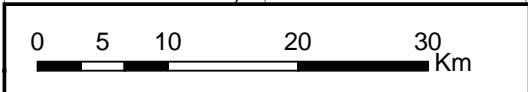


Leyenda

<ul style="list-style-type: none"> — Ríos Cuenca Río Yauca Subcuencas 	<h4 style="text-align: center;">Ríos Orden</h4> <ul style="list-style-type: none"> — 1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6
--	--



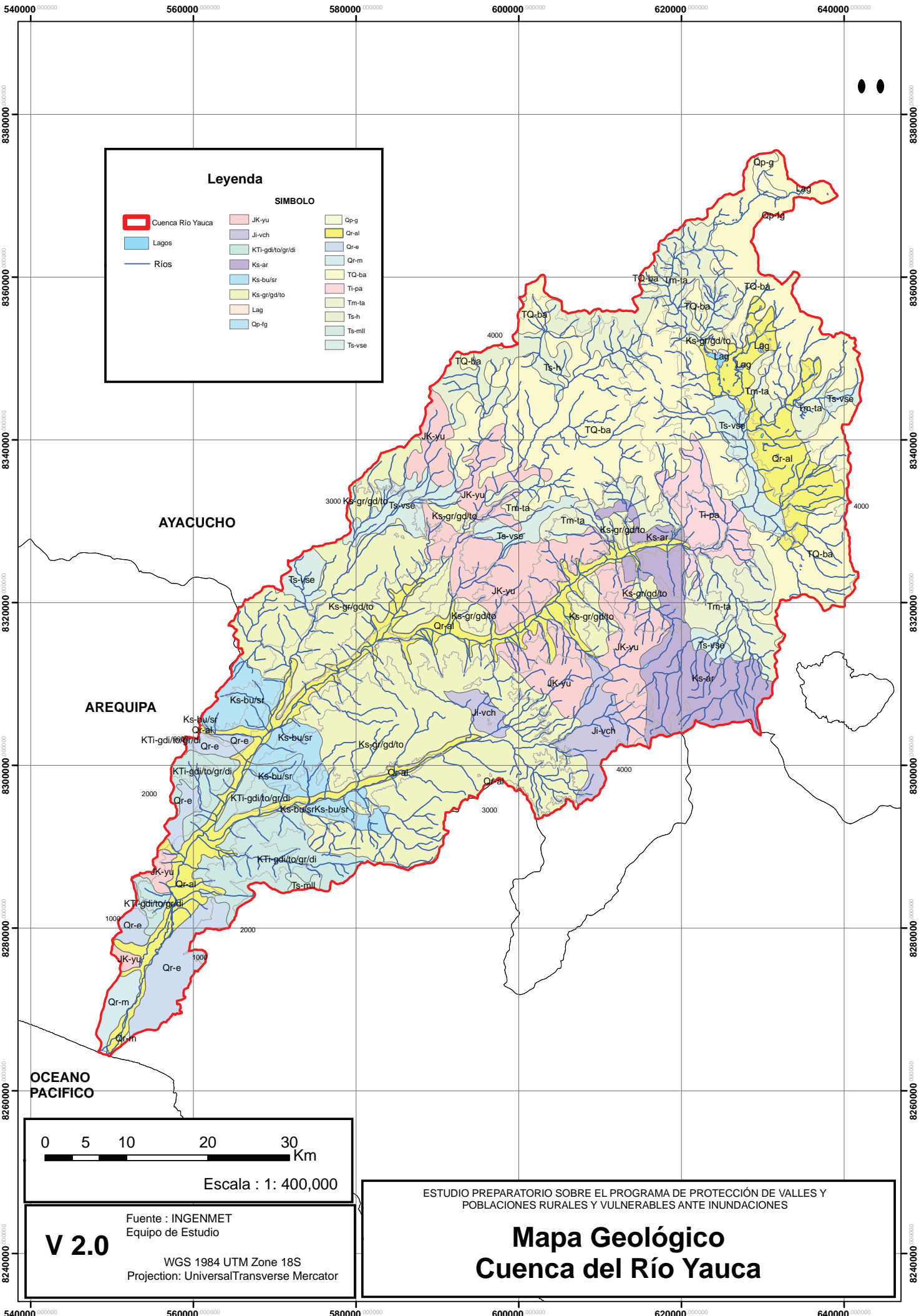
V 2.0

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

Orden de Ríos - Subcuencas Cuenca del Río Yauca



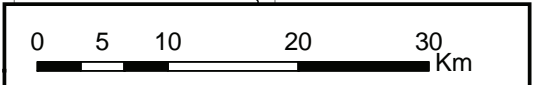
Leyenda

SIMBOLO		
	Cuenca Río Yauca	
	Lagos	
	Ríos	
	JK-yu	
	Ji-vch	
	KTI-gdi/to/gr/di	
	Ks-ar	
	Ks-bu/sr	
	Ks-gr/gd/to	
	Lag	
	Qp-fg	
	Qp-g	
	Qr-al	
	Qr-e	
	Qr-m	
	TQ-ba	
	Ti-pa	
	Tm-ta	
	Ts-h	
	Ts-mill	
	Ts-vse	

