

Leyenda

- Ríos
- Cuenca Río Chíncha

Pendientes - Porcentajes

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

Porcentaje - Pendientes

0 - 2	89.29
2 - 15	501.28
15 - 35	1020.19
35 - Mas	1693.13
TOTAL	3303.89

Area (Km2)

V1.0

Fuente : DEM 30 x 30. IGN
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

Pendientes - Cuenca del Río Chíncha

0 3.75 7.5 15 22.5 30 Km

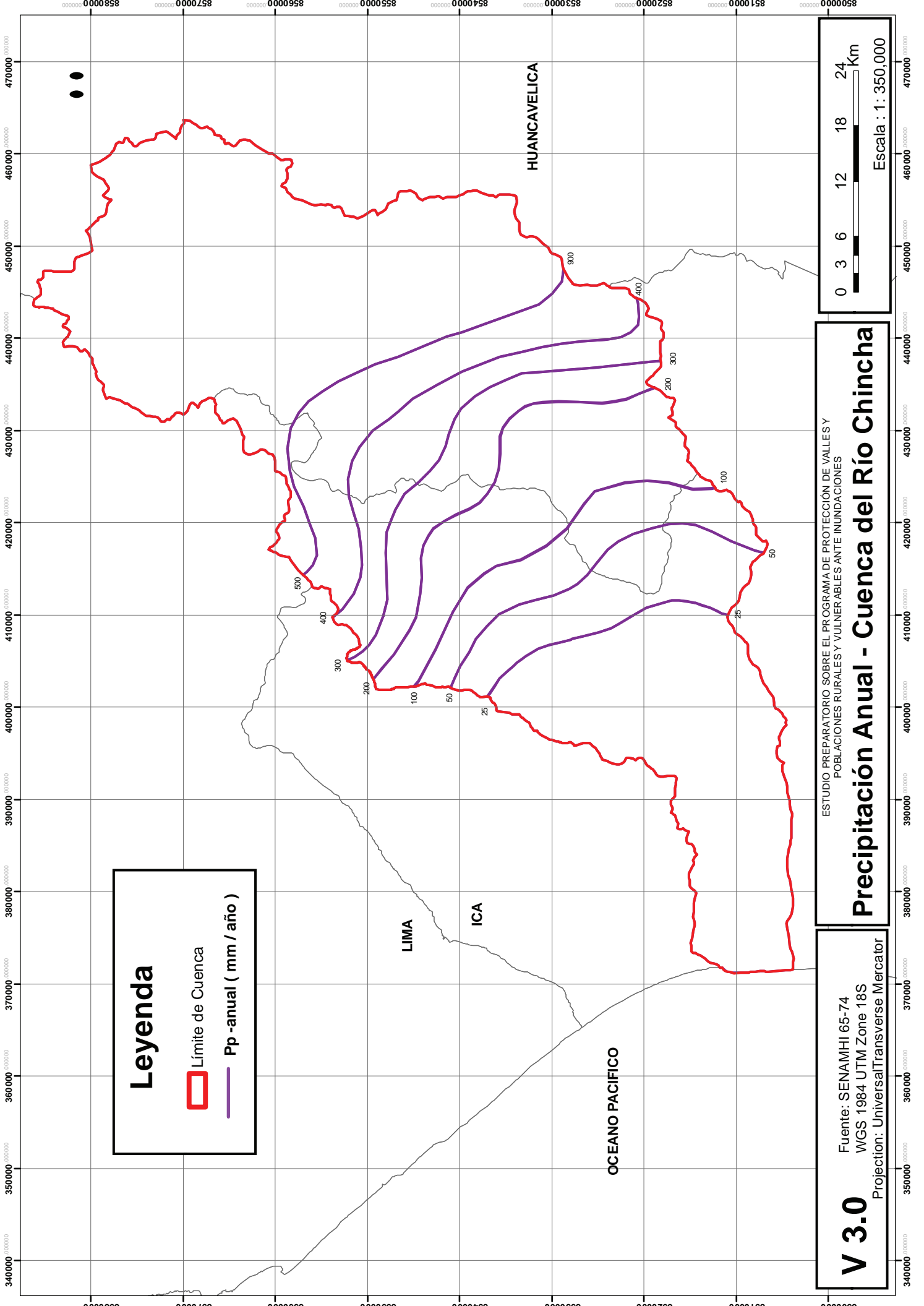
Escala : 1 : 350,000

LIMA

ICA

OCEANO PACIFICO

HUANCAVELICA



Leyenda

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

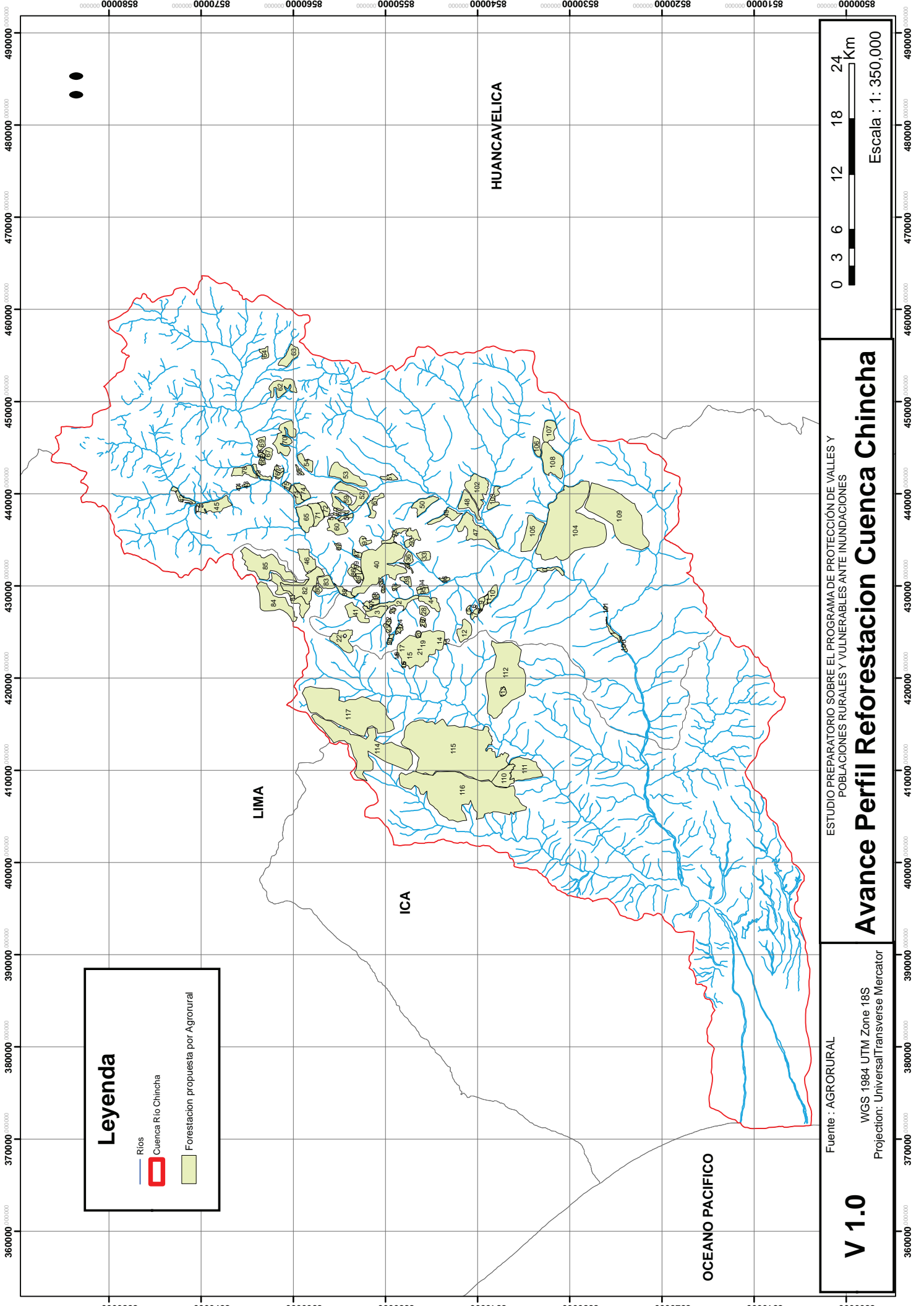
0 3 6 12 18 24 Km
Escala : 1 : 350,000

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




Precipitación Anual - Cuenca del Río Chíncha

V 3.0

Fuente: SENAMHI 65-74
WGS 1984 UTM Zone 18S
Projection: Universal Transverse Mercator



Leyenda

-  Ríos
-  Cuenca Rto Chinchica
-  Forestacion propuesta por Agrorural

0 3 6 12 18 24 Km

Escala : 1 : 350,000

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

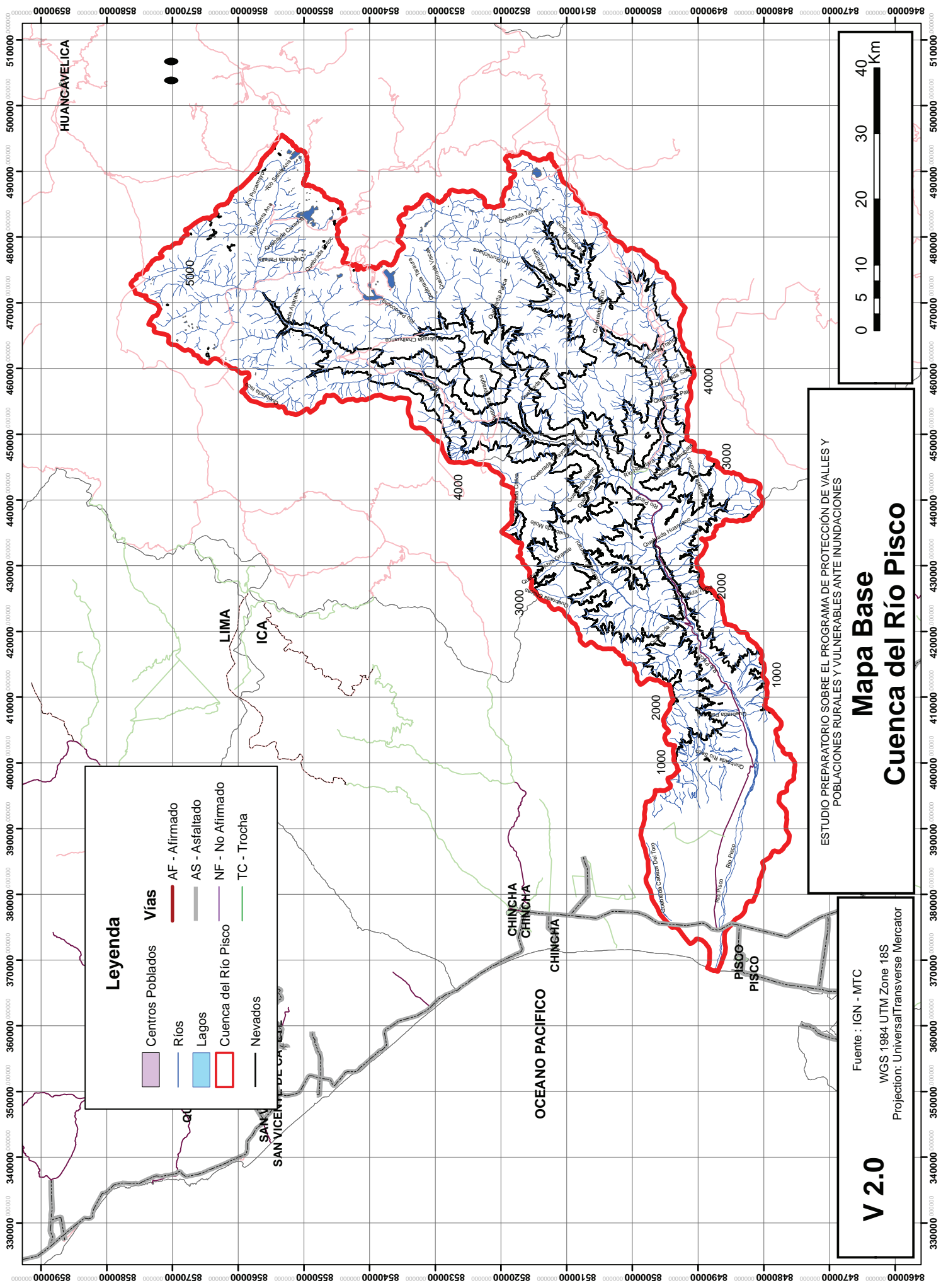
Avance Perfil Reforestacion Cuenca Chinchica

