

Leyenda

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

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

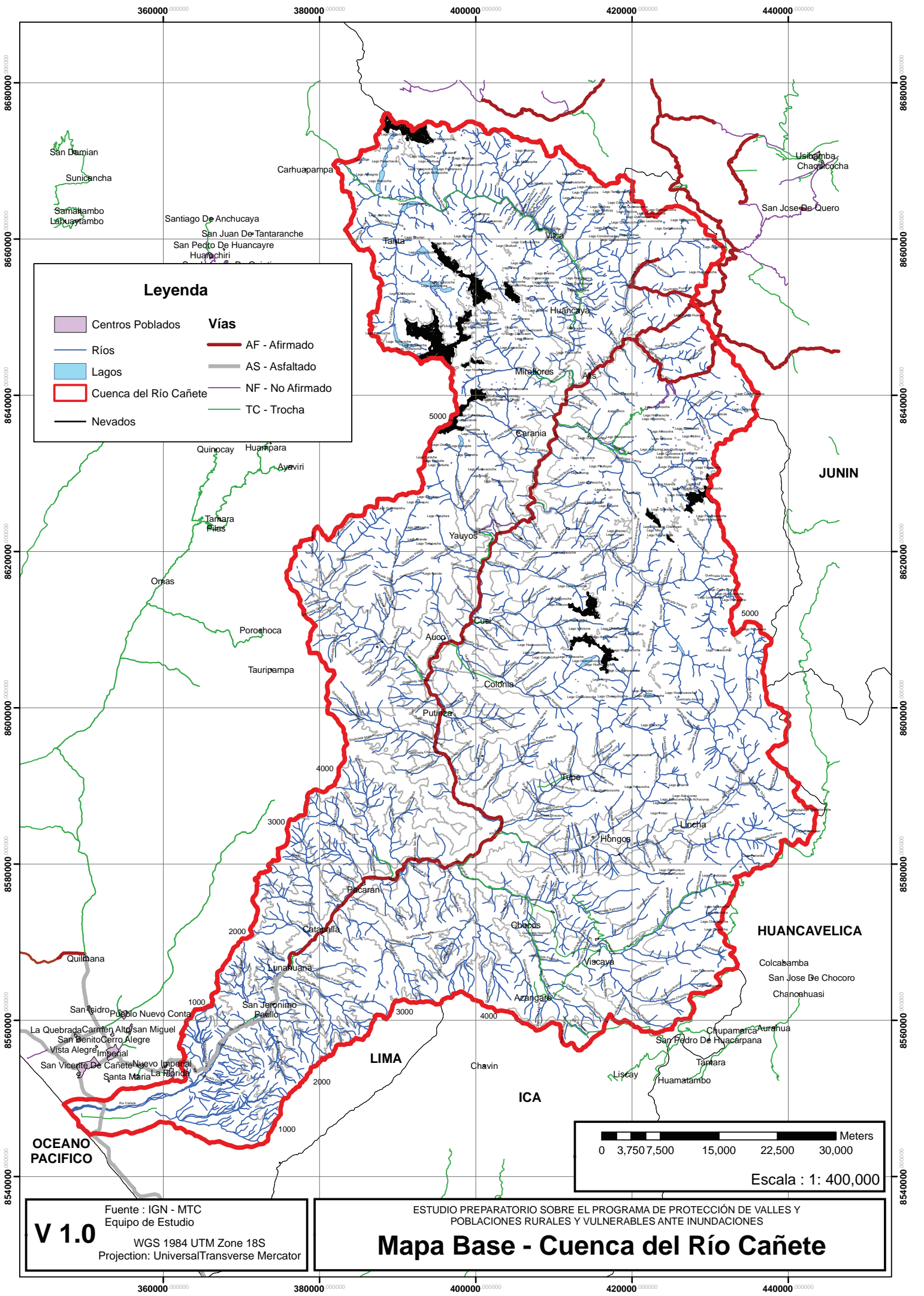
Precipitación Anual - Cuenca del Río Chira

V 3.0

Fuente : SENAMHI 65-74
 WGS 1984 UTM Zone 17S
 Proyección: Universal Transverse Mercator

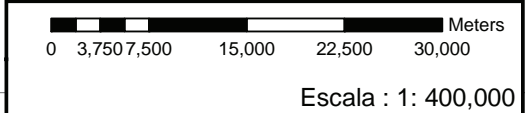
0 5,000 10,000 20,000 30,000 40,000 Metros