AYACUCHO

AREQUIPA

OCEANO PACIFICO



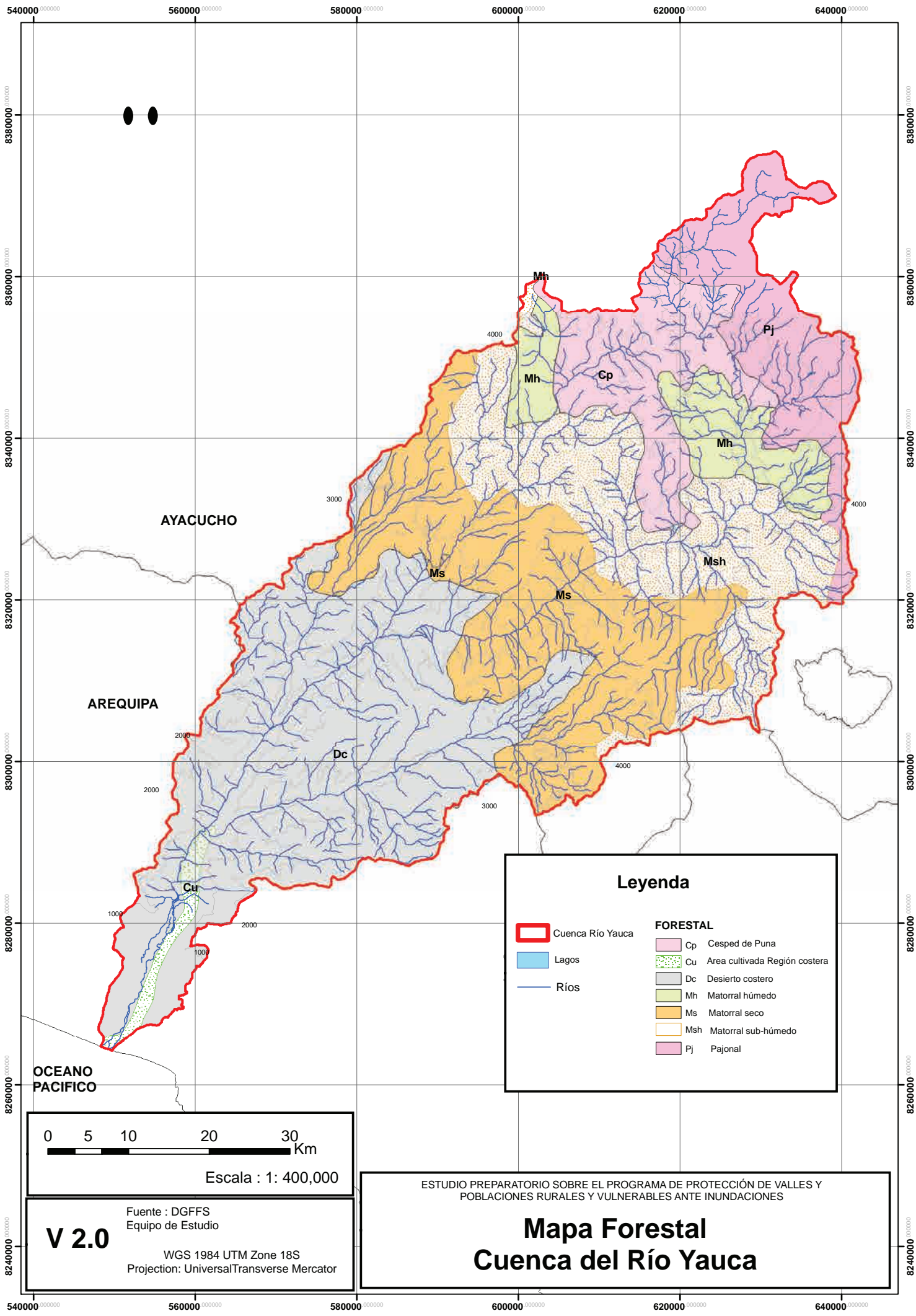
Escala : 1: 400,000

V 2.0
 Fuente : INGENMET
 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

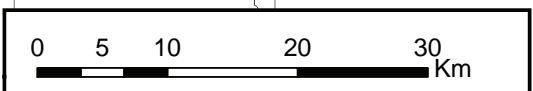
Mapa Geológico

Cuenca del Río Yauca



Leyenda

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

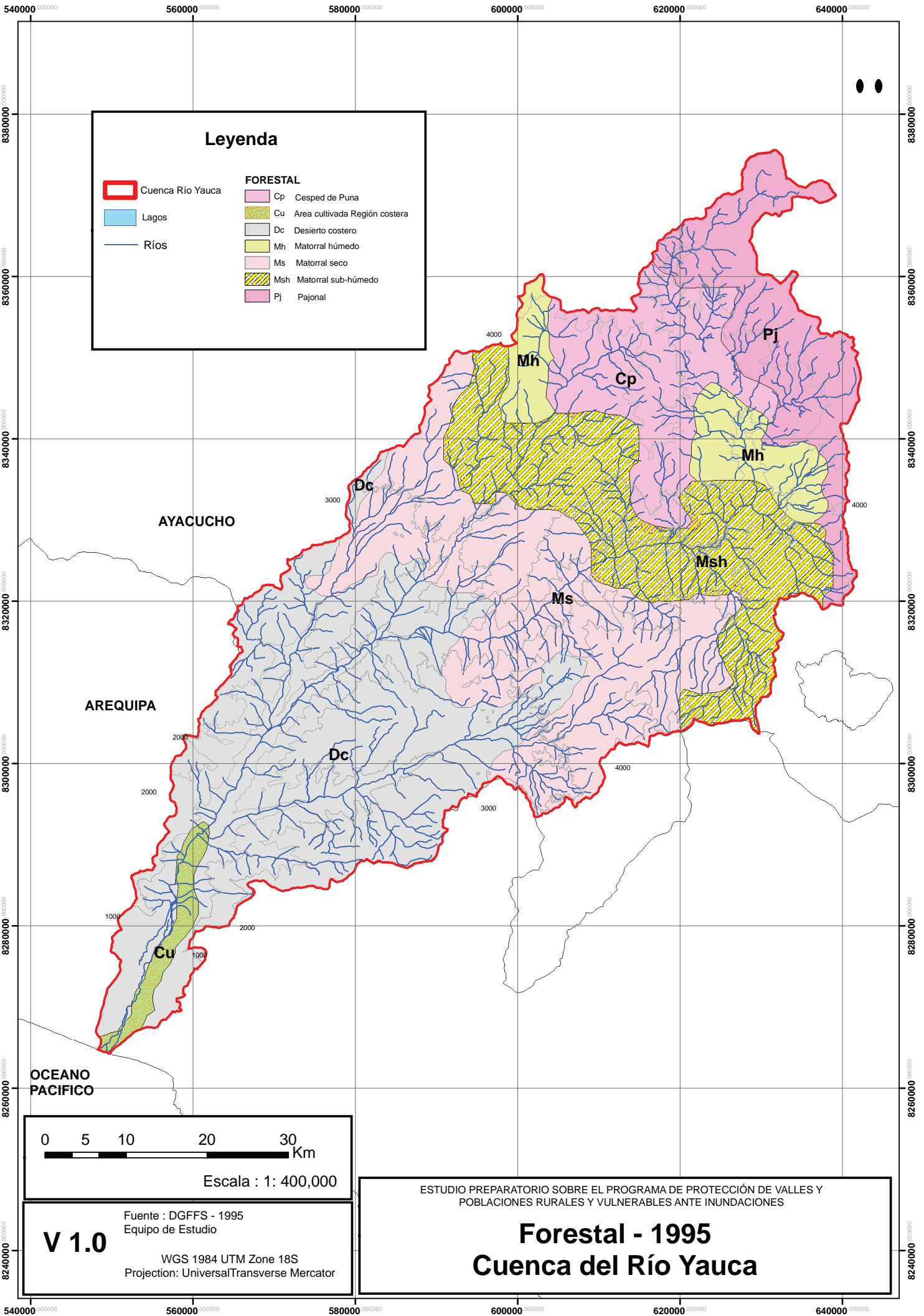


Escala : 1: 400,000

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

Mapa Forestal
Cuenca del Río Yauca

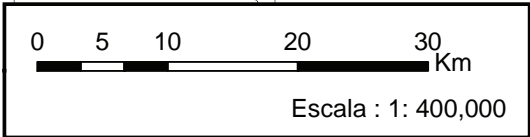


Leyenda

- Cuenca Río Yauca
- Lagos
- Ríos

