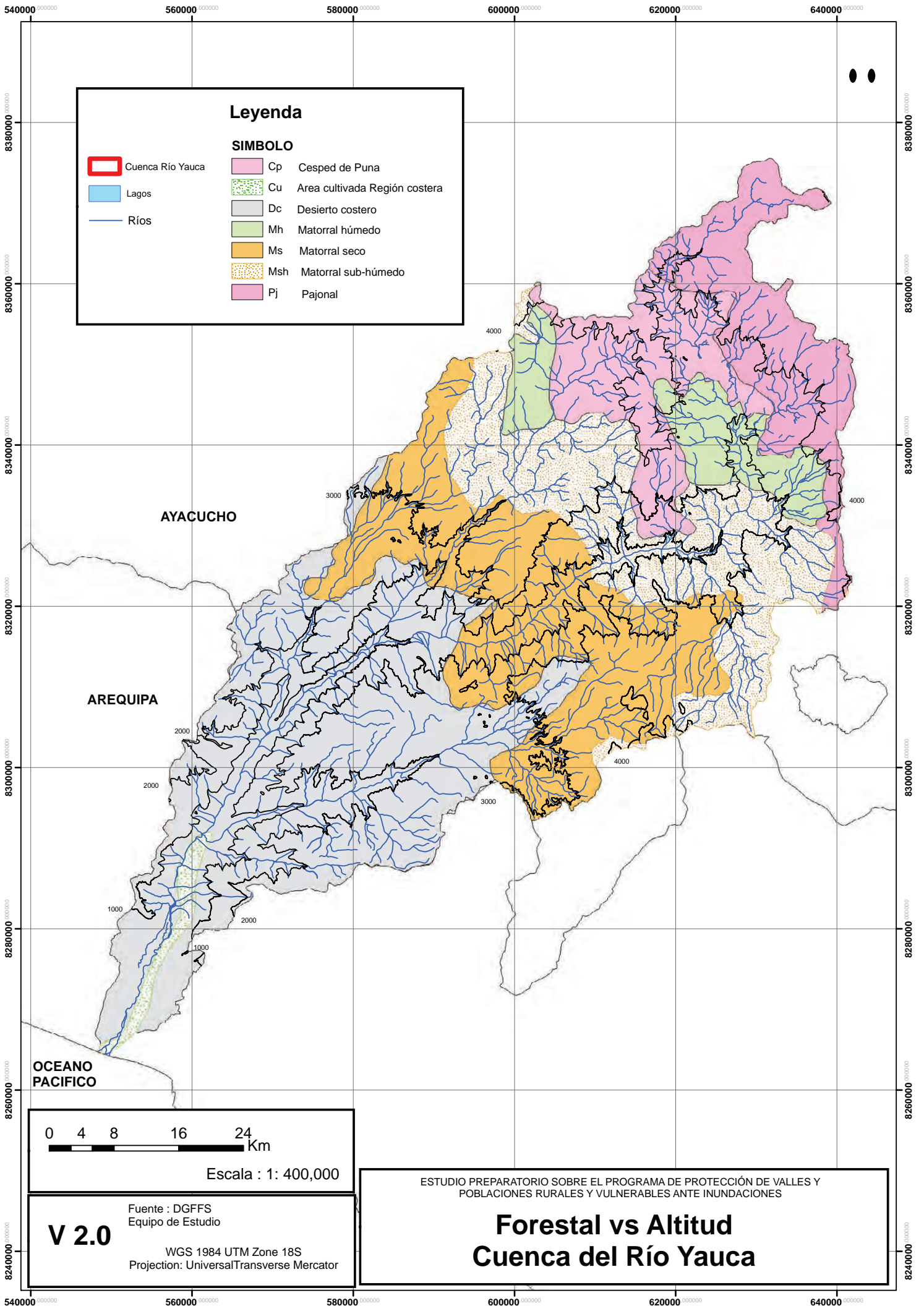
V 3.0

Fuente: SENAMHI 65-74 / IGN
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

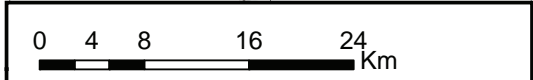
Precipitación Anual - Altitud

Cuenca del Río Yauca



Leyenda

	Cuenca Río Yauca		Cp Césped de Puna
	Lagos		Cu Área cultivada Región costera
	Ríos		Dc Desierto costero
			Mh Matorral húmedo
			Ms Matorral seco
			Msh Matorral sub-húmedo
			Pj Pajonal