Escala : 1 : 500,000



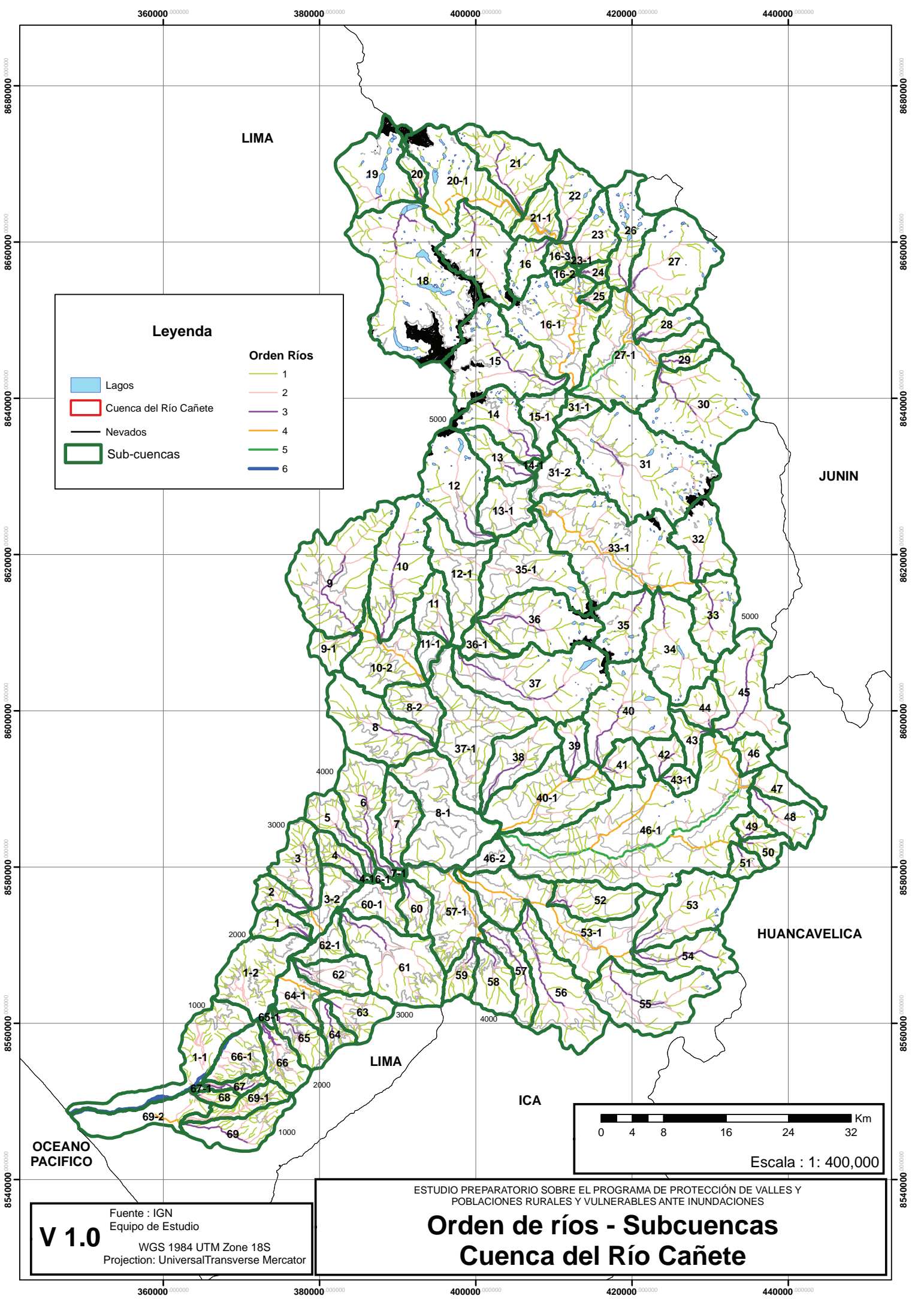
Leyenda

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



V 1.0
 Fuente : IGN - MTC
 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
Mapa Base - Cuenca del Río Cañete