FORESTAL

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



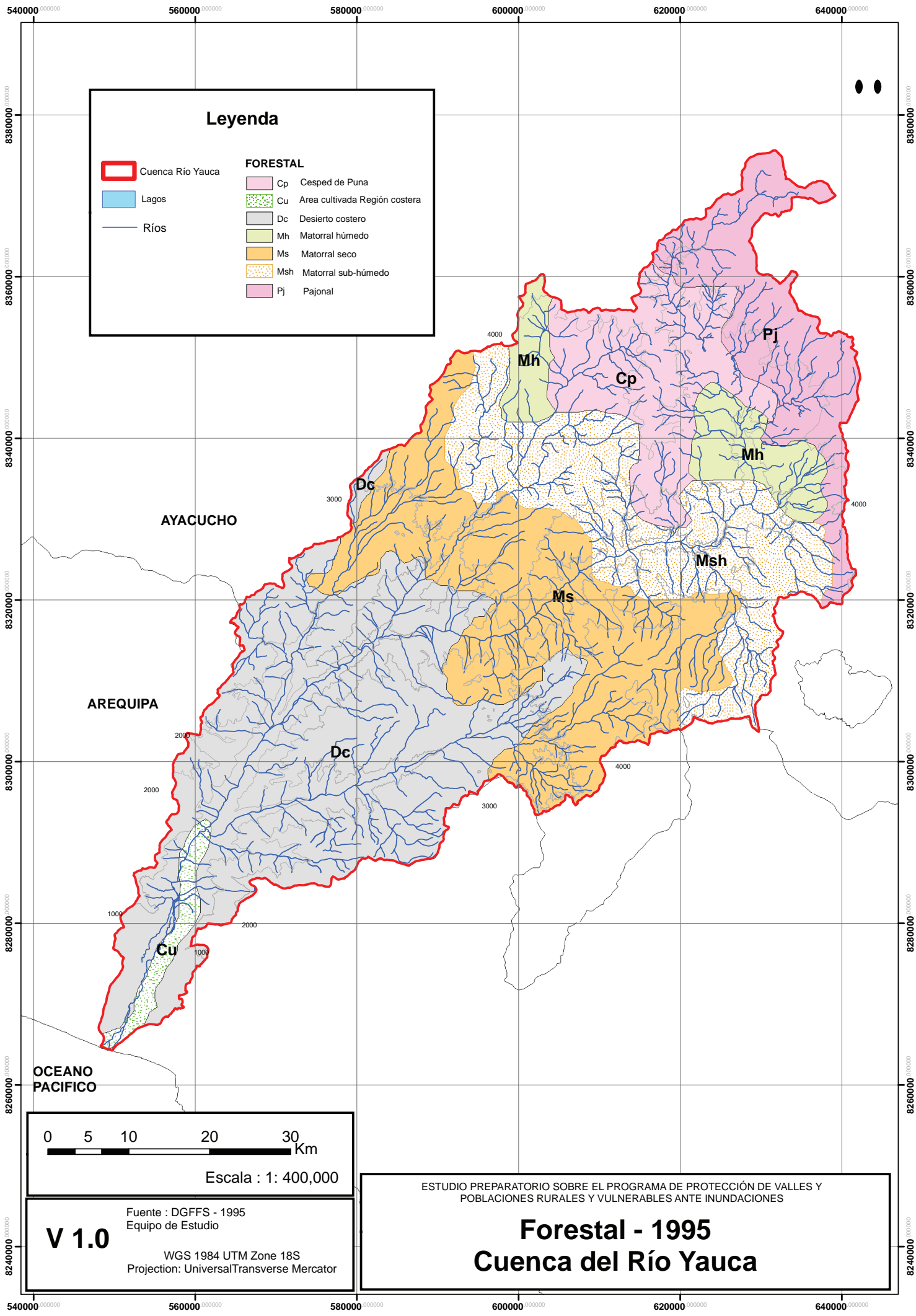
V 1.0

Fuente : DGFFS - 1995
Equipo de Estudio

WGS 1984 UTM Zone 18S
Projection: UniversalTransverse Mercator

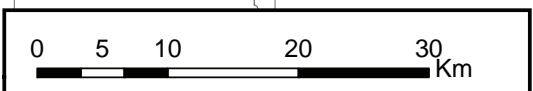
ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

Forestal - 1995
Cuenca del Río Yauca



Leyenda

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



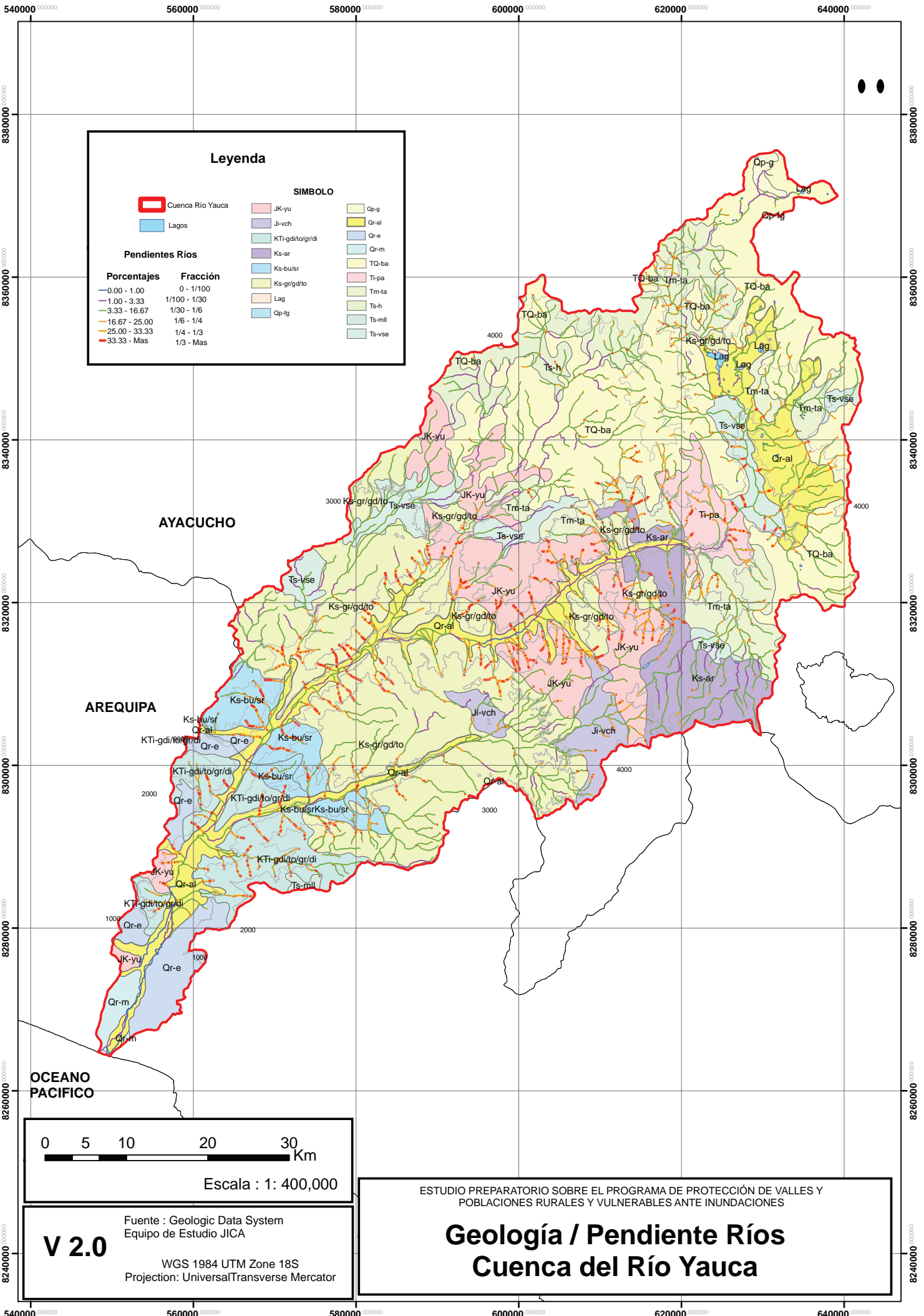
V 1.0

Fuente : DGFFS - 1995
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 - 1995
Cuenca del Río Yauca