V 1.0

Fuente : AGRORURAL

WGS 1984 UTM Zone 18S

Proyeccion: Universal Transverse Mercator



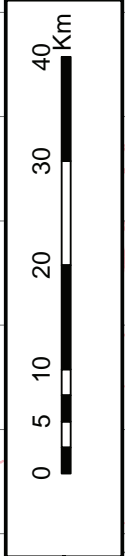
Legenda

	Centros Poblados		Vías
	Ríos		AF - Afirmado
	Lagos		AS - Asfaltado
	Cuenca del Río Piñón		NF - No Afirmado
	Nevados		TC - Trocha

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

Mapa Base

Cuenca del Río Piñón

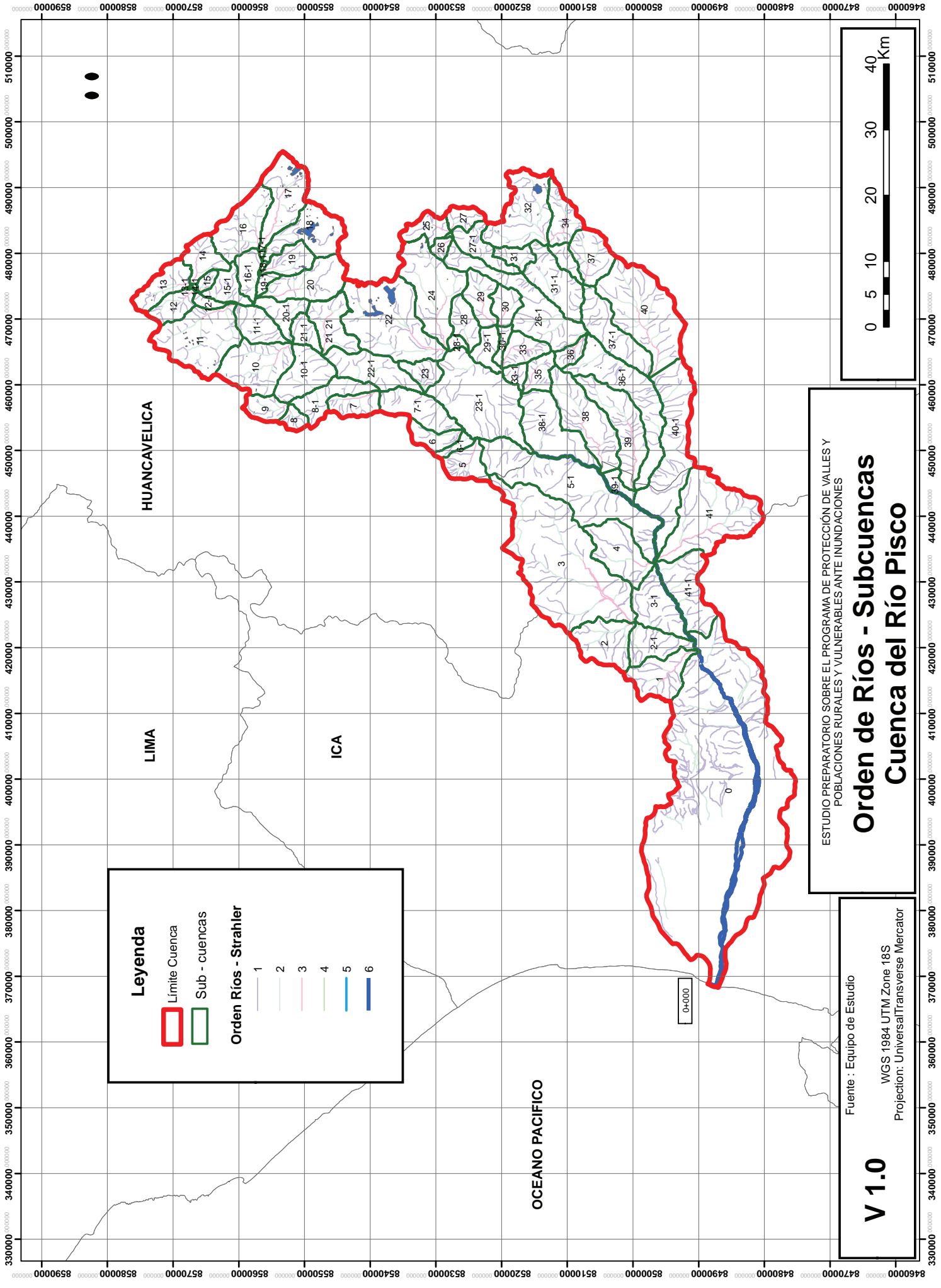


V 2.0

Fuente : IGN - MTC

WGS 1984 UTM Zone 18S

Projection: Universal Transverse Mercator



Leyenda

- Limite Cuenca
- Sub - cuencas

Orden Ríos - 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

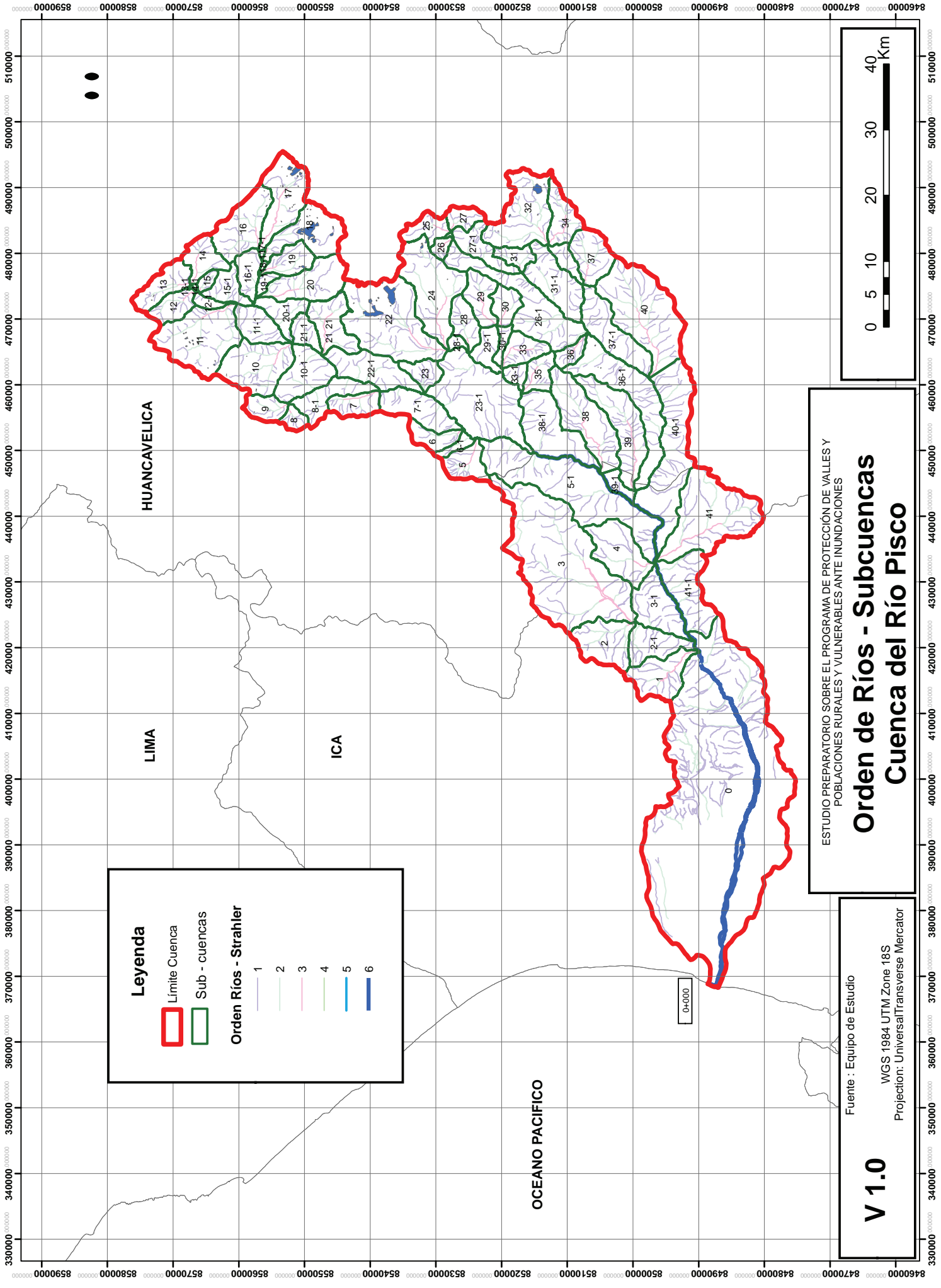
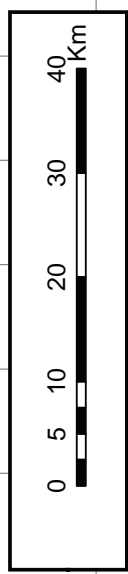
Cuenca del Río Piura