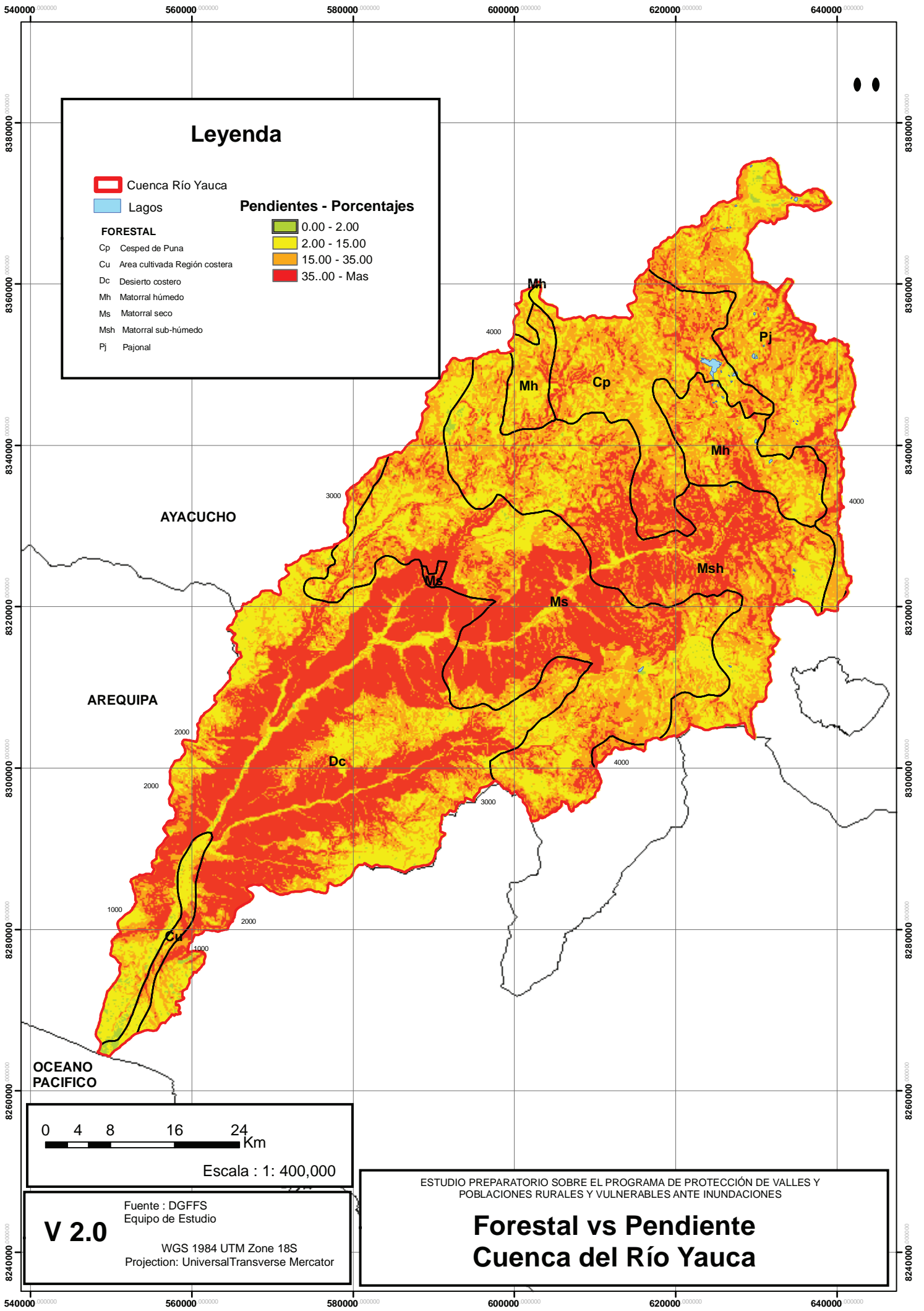


Escala : 1: 400,000

V 2.0
 Fuente : DGFFS
 Equipo de Estudio
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Projection: UniversalTransverse Mercator

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

Forestal vs Altitud
Cuenca del Río Yauca



Leyenda

Cuenca Río Yauca

Lagos

Pendientes - Porcentajes

FORESTAL

- Cp Césped de Puna
- Cu Area cultivada Región costera
- Dc Desierto costero
- Mh Matorral húmedo
- Ms Matorral seco
- Msh Matorral sub-húmedo
- Pj Pajonal