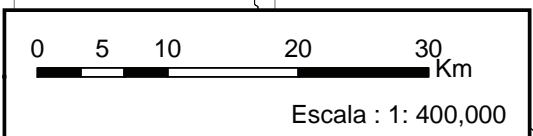
Leyenda

<p> Cuenca Río Yauca</p> <p> Lagos</p> <p>Pendientes Ríos</p> <table border="0" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>Porcentajes</th> <th>Fracción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="color: blue;">— 0.00 - 1.00</td> <td>0 - 1/100</td> </tr> <tr> <td style="color: purple;">— 1.00 - 3.33</td> <td>1/100 - 1/30</td> </tr> <tr> <td style="color: green;">— 3.33 - 16.67</td> <td>1/30 - 1/6</td> </tr> <tr> <td style="color: orange;">— 16.67 - 25.00</td> <td>1/6 - 1/4</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">— 25.00 - 33.33</td> <td>1/4 - 1/3</td> </tr> <tr> <td style="color: darkred;">— 33.33 - Mas</td> <td>1/3 - Mas</td> </tr> </tbody> </table>	Porcentajes	Fracción	— 0.00 - 1.00	0 - 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	<p>SIMBOLO</p> <table border="0" style="font-size: small;"> <tr> <td style="background-color: #f8d7da; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>JK-yu</td> <td style="background-color: #fff3cd; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>Qp-g</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d1ecf1; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>Ji-vch</td> <td style="background-color: #fff9c4; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>Qr-al</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d4edda; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>KTI-gd/to/gr/di</td> <td style="background-color: #d1ecf1; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>Qr-e</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d1ecf1; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>Ks-ar</td> <td style="background-color: #fff9c4; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>Qr-m</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d1ecf1; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>Ks-bu/sr</td> <td style="background-color: #fff9c4; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>TQ-ba</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #fff9c4; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>Ks-gr/gd/to</td> <td style="background-color: #d1ecf1; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>Ti-pa</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #fff9c4; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>Lag</td> <td style="background-color: #d1ecf1; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>Tm-ta</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d1ecf1; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>Qp-ig</td> <td style="background-color: #d1ecf1; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>Ts-h</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #d1ecf1; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>Ts-mil</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #d1ecf1; width: 20px; height: 10px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></td> <td>Ts-vse</td> </tr> </table>		JK-yu		Qp-g		Ji-vch		Qr-al		KTI-gd/to/gr/di		Qr-e		Ks-ar		Qr-m		Ks-bu/sr		TQ-ba		Ks-gr/gd/to		Ti-pa		Lag		Tm-ta		Qp-ig		Ts-h				Ts-mil				Ts-vse
Porcentajes	Fracción																																																						
— 0.00 - 1.00	0 - 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																																																						
	JK-yu		Qp-g																																																				
	Ji-vch		Qr-al																																																				
	KTI-gd/to/gr/di		Qr-e																																																				
	Ks-ar		Qr-m																																																				
	Ks-bu/sr		TQ-ba																																																				
	Ks-gr/gd/to		Ti-pa																																																				
	Lag		Tm-ta																																																				
	Qp-ig		Ts-h																																																				
			Ts-mil																																																				
			Ts-vse																																																				

AYACUCHO

AREQUIPA

OCEANO PACIFICO



V 2.0

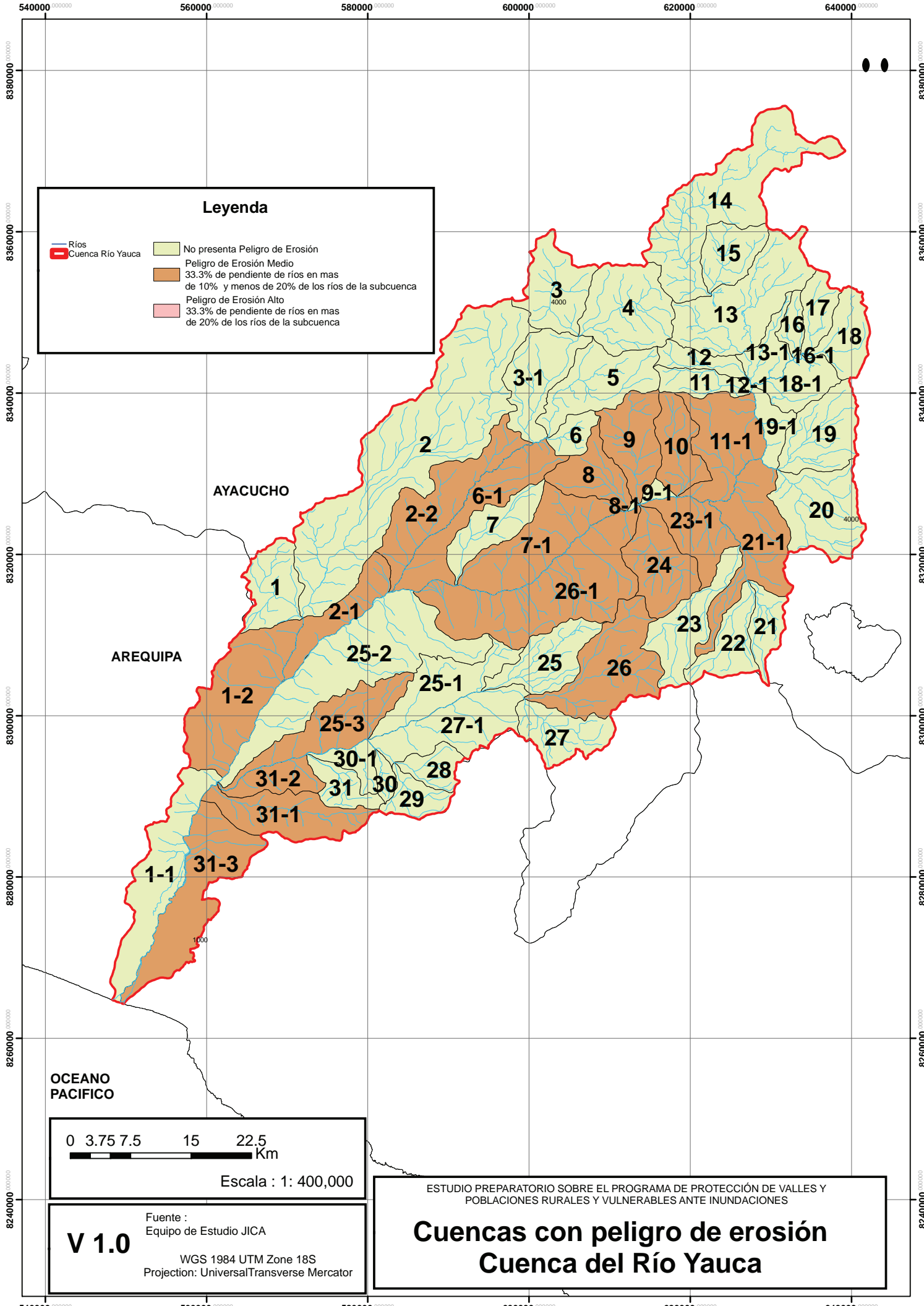
Fuente : Geologic Data System
Equipo de Estudio JICA

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

Geología / Pendiente Ríos

Cuenca del Río Yauca



Leyenda

- Ríos
- Cuenca Río Yauca
- 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