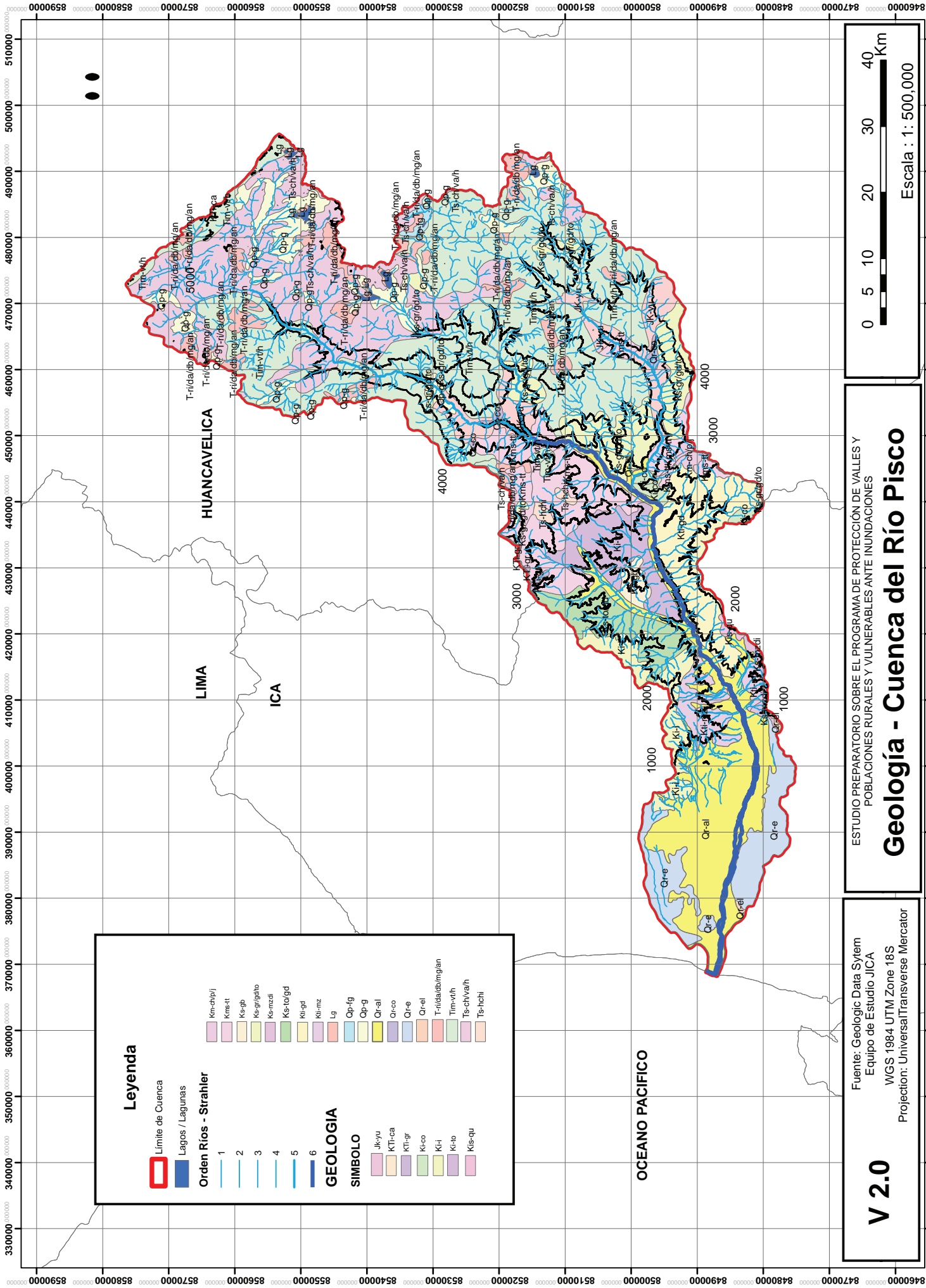
V1.0

Fuente : Equipo de Estudio

WGS 1984 UTM Zone 18S

Projection: Universal Transverse Mercator





Leyenda

Límite de Cuenca
 Lagos / Lagunas

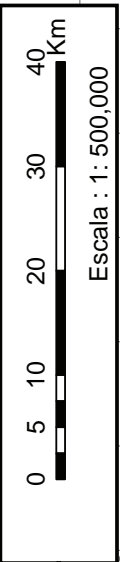
Orden Ríos - Strahler

1
 2
 3
 4
 5
 6

GEOLOGIA

SIMBOLO

	jk-yu
	KTI-ca
	KTI-gr
	Ki-co
	KI-i
	Ki-to
	Kis-qu
	Km-dhp/ij
	kns-tt
	Ks-gb
	Ks-gr/gtho
	Ks-mz/dl
	Ks-to/gd
	Ki-gd
	Ki-mz
	Lg
	Op-fg
	Op-g
	Or-ll
	Or-co
	Or-e
	Or-el
	T-r/ida/db/mg/an
	Tim-w/h
	Ts-ch/va/h
	Ts-hchi