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

AYACUCHO

AREQUIPA

OCEANO PACIFICO

0 4 8 16 24 Km

Escala : 1: 400,000

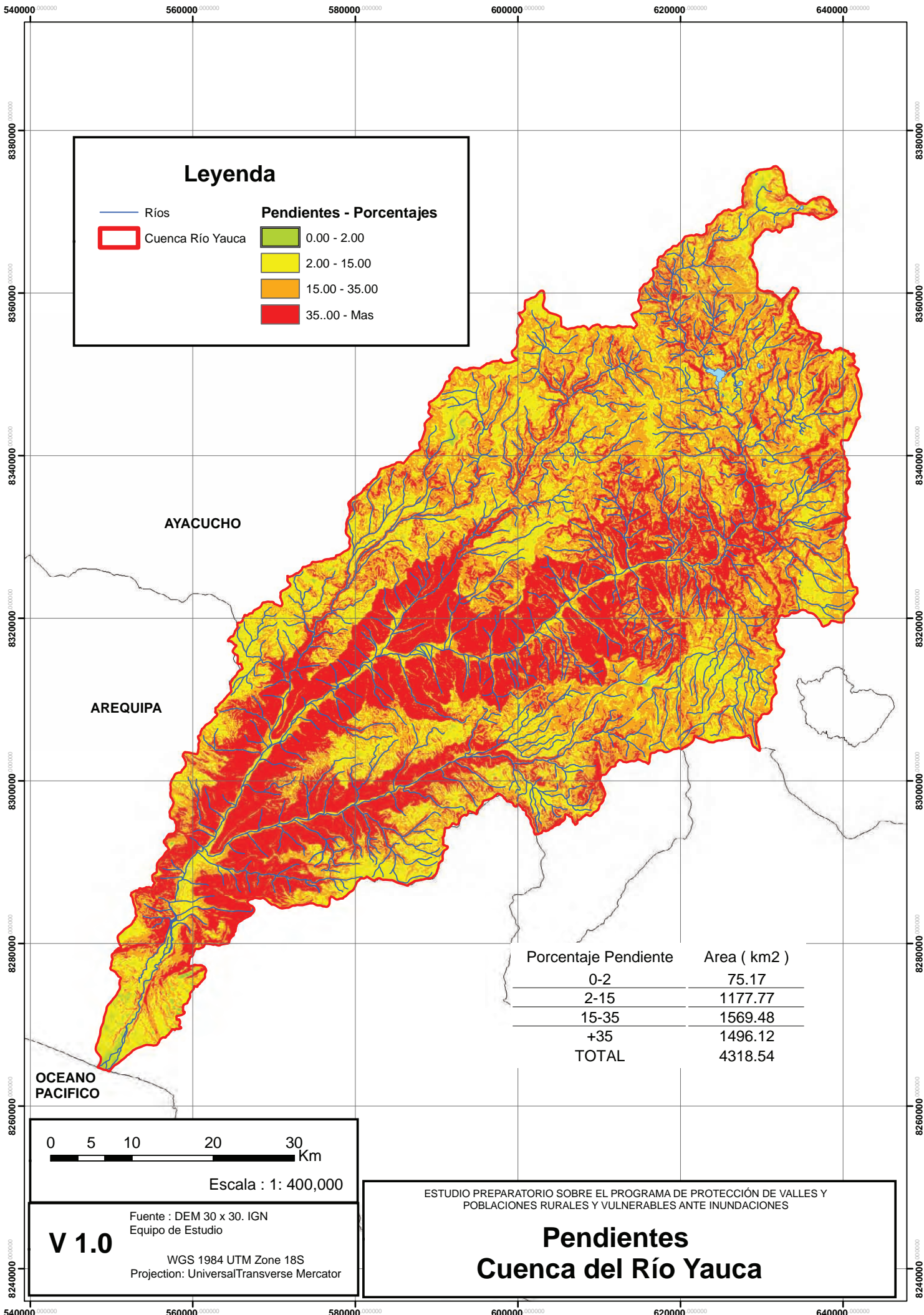
V 2.0

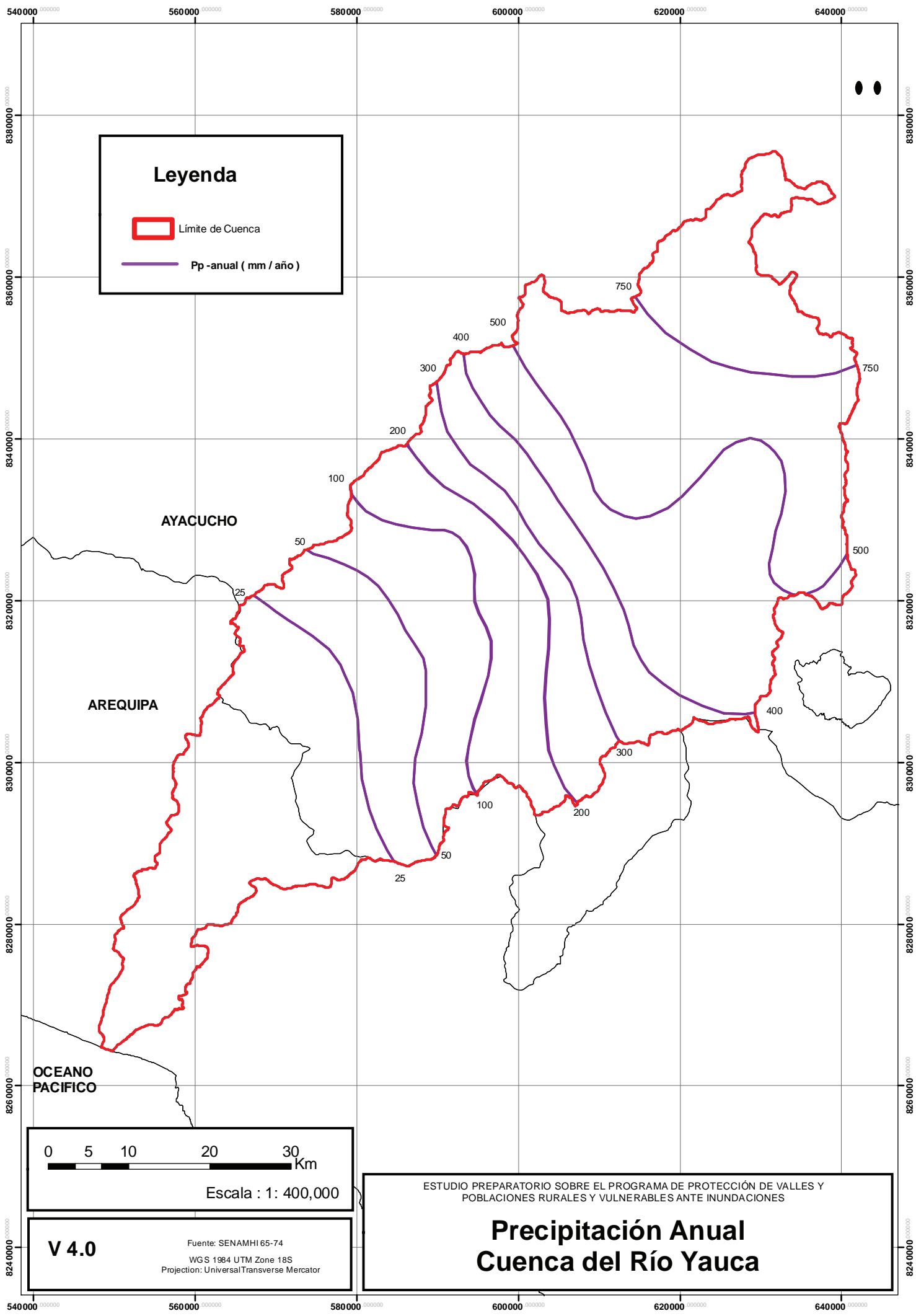
Fuente : DGFFS
Equipo de Estudio

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 vs Pendiente Cuenca del Río Yauca





Leyenda

- Límite de Cuenca
- Pp -anual (mm / año)