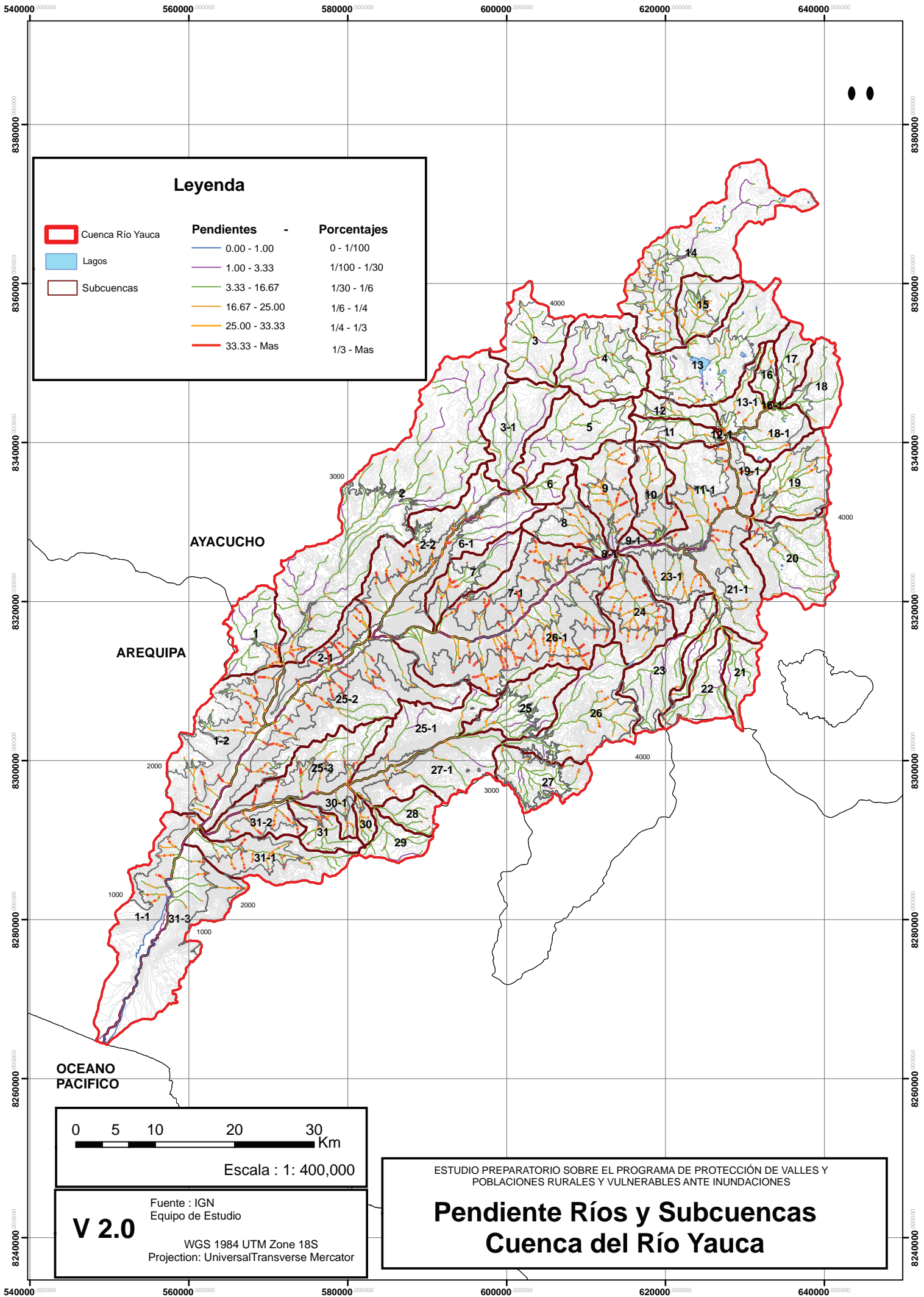
0 3.75 7.5 15 22.5
Km
Escala : 1: 400,000

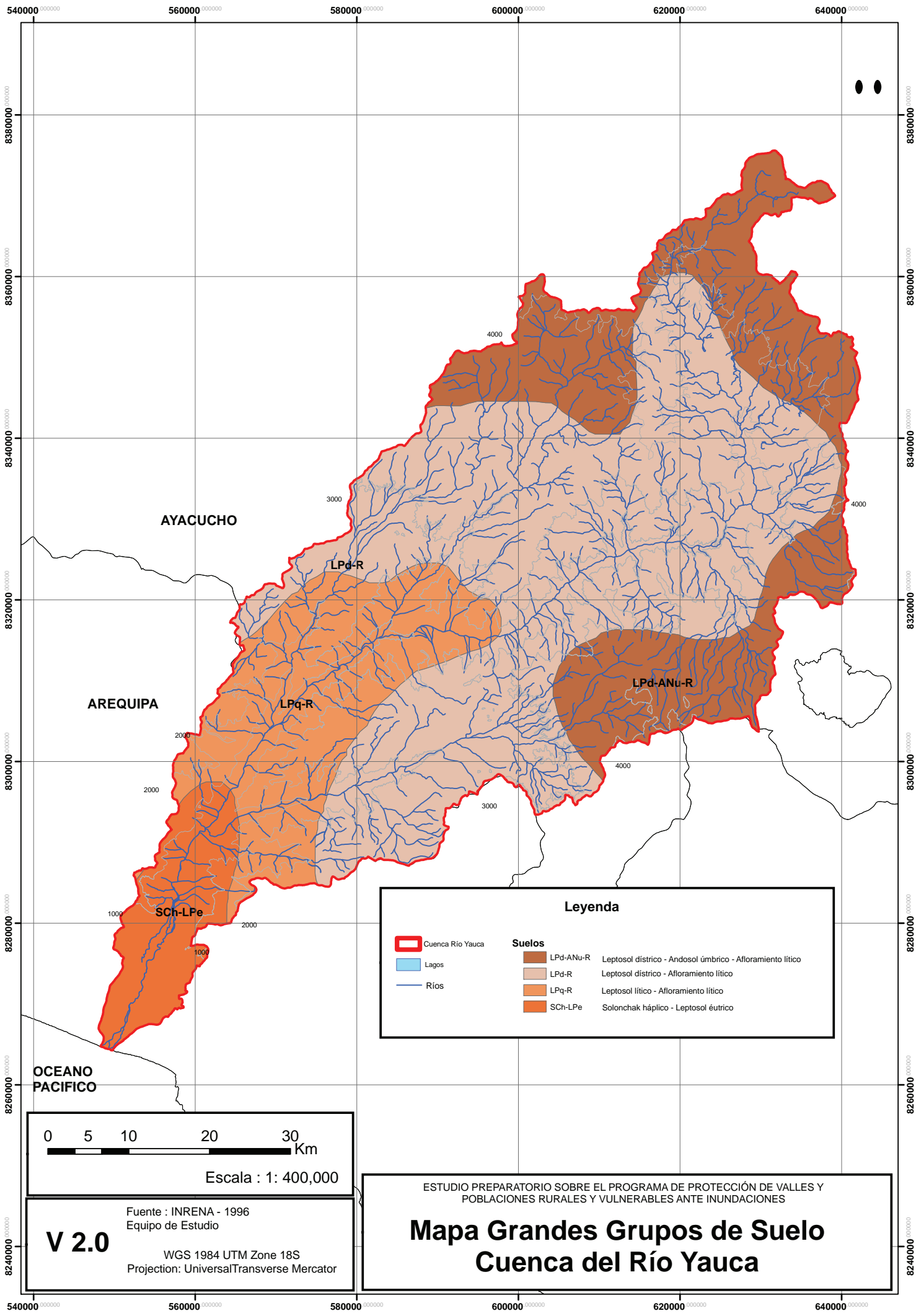
V 1.0
Fuente :
Equipo de Estudio JICA
WGS 1984 UTM Zone 18S
Projection: UniversalTransverse Mercator