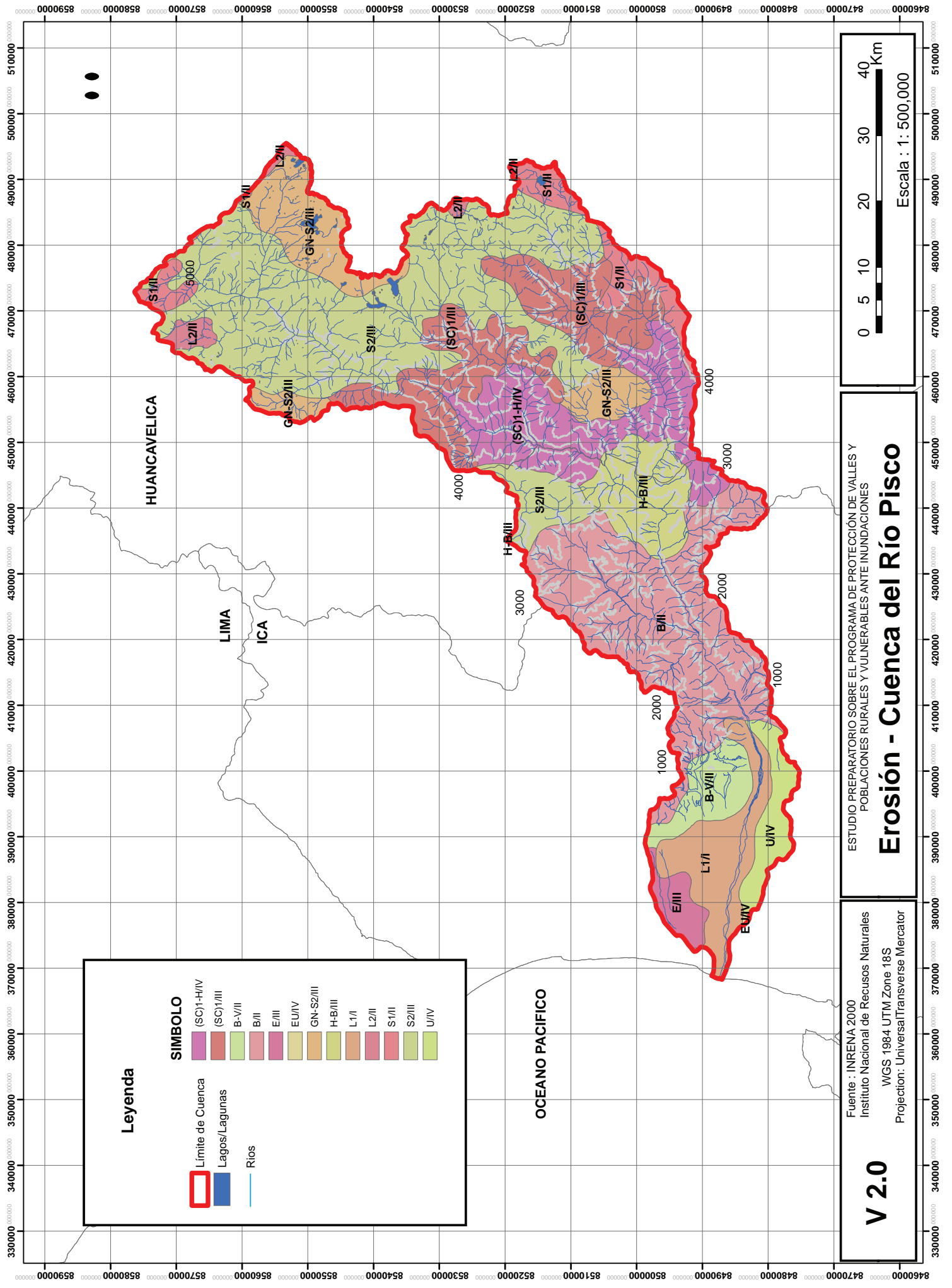


ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

Geología - Cuenca del Río Pisco

V 2.0

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



Leyenda

	Limite de Cuenca
	Lagos/Lagunas
	Rios

SIMBOLO

	(SC)1-H/IV
	(SC)1/III
	B-V/II
	B/II
	E/III
	EU/IV
	GN-S2/III
	H-B/III
	L1/I
	L2/II
	S1/II
	S2/III
	U/IV

0 5 10 20 30 40 Km

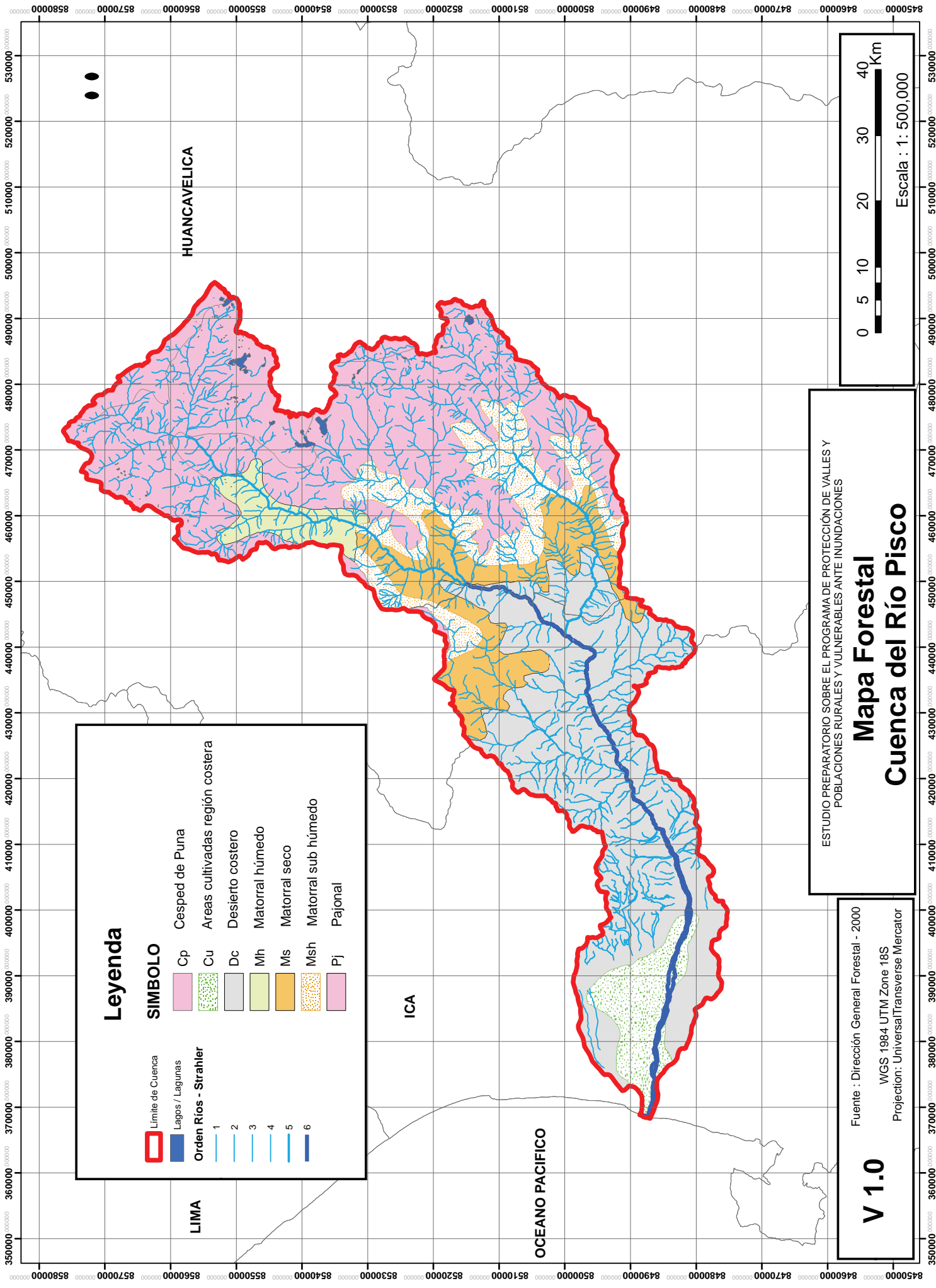
Escala : 1 : 500,000

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

Erosión - Cuenca del Río Piura

Fuente : INRENA 2000
 Instituto Nacional de Recursos Naturales
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Proyeccion: Universal Transverse Mercator

V 2.0



Leyenda

SIMBOLO	
	Límite de Cuenca
	Lagos / Lagunas
	Orden Ríos - Strahler
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	Césped de Puna
	Areas cultivadas región costera
	Desierto costero
	Matorral húmedo
	Matorral seco
	Matorral sub húmedo
	Pajonal

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

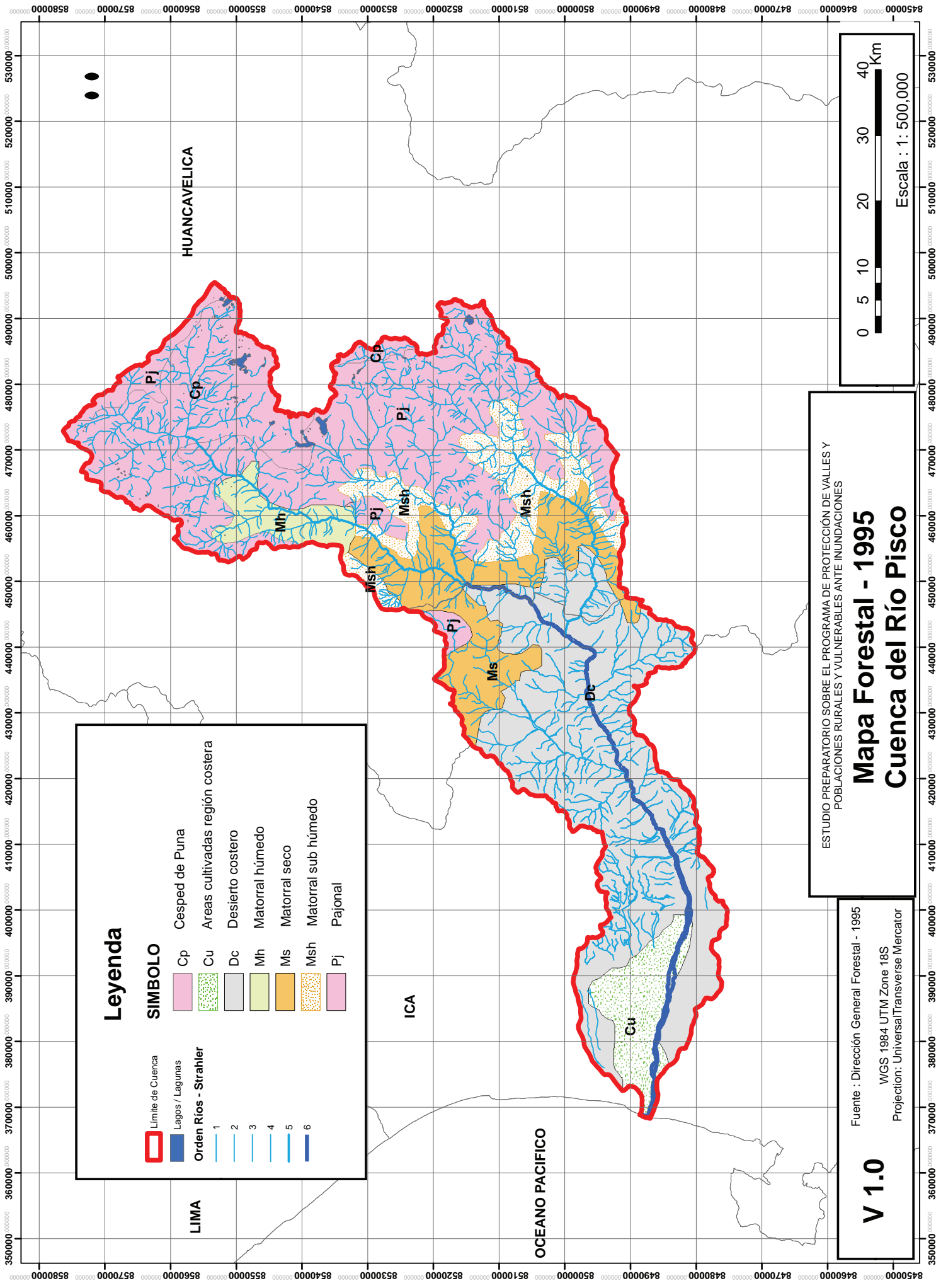
Mapa Forestal

Cuenca del Río Pisco

V 1.0

Fuente : Dirección General Forestal - 2000
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Projection: Universal Transverse Mercator





Leyenda

SIMBOLO	
	Límite de Cuenca
	Lagos / Lagunas
Orden Ríos - Strahler	
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	Césped de Puna
	Areas cultivadas región costera
	Desierto costero
	Matorral húmedo
	Matorral seco
	Matorral sub húmedo
	Pajonal

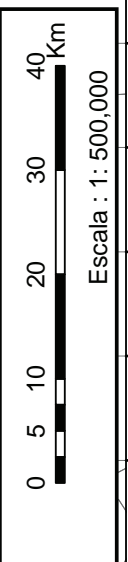
ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

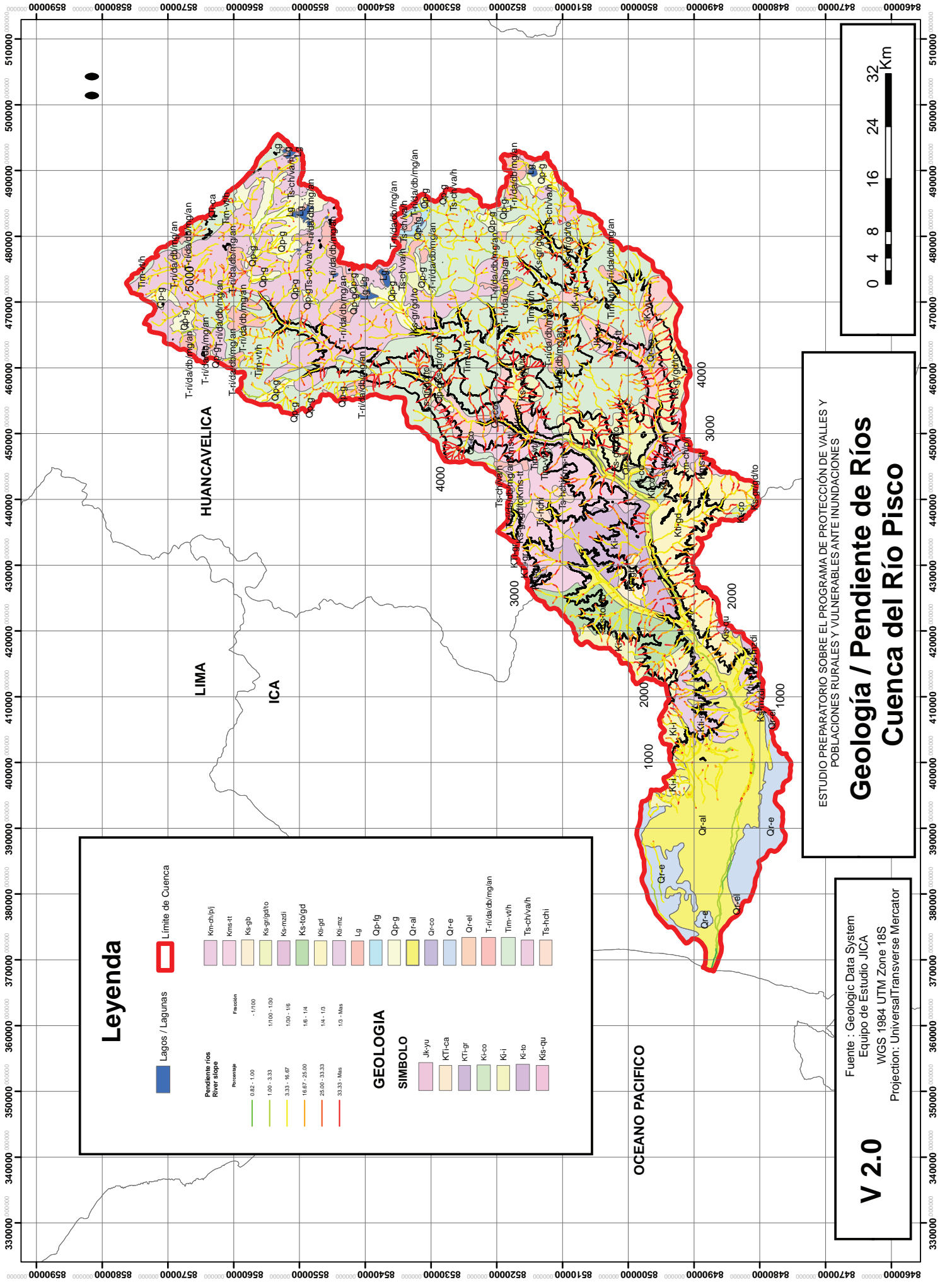
Mapa Forestal - 1995

Cuenca del Río Piisco

Fuente : Dirección General Forestal - 1995
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Proyección: Universal Transverse Mercator