0 5 10 20 30 Km

Escala : 1: 400,000

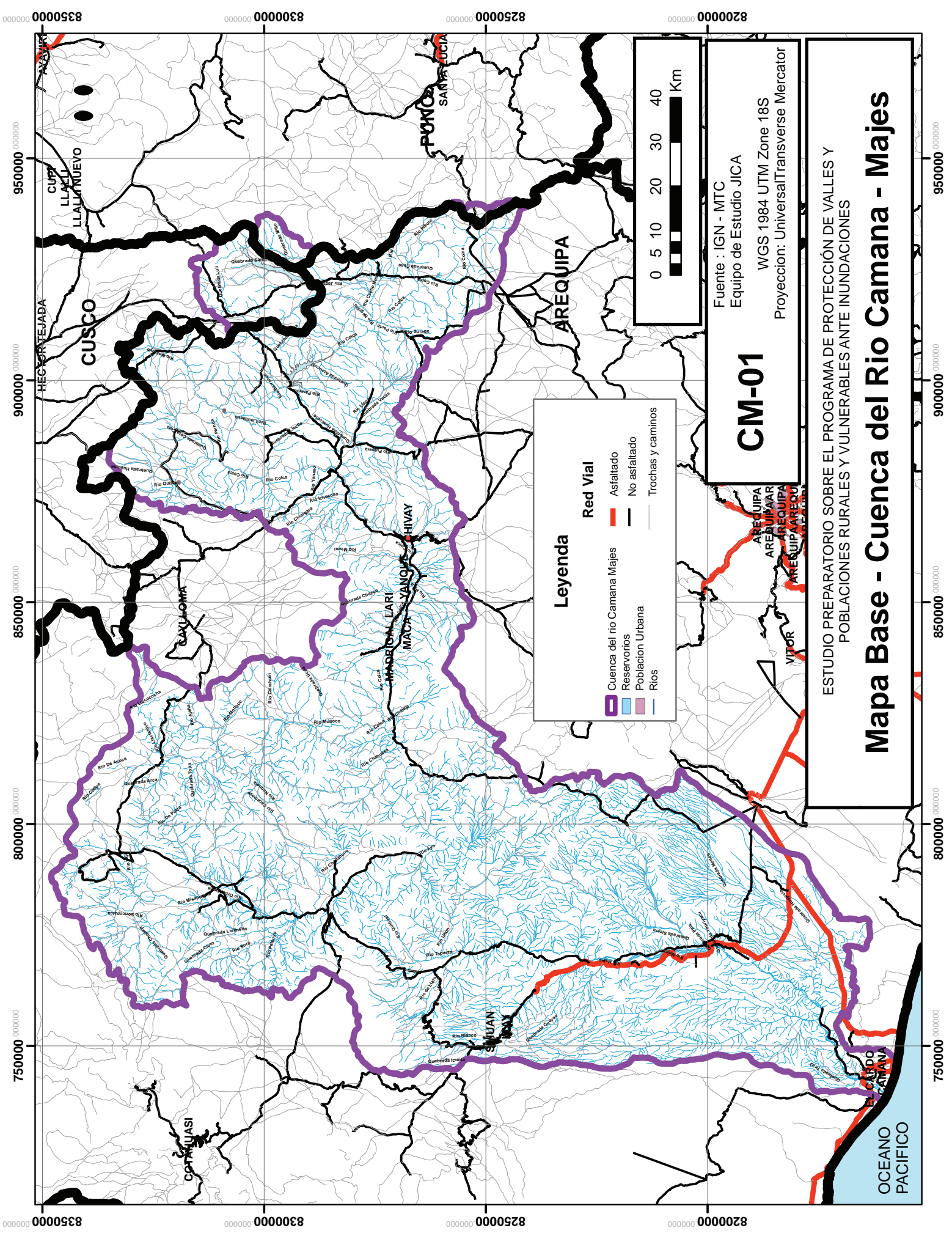
V 4.0

Fuente: SENAMHI 65-74
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

Precipitación Anual

Cuenca del Río Yauca



Leyenda

	Cuenca del rio Camana Majes		Red Vial
	Reservorios		Asfaltado
	Poblacion Urbana		No asfaltado
	Rios		Trochas y caminos