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








Cuencas con peligro de erosión

Cuenca del Río Yauca





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 háplico - Leptosol éutrico

0 5 10 20 30 Km

Escala : 1: 400,000

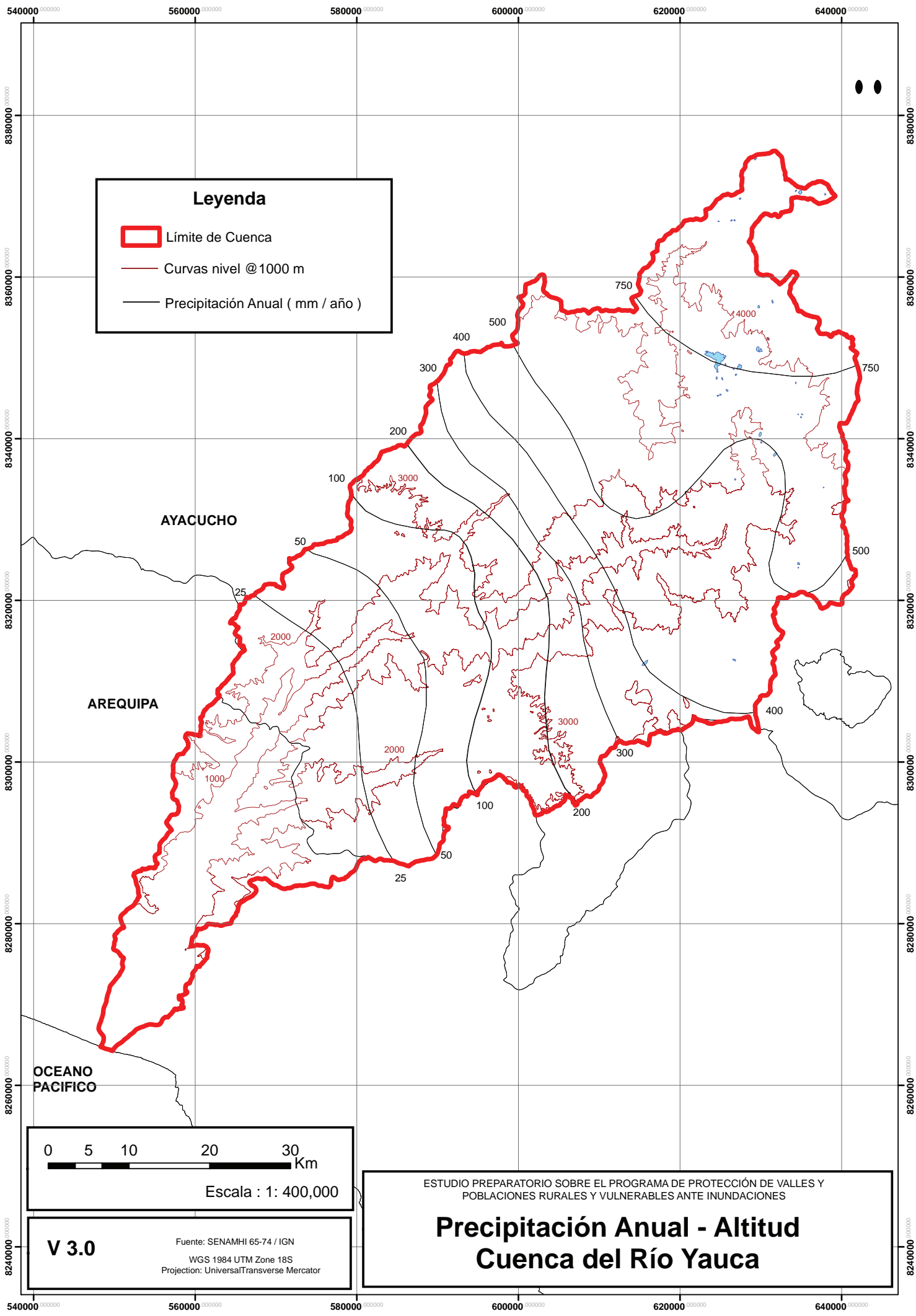
V 2.0

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

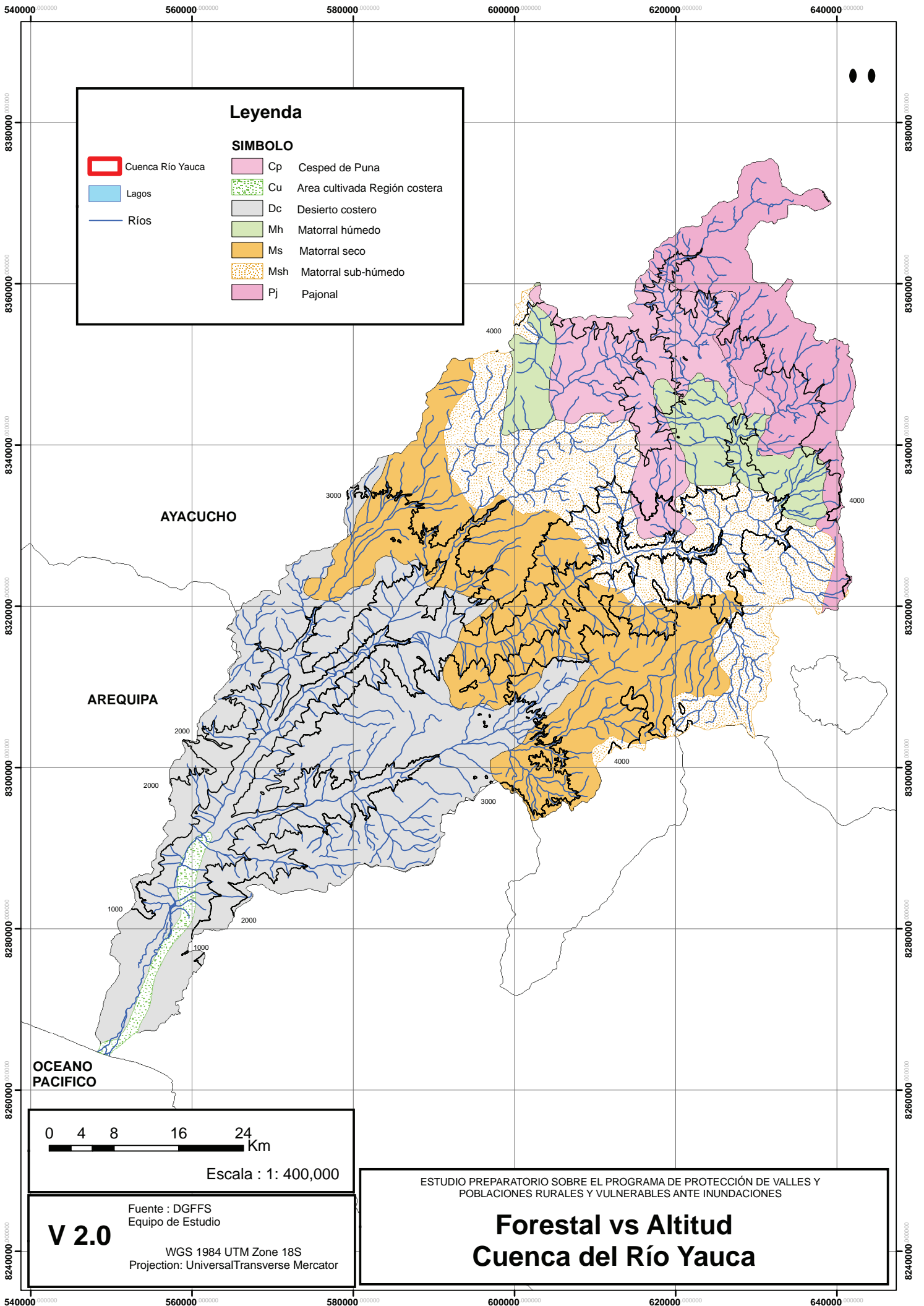
Escala : 1: 400,000

V 3.0











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

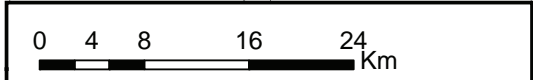
ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