V 1.0





Leyenda

Lagos / Lagunas ■

Limite de Cuenca

Pendientes ríos

Recurrido	Gradiente
0.82 - 1.00	- 1/100
1.00 - 3.33	1/100 - 1/30
3.33 - 16.67	1/30 - 1/6
16.67 - 25.00	1/6 - 1/4
25.00 - 33.33	1/4 - 1/3
33.33 - Mas	1/3 - Mas

GEOLOGIA

SIMBOLO

■	Qp-ig
■	Qp-g
■	Qr-al
■	Qr-co
■	Qr-e
■	Qr-ell
■	T-r/da/db/mg/an
■	Tim-vth
■	Ts-ch/va/h
■	Ts-hchi
■	Km-ch/pt
■	Kms-tt
■	Ks-gp
■	Ks-gr/ga/fo
■	Ks-mz/di
■	Ks-to/gd
■	Kl-gd
■	Kl-mz
■	Lg
■	Qp-ig
■	Qp-g
■	Qr-al
■	Qr-co
■	Qr-e
■	Qr-ell
■	T-r/da/db/mg/an
■	Tim-vth
■	Ts-ch/va/h
■	Ts-hchi
■	Km-ch/pt
■	Kms-tt
■	Ks-gp
■	Ks-gr/ga/fo
■	Ks-mz/di
■	Ks-to/gd
■	Kl-gd
■	Kl-mz
■	Lg

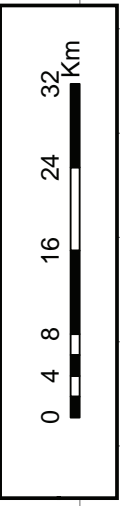
ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

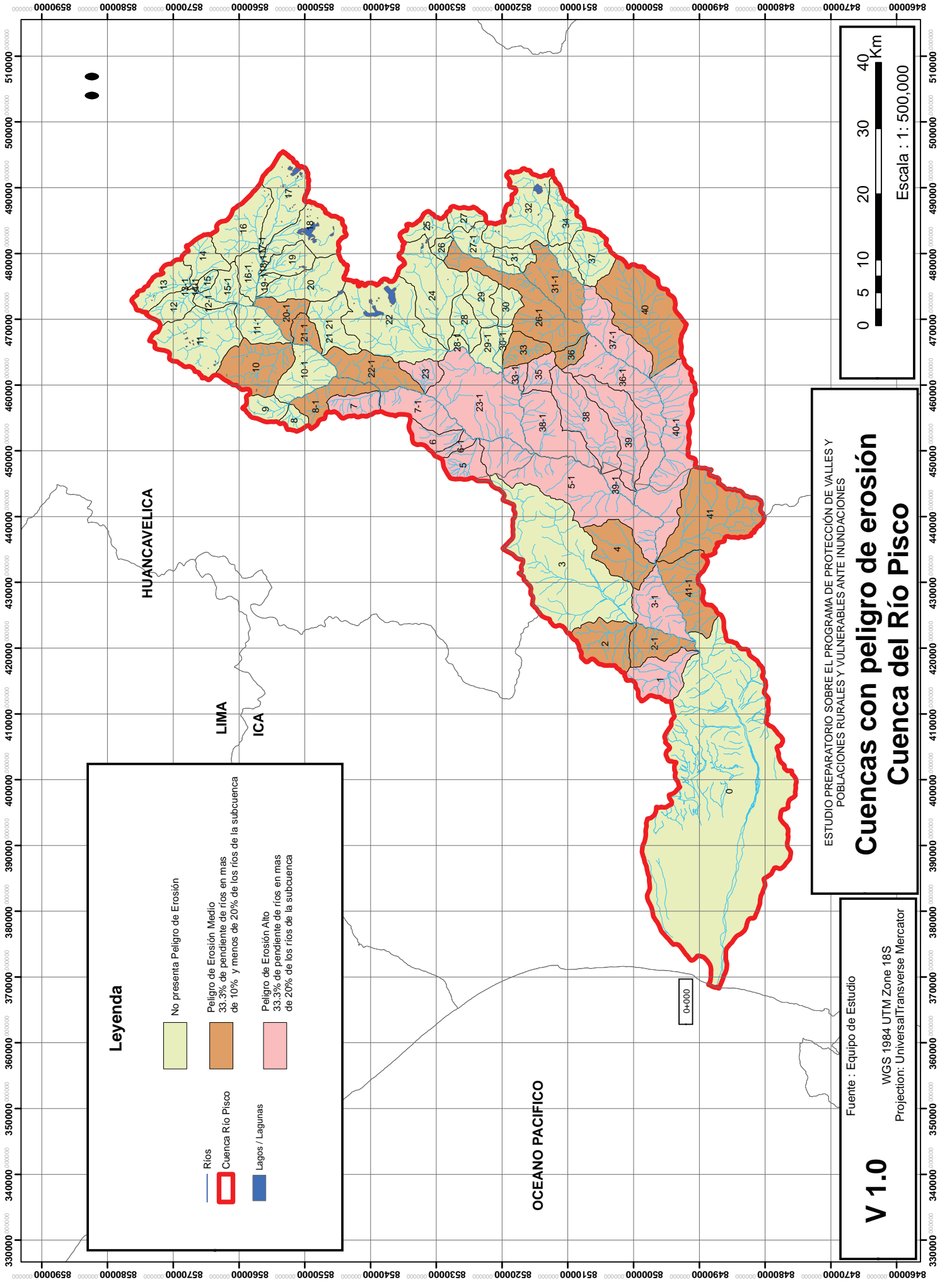
Geología / Pendiente de Ríos

Cuenca del Río Pisco







V 2.0

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





Leyenda

	No presenta Peligro de Erosión
	Peligro de Erosión Medio 33.3% de pendiente de ríos en mas de 10% y menos de 20% de los ríos de la subcuenca
	Peligro de Erosión Alto 33.3% de pendiente de ríos en mas de 20% de los ríos de la subcuenca
	Ríos
	Cuenca Río Piuro
	Lagos / Lagunas

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

Cuencas con peligro de erosión

Cuenca del Río Piuro

V1.0

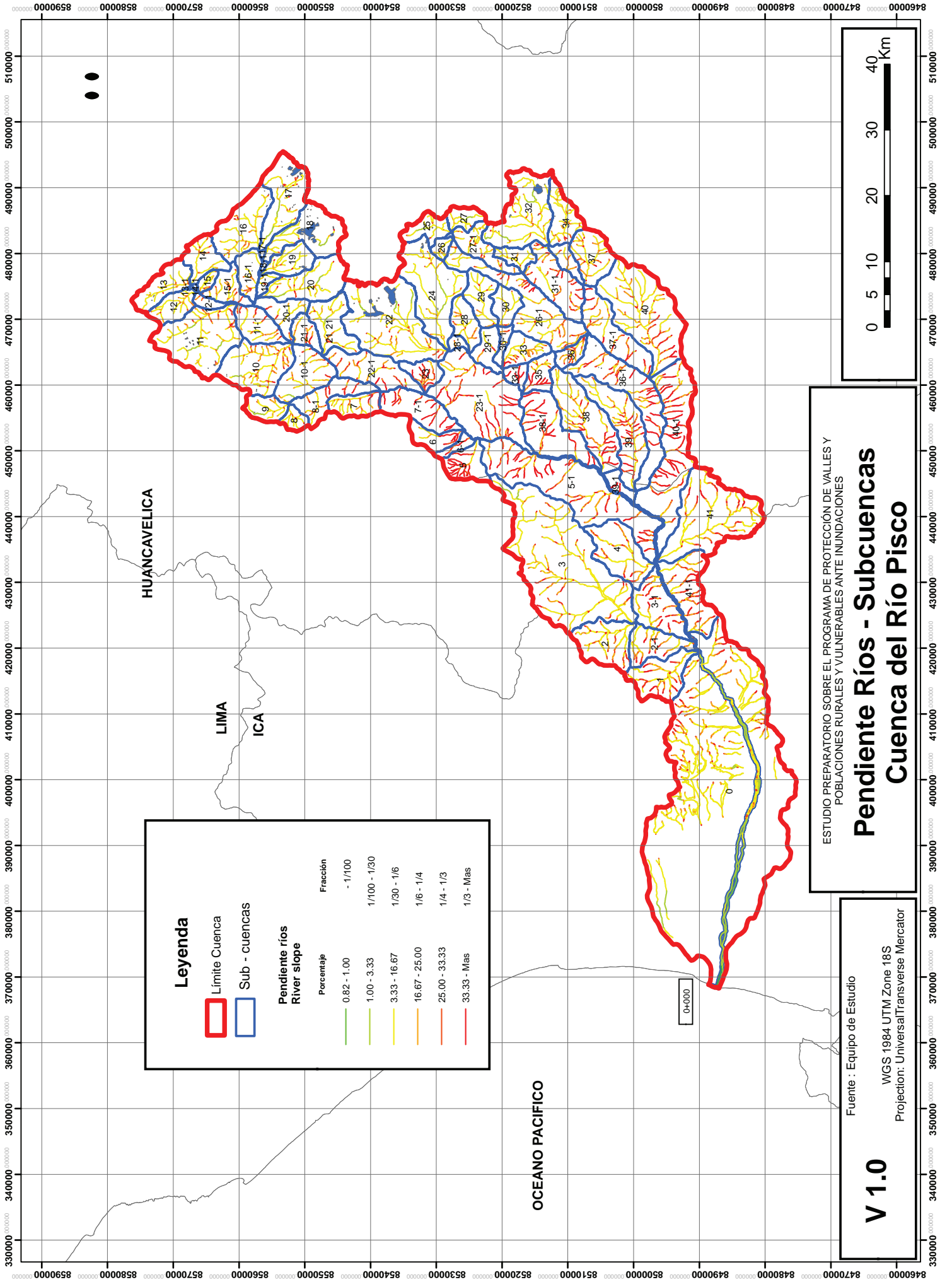
Fuente : Equipo de Estudio

WGS 1984 UTM Zone 18S

Projection: UniversalTransverse Mercator

0 5 10 20 30 40 Km

Escala : 1 : 500,000



Leyenda

- Limite Cuenca
- Sub - cuencas

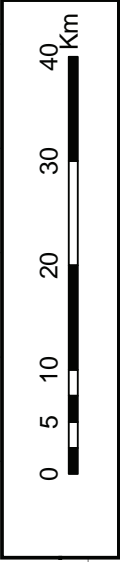
Pendiente ríos
River slope

Porcentaje	Fracción
0.82 - 1.00	- 1/100
1.00 - 3.33	1/100 - 1/30
3.33 - 16.67	1/30 - 1/6
16.67 - 25.00	1/6 - 1/4
25.00 - 33.33	1/4 - 1/3
33.33 - Mas	1/3 - Mas