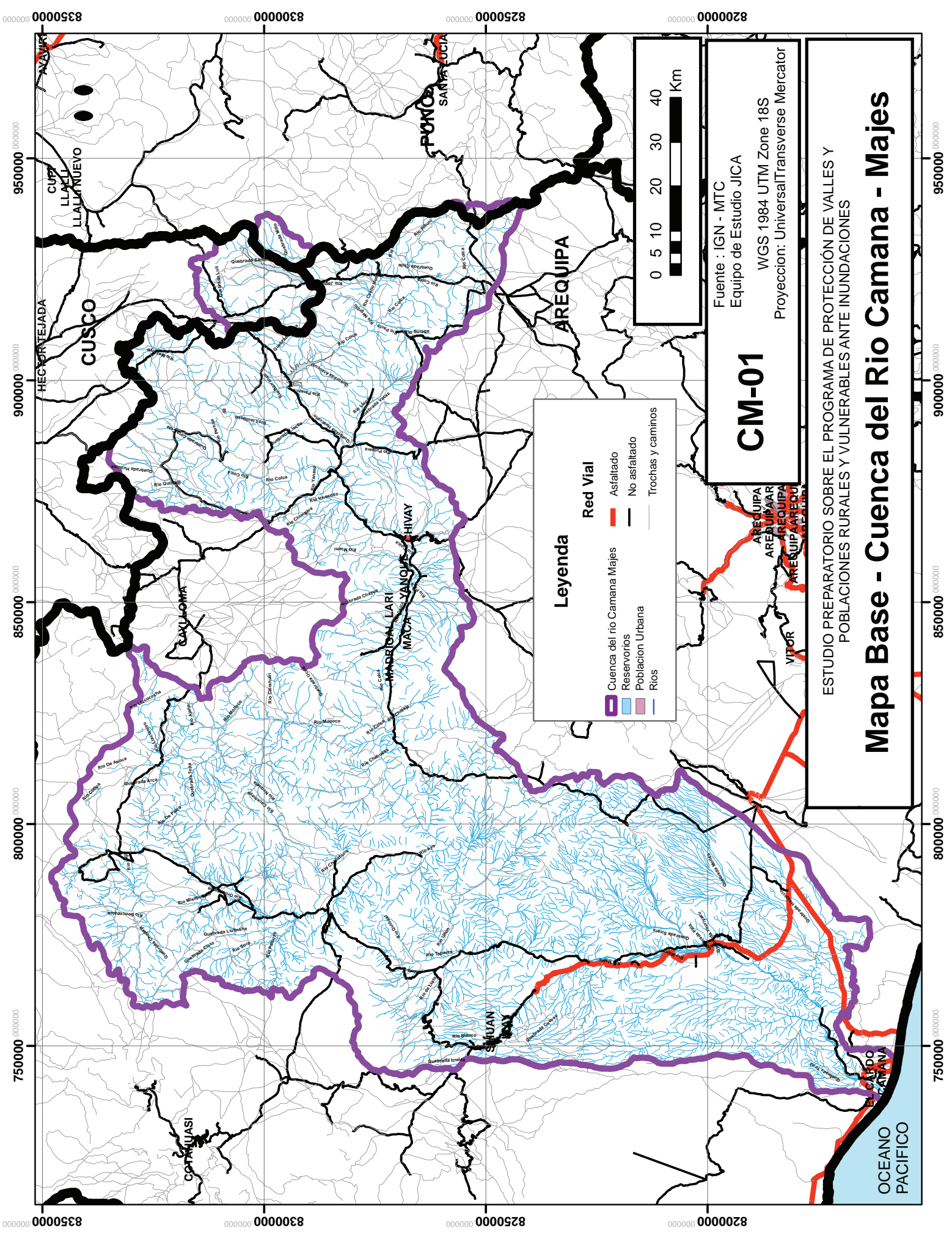
CM-01

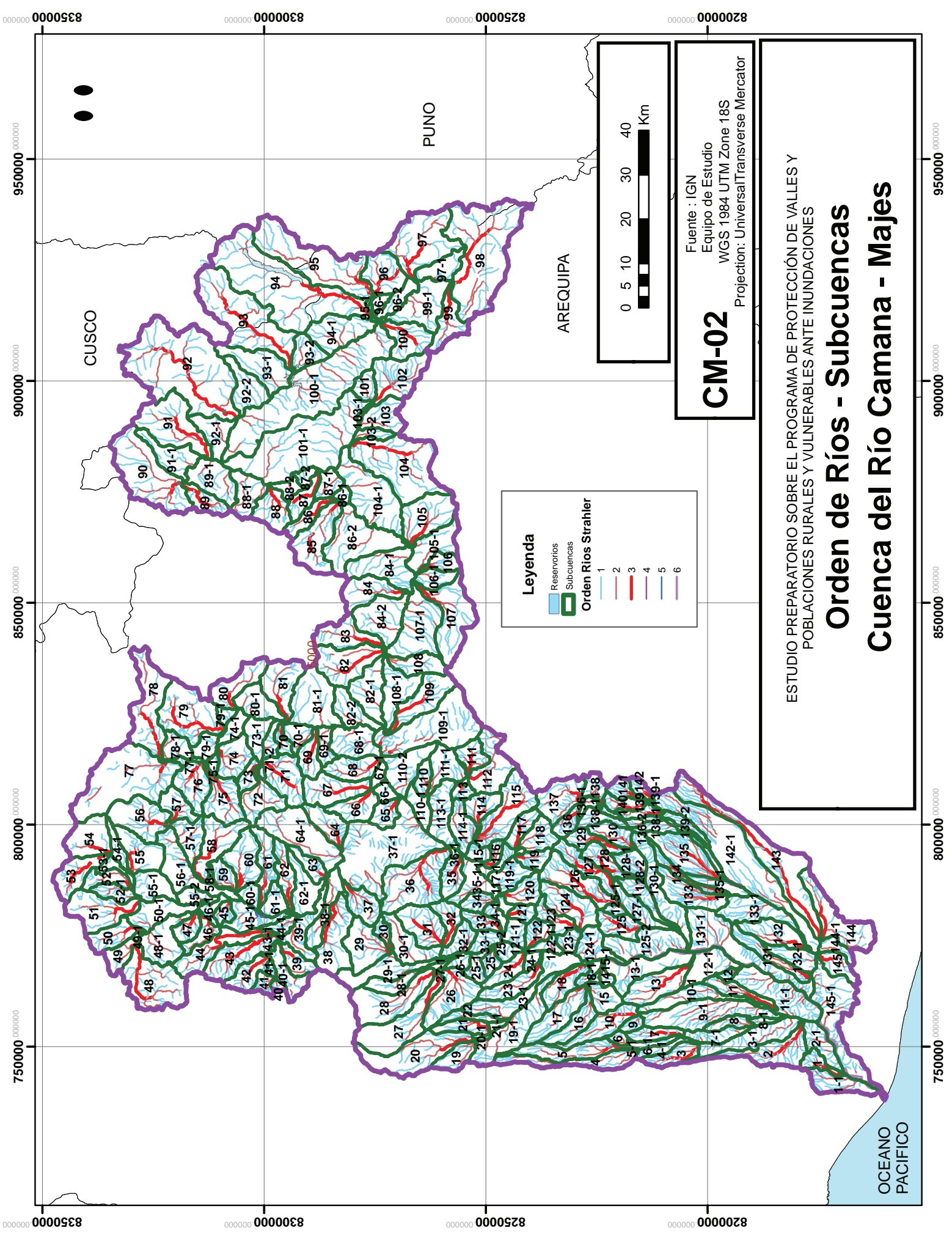
Fuente : IGN - MTC
Equipo de Estudio JICA

WGS 1984 UTM Zone 18S
Proyeccion: Universal Transverse Mercator

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

Mapa Base - Cuenca del Rio Camana - Majes





CM-02

Fuente : IGN
 Equipo de Estudio
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Proyeccion: Universal Transverse Mercator

Leyenda

- Reservorios
- Subcuencas
- Orden Rios Strahler
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6