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

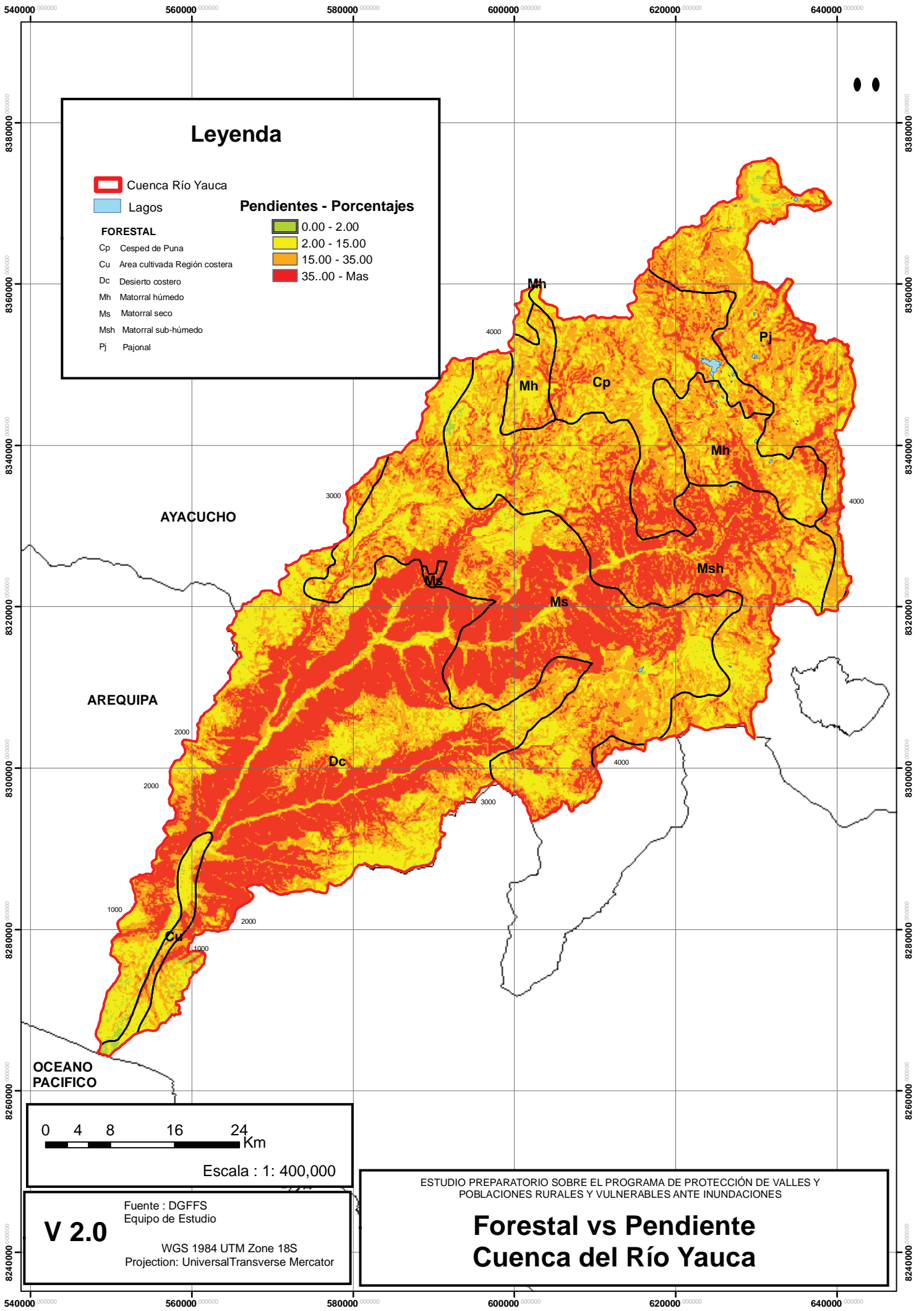


Escala : 1: 400,000

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

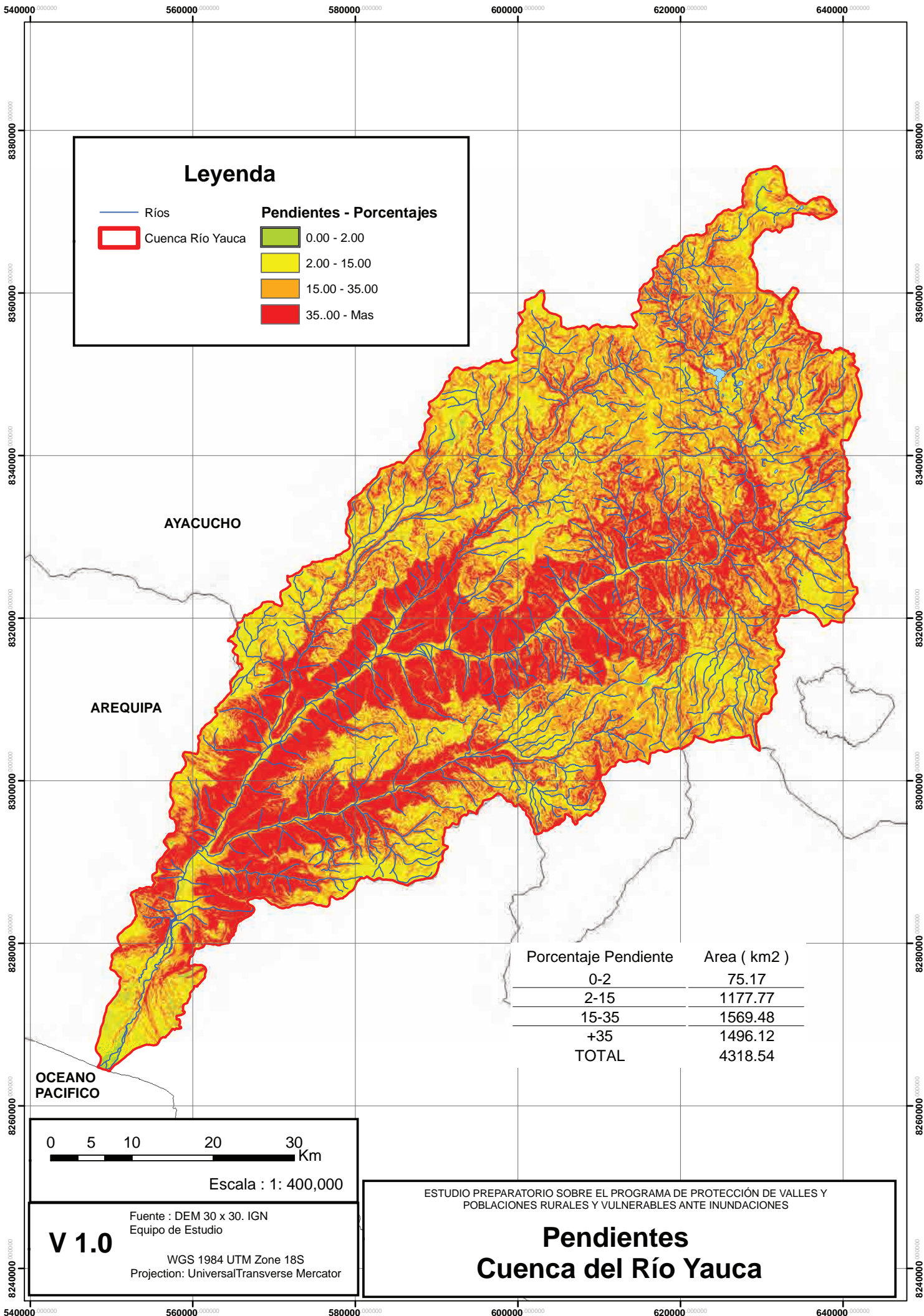
V 2.0

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

- Ríos
- Cuenca Río Yauca

Pendientes - Porcentajes

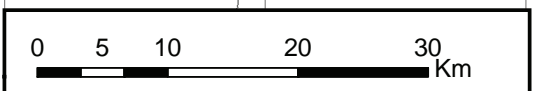
- 0.00 - 2.00
- 2.00 - 15.00
- 15.00 - 35.00
- 35.00 - Mas

AYACUCHO

AREQUIPA

OCEANO PACIFICO

Porcentaje Pendiente	Area (km2)
0-2	75.17
2-15	1177.77
15-35	1569.48
+35	1496.12
TOTAL	4318.54