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

Pendiente Ríos - Subcuencas

Cuenca del Río Pisco



V1.0

Fuente : Equipo de Estudio

WGS 1984 UTM Zone 18S
Projection: UniversalTransverse Mercator

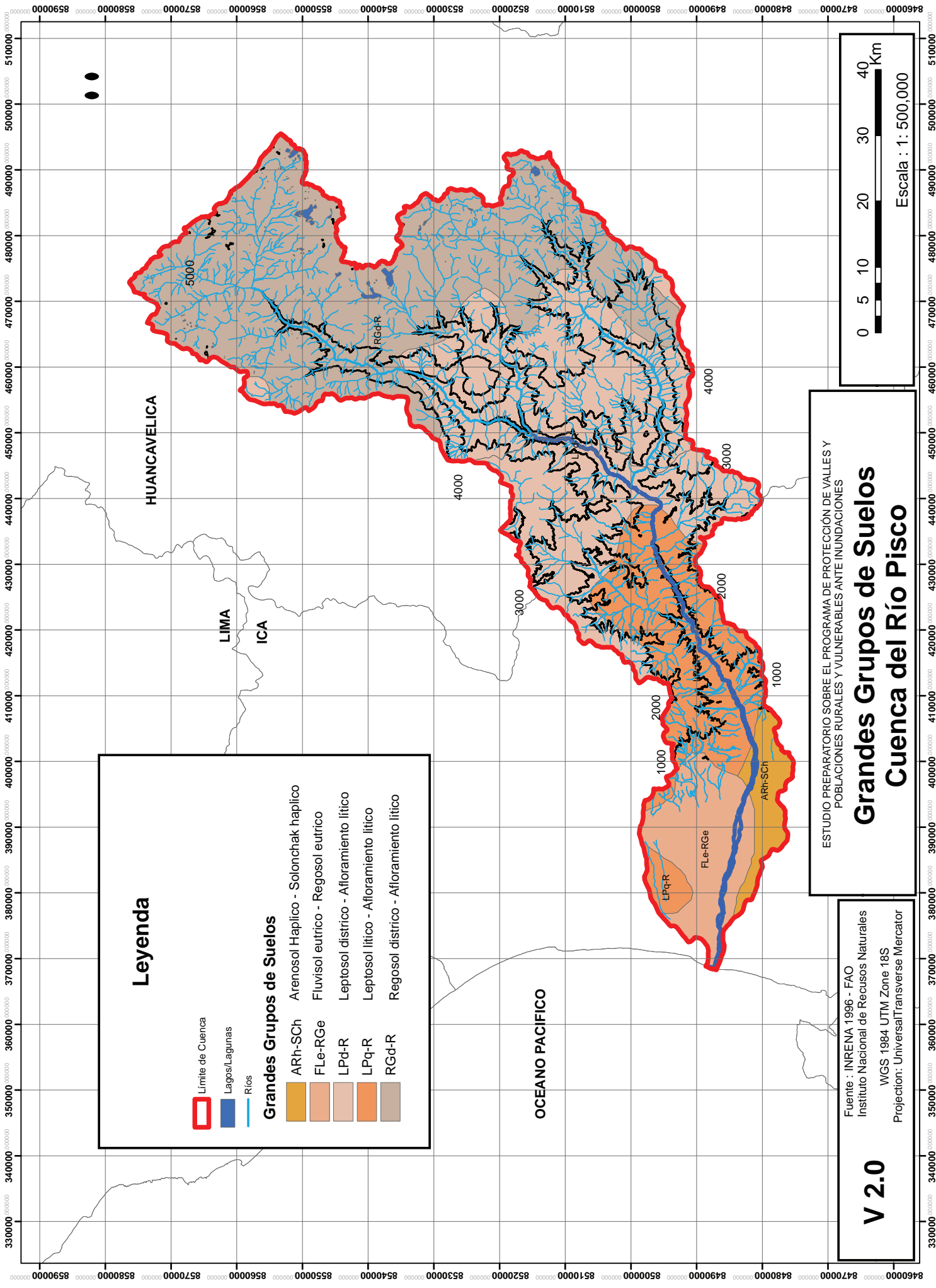
HUANCAVELICA

LIMA

ICA

OCEANO PACIFICO

0m-000



Leyenda

- Limite de Cuenca
- Lagos/Lagunas
- Rios

Grandes Grupos de Suelos

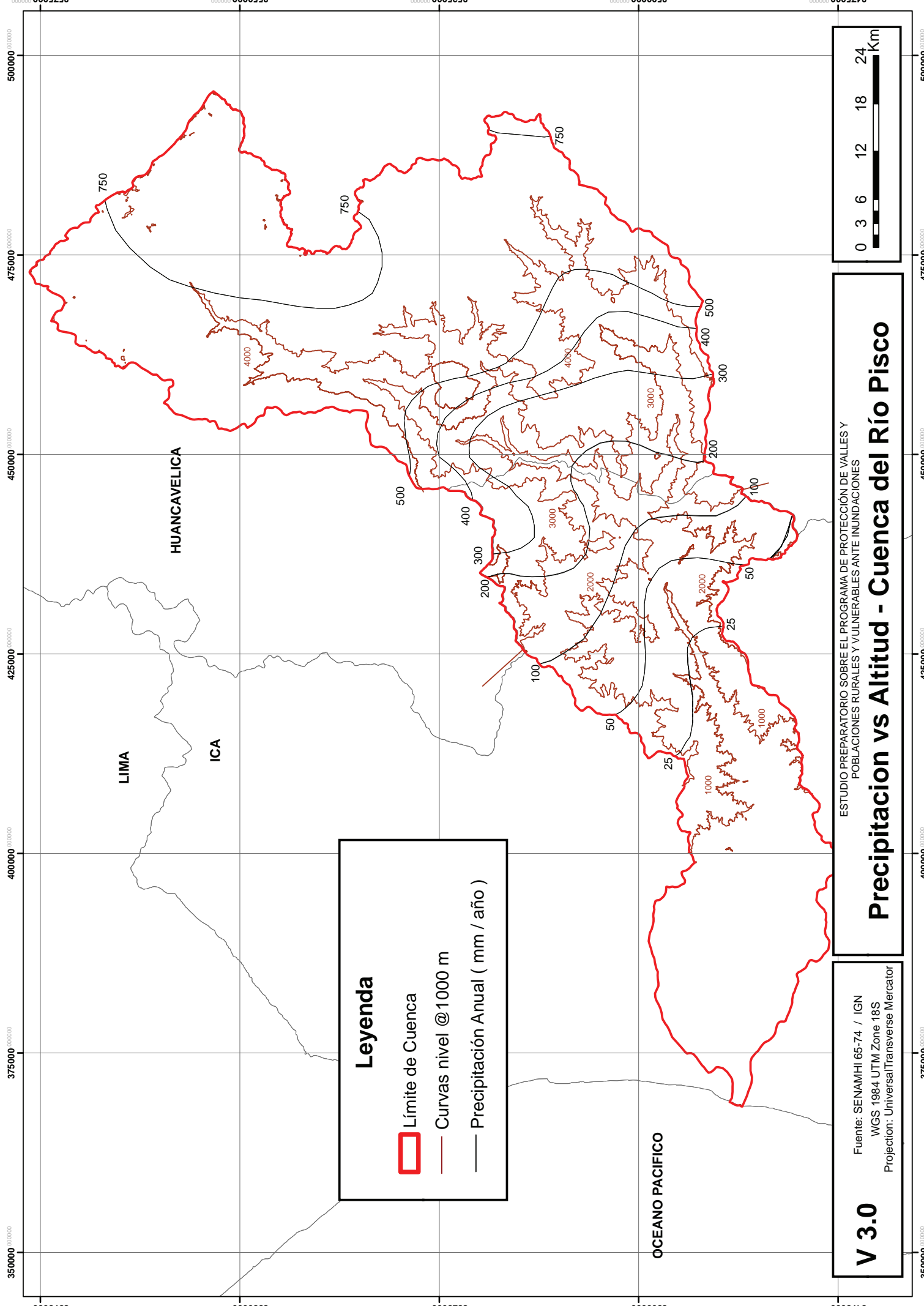
	ARh-SCh	Arenoso Haplico - Solonchak haplico
	FLe-RGe	Fluvisol eutrico - Regosol eutrico
	LPd-R	Leptosol distrito - Afloramiento litico
	LPq-R	Leptosol litico - Afloramiento litico
	RGd-R	Regosol distrito - Afloramiento litico

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

Grandes Grupos de Suelos Cuenca del Río Piura

Fuente : INRENA 1996 - FAO
Instituto Nacional de Recursos Naturales
WGS 1984 UTM Zone 18S
Proyeccion: Universal Transverse Mercator

V 2.0



Leyenda

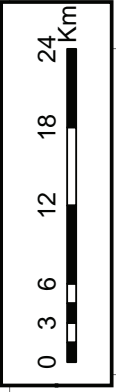
-  Límite de Cuenca
-  Curvas nivel @1000 m
-  Precipitación Anual (mm / año)