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

Orden de Ríos - Subcuencas

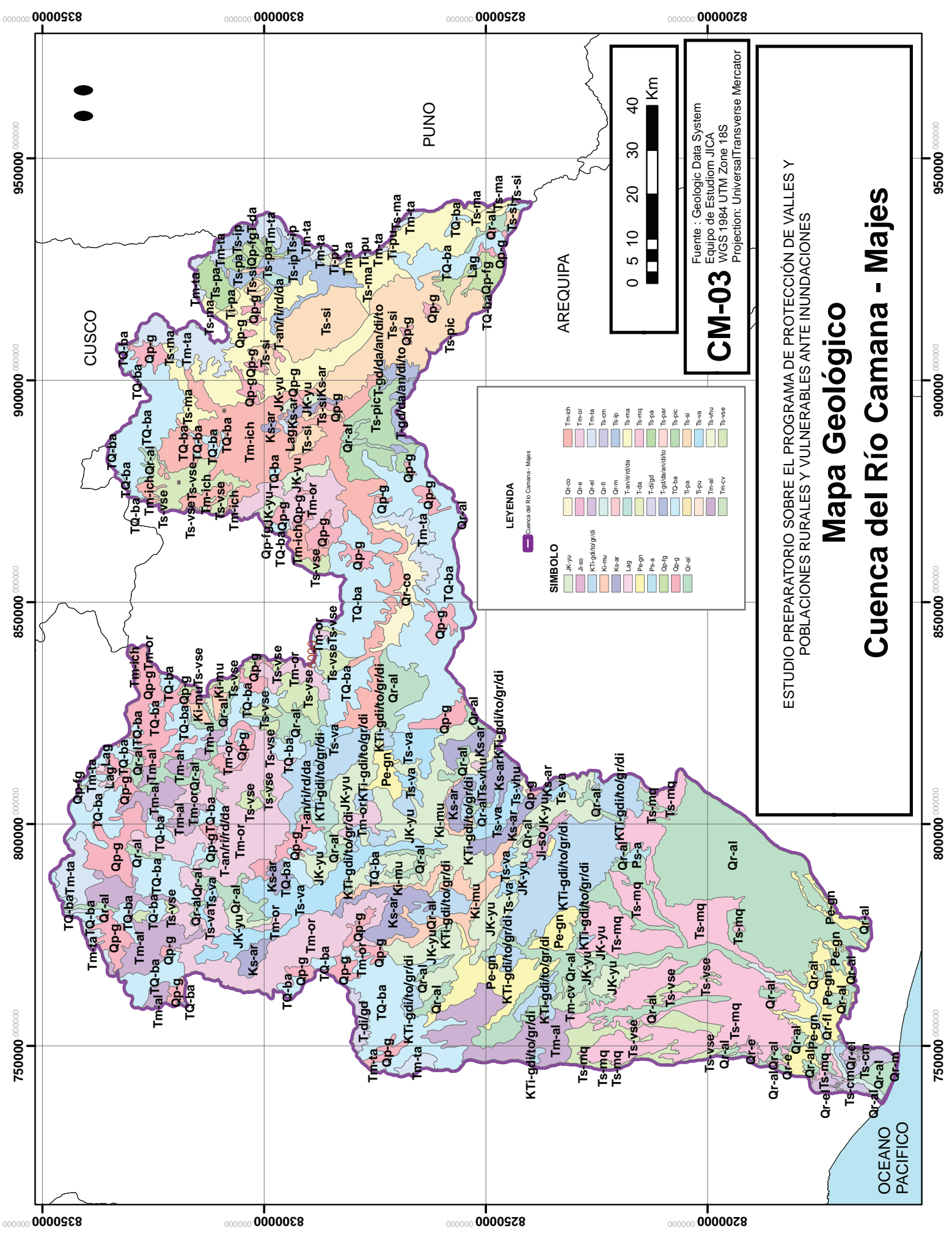
Cuenca del Río Camana - Majes

CUSCO

AREQUIPA

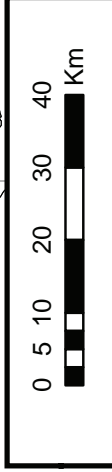
PUNO

OCEANO PACIFICO



CM-03

Fuente : Geologic Data System
 Equipo de Estudios JICA
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Proyección: Universal Transverse Mercator



LEYENDA
 Cuenca del Río Camana - Majes

SÍMBOLO	LEYENDA
JK-yu	Tm-ich
JK-so	Tm-cr
KTI-gai/to/gr/di	Tm-ta
Kc-mu	Ts-cm
Ks-ar	Ts-sp
Lag	Ts-ma
Pe-gn	Ts-an/ri/di/da
Ps-a	Ts-mq
Qp-g	Ts-pa
Qr-al	Ts-pic
	Ts-par
	Ts-pa
	Ts-va
	Ts-vh
	Ts-vse