Escala : 1: 400,000

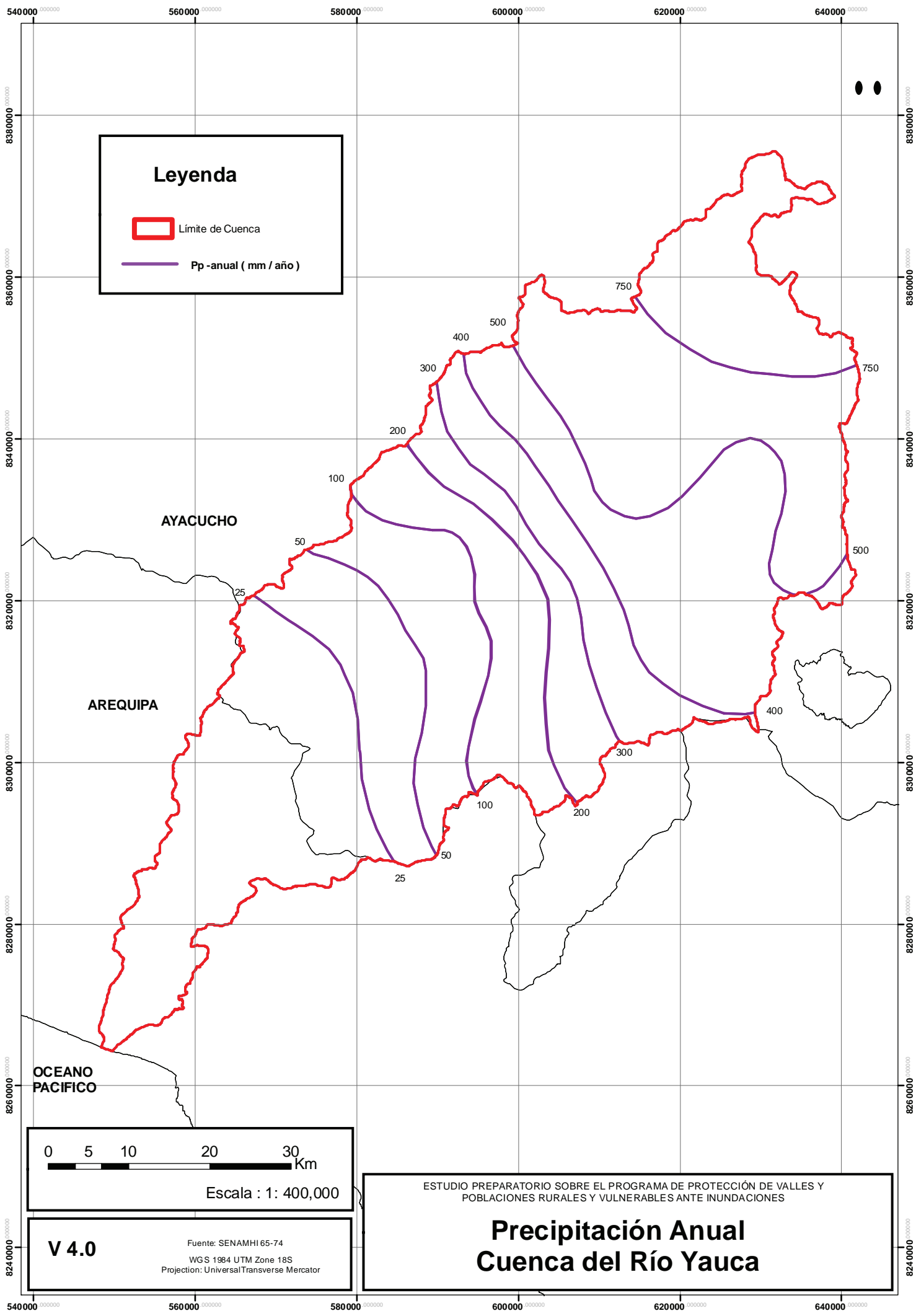
V 1.0

Fuente : DEM 30 x 30. IGN
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

Pendientes
Cuenca del Río Yauca



Leyenda

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

AYACUCHO

AREQUIPA

OCEANO PACIFICO

0 5 10 20 30 Km

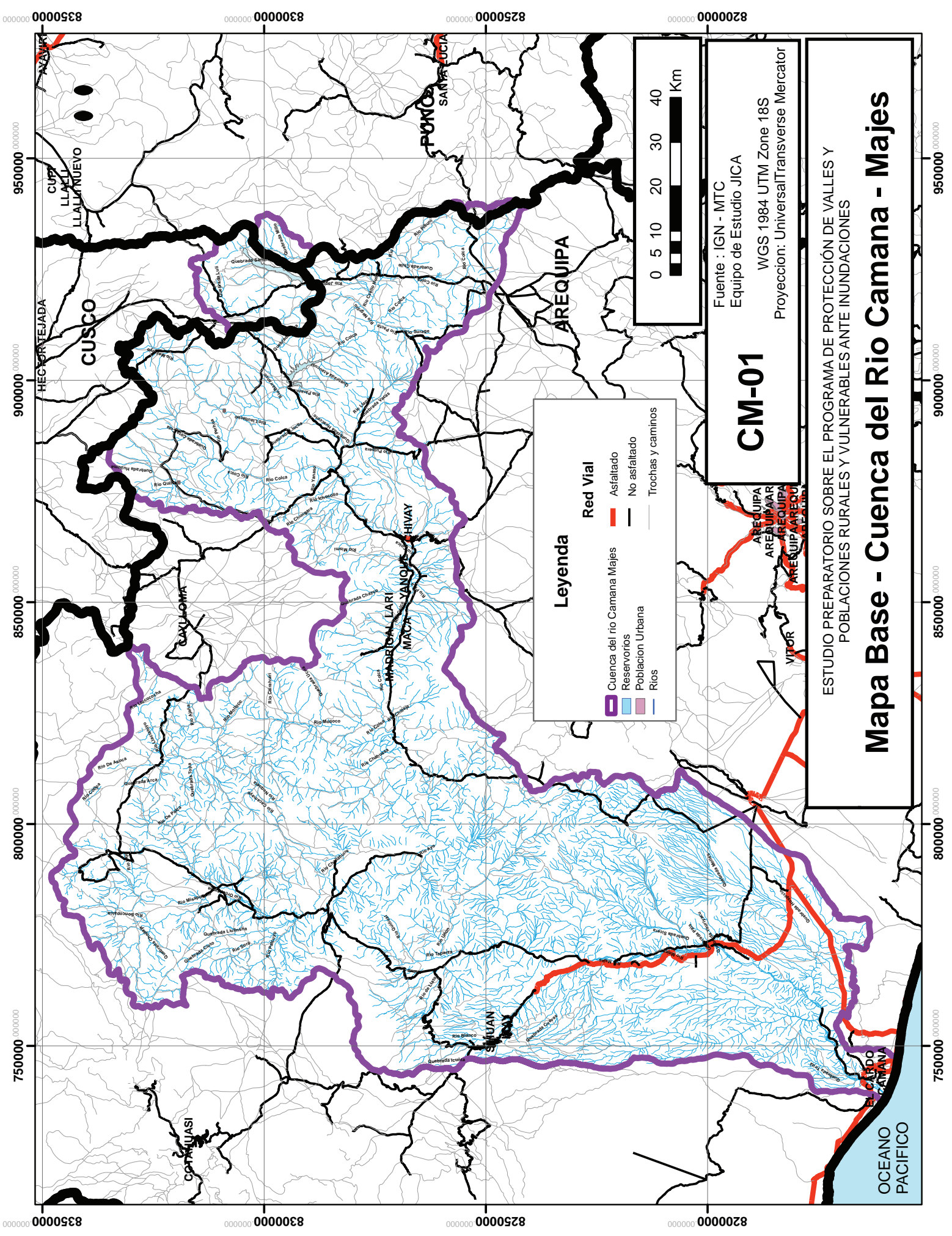
Escala : 1: 400,000

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

8350000 8300000 8250000 8200000 8150000

950000 900000 850000 800000 750000

CUSCO HECORTEJADA CAYLLOWA MAHUAYANQUE HIRWAY VITOR AREQUIPA PUNCO SANTA LUZIA

OCEANO PACIFICO