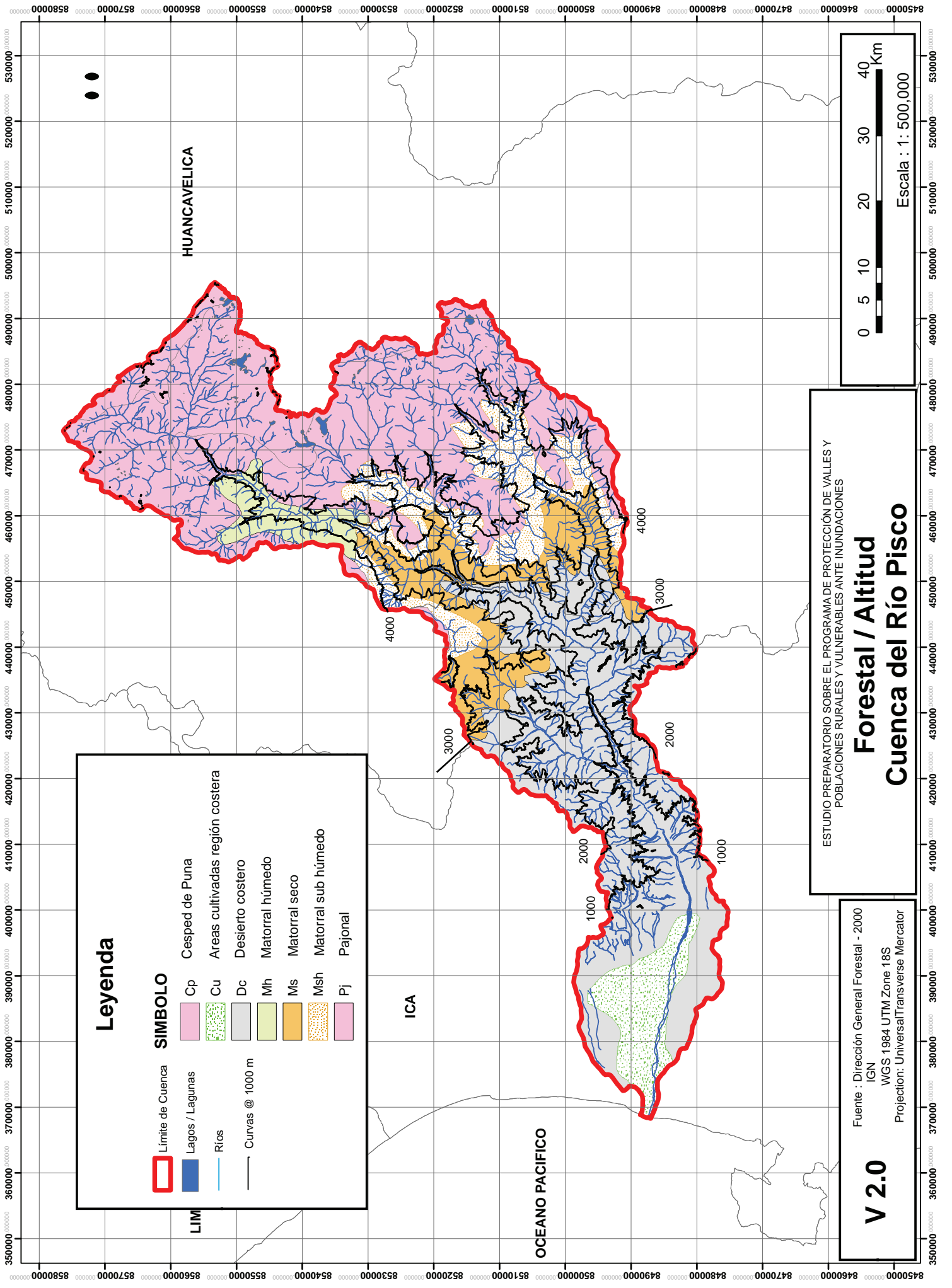
ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

Precipitación vs Altitud - Cuenca del Río Pisco

V 3.0

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





Leyenda

SIMBOLO	
	Límite de Cuenca
	Lagos / Lagunas
	Ríos
	Curvas @ 1000 m
	Césped de Puna
	Areas cultivadas región costera
	Desierto costero
	Matorral húmedo
	Matorral seco
	Matorral sub húmedo
	Pajonal

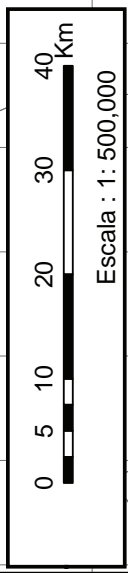
ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y
POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

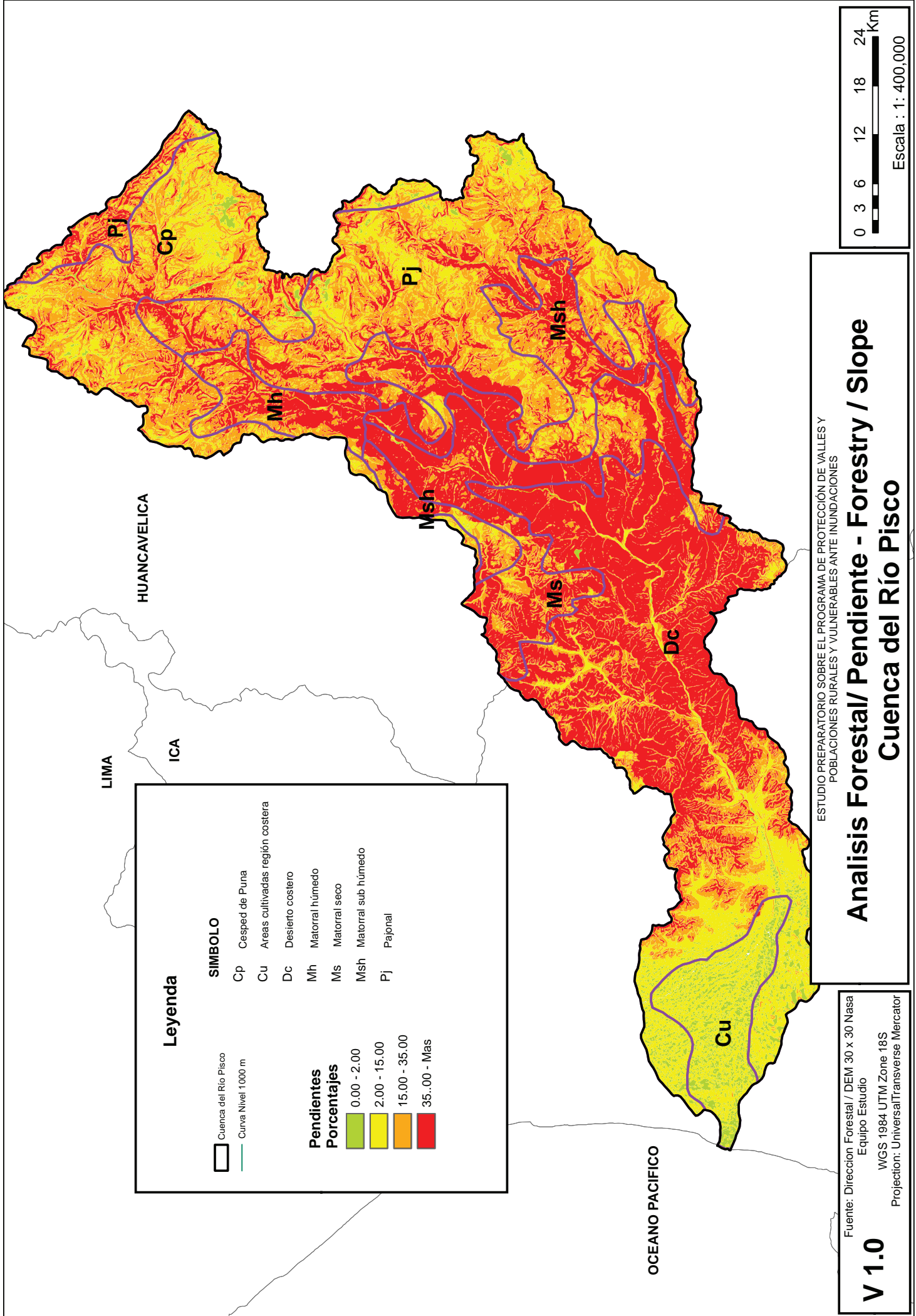
Forestal / Altitud

Cuenca del Río Piura



V 2.0

Fuente : Dirección General Forestal - 2000
IGN
WGS 1984 UTM Zone 18S
Proyección: Universal Transverse Mercator









Leyenda

	Cuenca del Río Pisco
	Curva Nivel 1000 m

SIMBOLO	Cp	Césped de Puna
	Cu	Áreas cultivadas región costera
	Dc	Desierto costero
	Mh	Matorral húmedo
	Ms	Matorral seco
	Msh	Matorral sub húmedo
	Pj	Pajonal

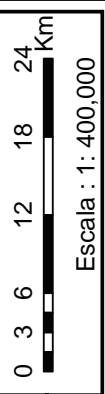
Pendientes		0.00 - 2.00
Porcentajes		2.00 - 15.00
		15.00 - 35.00
		35.00 - Mas

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

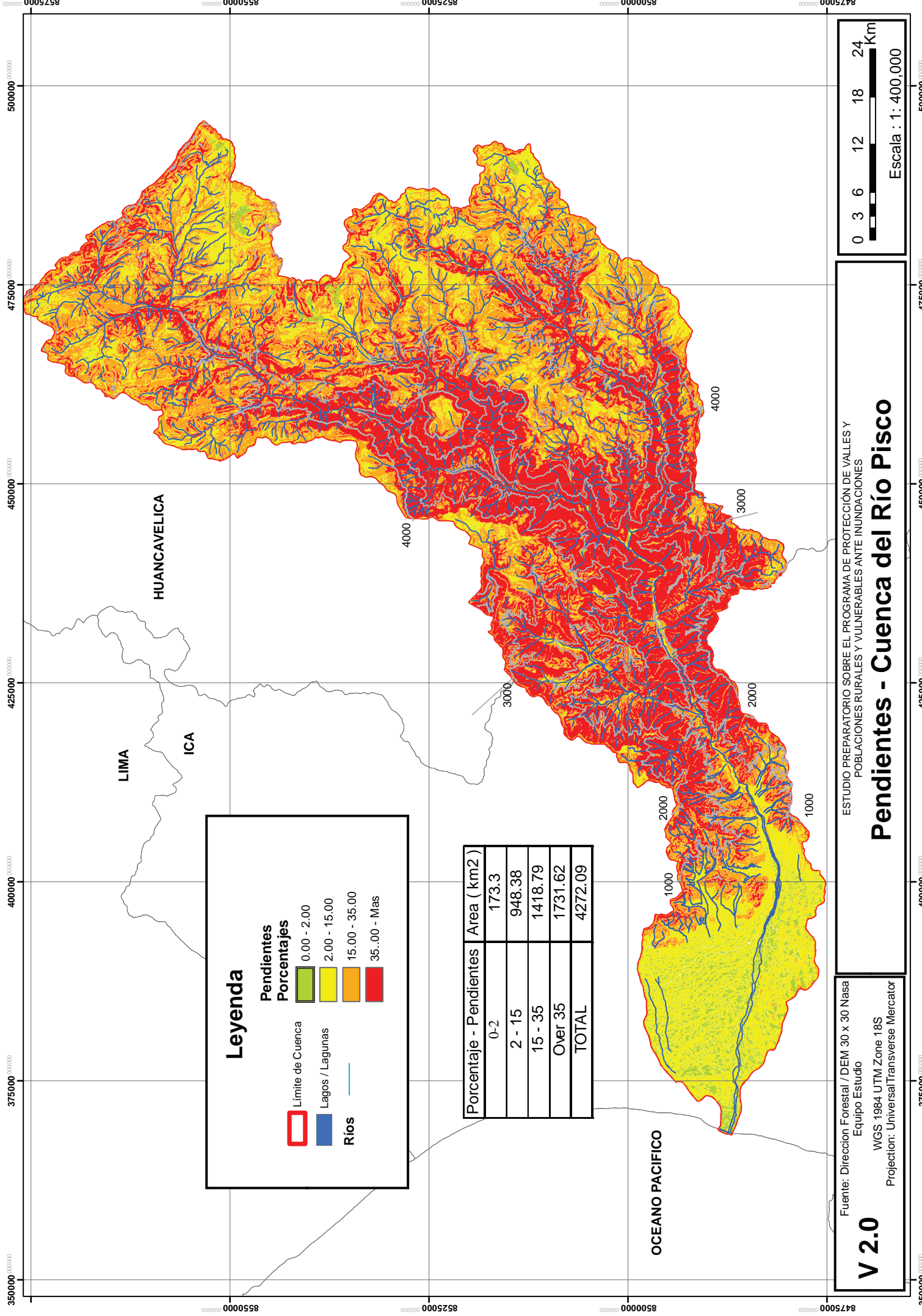
Analisis Forestal/ Pendiente - Forestry / Slope