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

Mapa Geológico

Cuenca del Río Camana - Majes

8350000 8300000 8250000 8200000

900000 950000

850000 800000

800000 750000

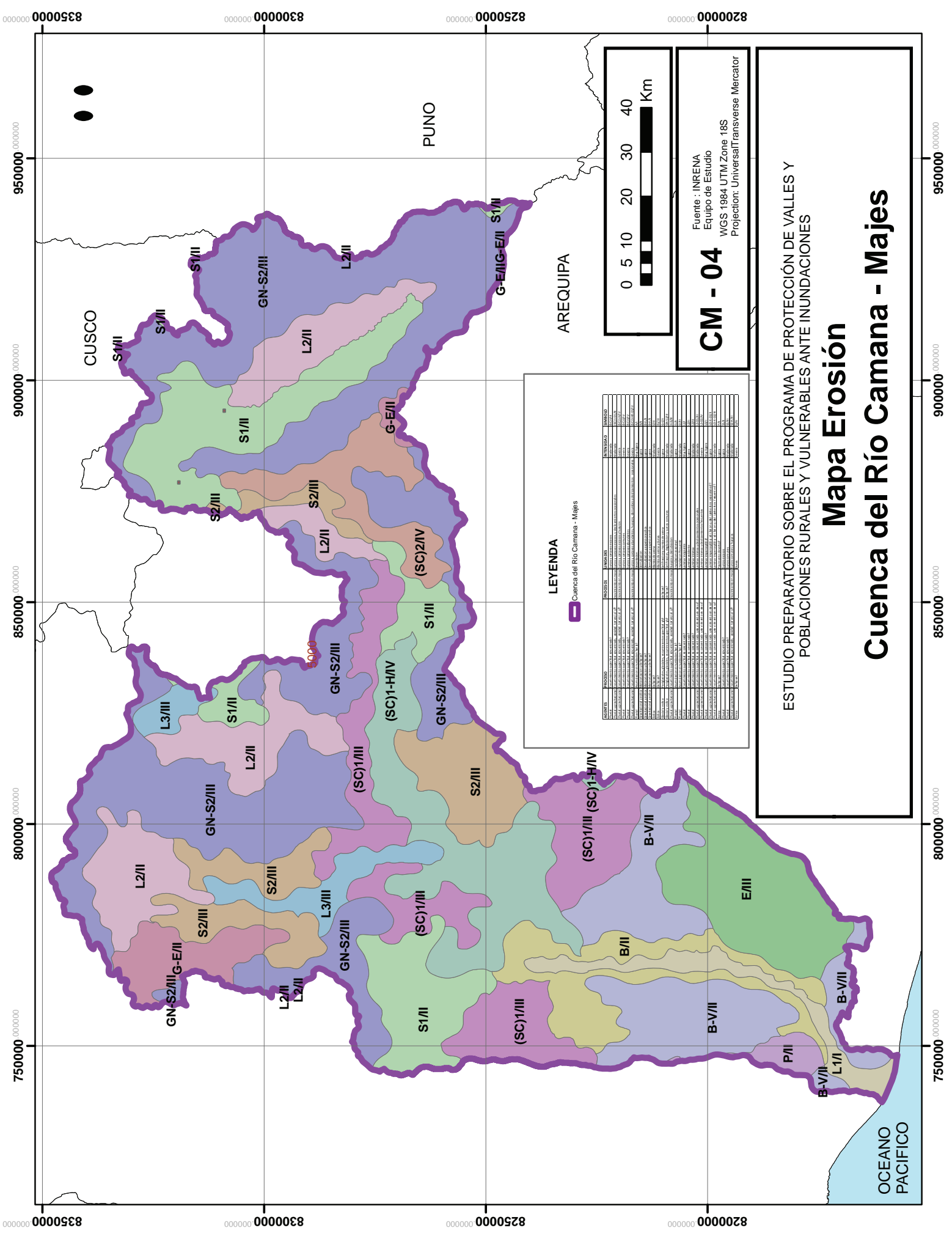
8350000 8300000 8250000 8200000

OCEANO PACIFICO

CUSCO

PUNO

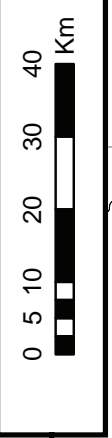
AREQUIPA



CUSCO

PUNO

AREQUIPA



CM - 04
Fuente : INRENA
Equipo de Estudio
WGS 1984 UTM Zone 18S
Proyeccion: UniversalTransverse Mercator

LEYENDA
Cuenca del Río Camana - Majes

CLASIFICACION	DESCRIPCION	INDICADOR	VALOR
GN-S2/III	GRANDES CANTIDADES DE AREAS CON SUELOS INESTABLES	INDICADOR	2000
S1/II	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
L2/II	TERRENO INESTABLE	INDICADOR	1000
G-E/II	GRANDES CANTIDADES DE AREAS CON SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
L3/III	TERRENO INESTABLE	INDICADOR	1000
S2/III	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
(SC)1/III	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
GN-S2/III	GRANDES CANTIDADES DE AREAS CON SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
(SC)1-H/IV	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
GN-S2/III	GRANDES CANTIDADES DE AREAS CON SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
S2/III	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
(SC)1/III	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
(SC)1-H/IV	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
B-V/II	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
E/III	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
B/II	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
B-V/II	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
P/II	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
B-V/II	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
L1/I	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
B-V/II	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000
B-V/II	SUELOS INESTABLES	INDICADOR	1000

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

Mapa Erosión

Cuenca del Río Camana - Majes

OCEANO PACIFICO