Cuenca del Río Pisco

Fuente: Dirección Forestal / DEM 30 x 30 Nasa
 Equipo Estudio
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Proyección: Universal Transverse Mercator



V 1.0



Leyenda

Limite de Cuenca

Lagos / Lagunas

Ríos

Pendientes Porcentajes

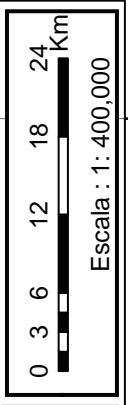
0.00 - 2.00

2.00 - 15.00

15.00 - 35.00

35..00 - Mas

Porcentaje - Pendientes	Area (km2)
0-2	173.3
2 - 15	948.38
15 - 35	1418.79
Over 35	1731.62
TOTAL	4272.09



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

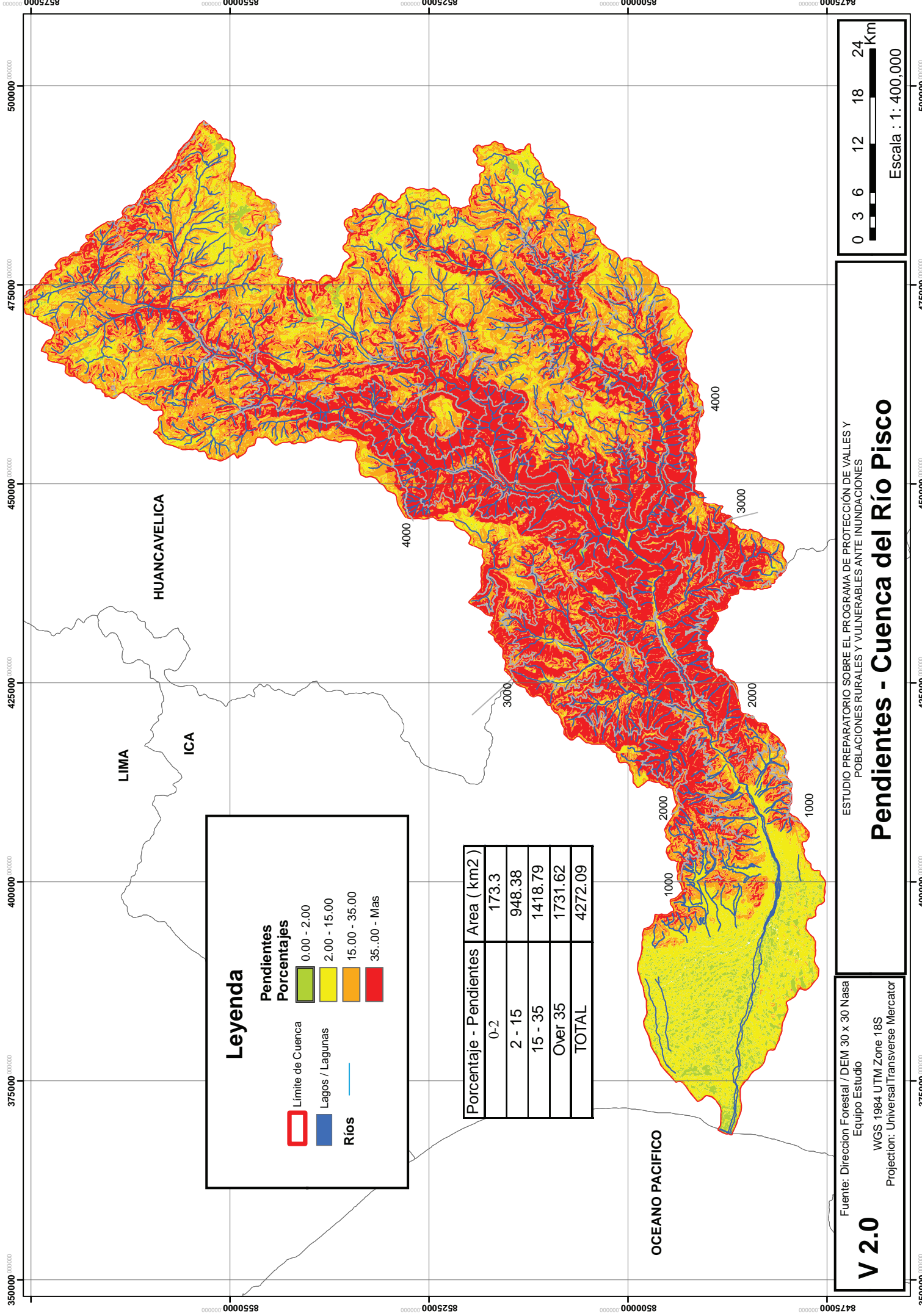
Pendientes - Cuenca del Río Piñon

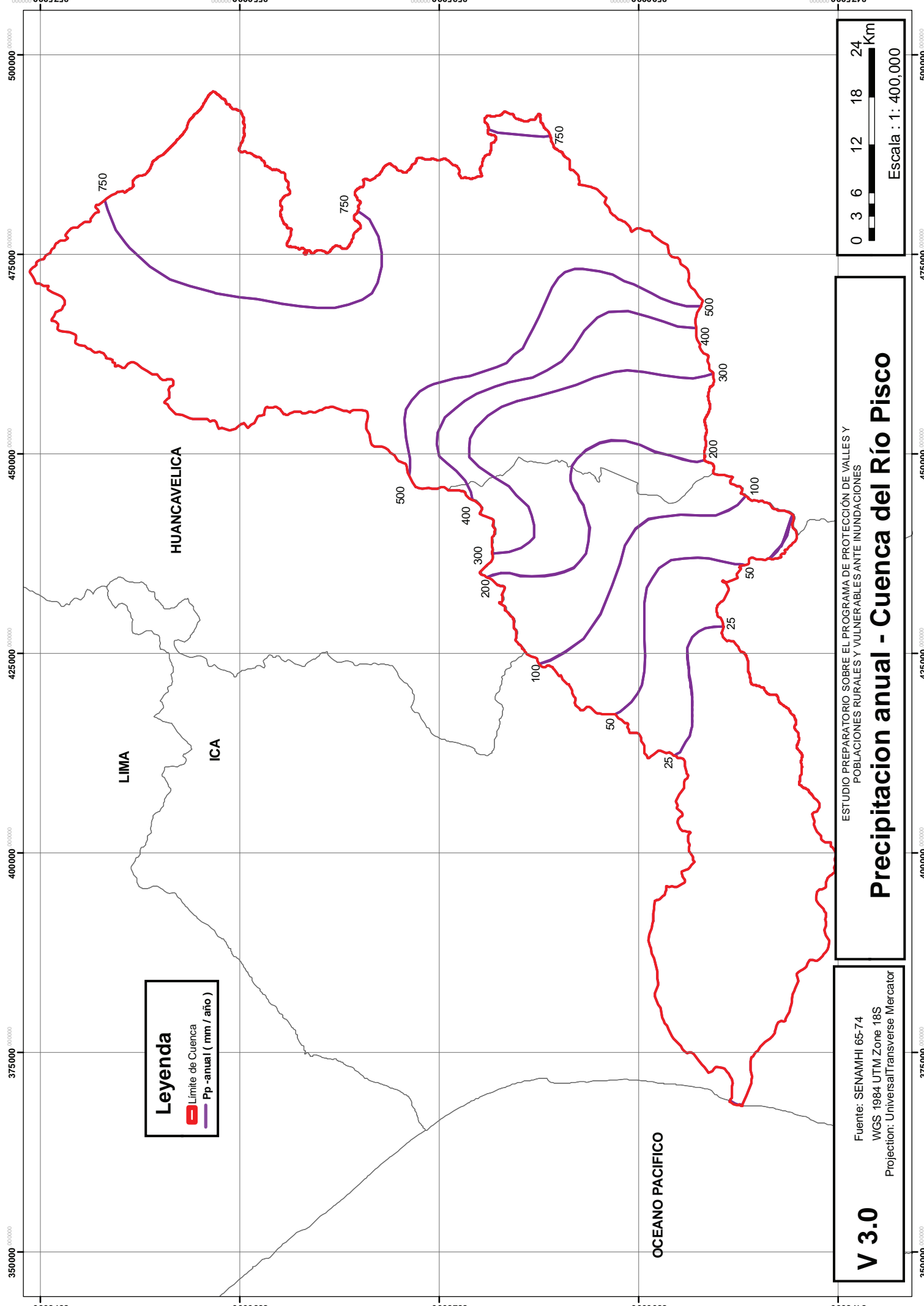
V 2.0

Fuente: Direccion Forestal / DEM 30 x 30 Nasa
 Equipo Estudio
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Projection: Universal Transverse Mercator

LIMA
ICA
HUANCABELICA

OCEANO PACIFICO





Leyenda

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

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

Precipitación anual - Cuenca del Río Pisco

V 3.0

Fuente: SENAMHI 65-74
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Projection: Universal Transverse Mercator

0 3 6 12 18 24 Km

Escala : 1 : 400,000