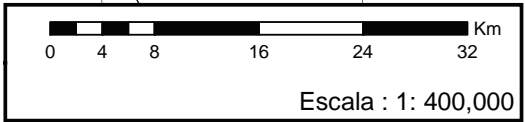


Leyenda

- Lagos
- Cuenca del Río Cañete
- Nevados
- Sub-cuencas

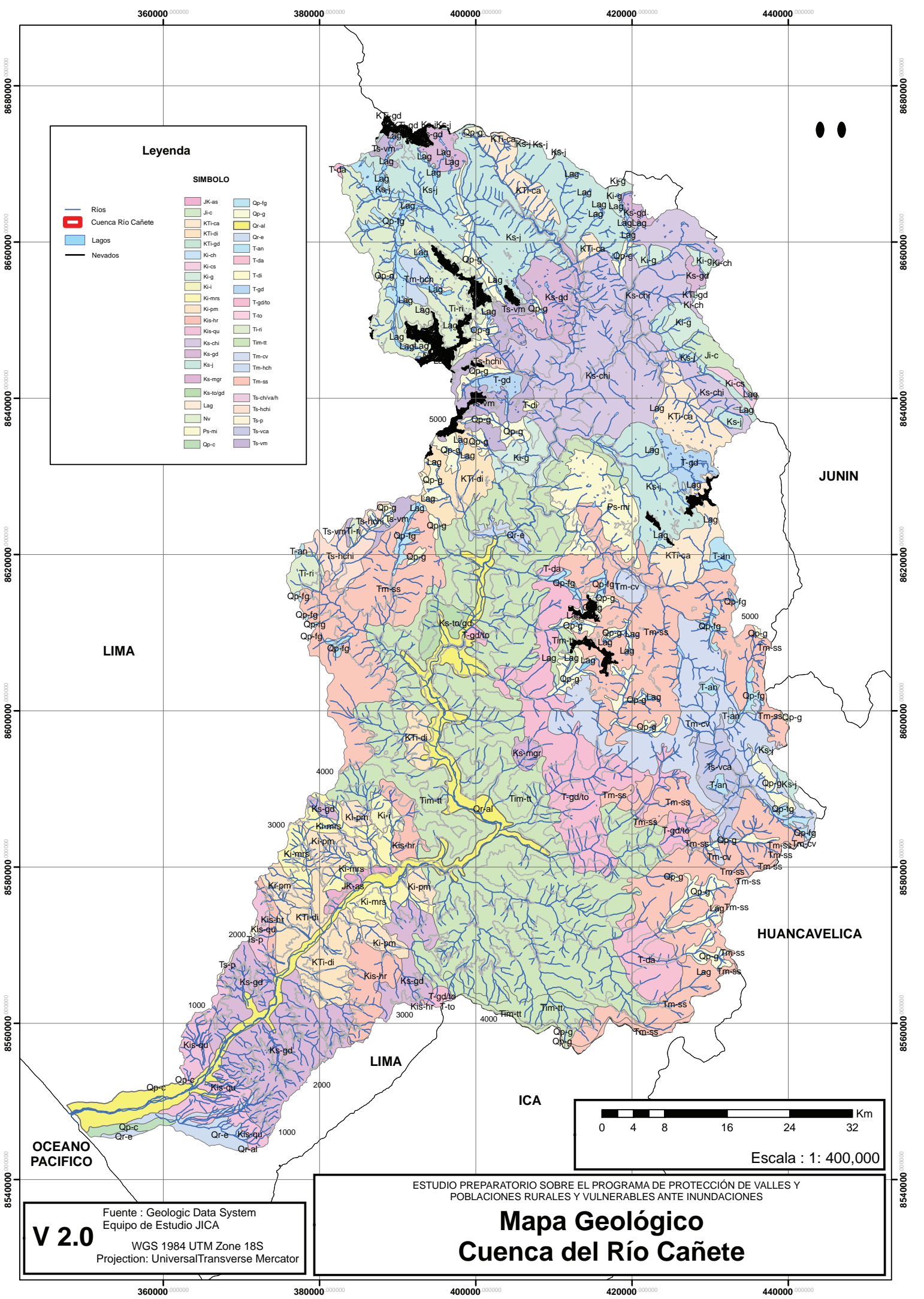
Orden Ríos

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



V 1.0
 Fuente : 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
Orden de ríos - Subcuencas
Cuenca del Río Cañete



360000 380000 400000 420000 440000

8680000 8660000 8640000 8620000 8600000 8580000 8560000 8540000

8680000 8660000 8640000 8620000 8600000 8580000 8560000 8540000

Legenda

SIMBOLO

- Rios
- Cuenca Río Cañete
- Lagos
- Nevados

JK-as	Qp-fg
Ji-c	Qp-g
KTI-ca	Qr-al
KTI-di	Qr-e
KTI-gd	T-an
Ki-ch	T-da
Ki-cs	T-di
Ki-g	T-dl
Ki-i	T-gd
Ki-mrs	T-gd/to
Ki-pm	T-to
Kis-hr	Ti-ri
Kis-qu	Tim-tt
Ks-chi	Tm-ov
Ks-gd	Tm-hch
Ks-j	Tm-ss
Ks-to/gd	Ts-ch/vah
Lag	Ts-hohi
Nv	Ts-p
Ps-mi	Ts-vca
Qp-c	Ts-vm

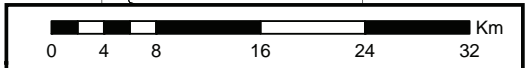
LIMA

JUNIN

HUANCAVELICA

ICA

OCEANO PACIFICO



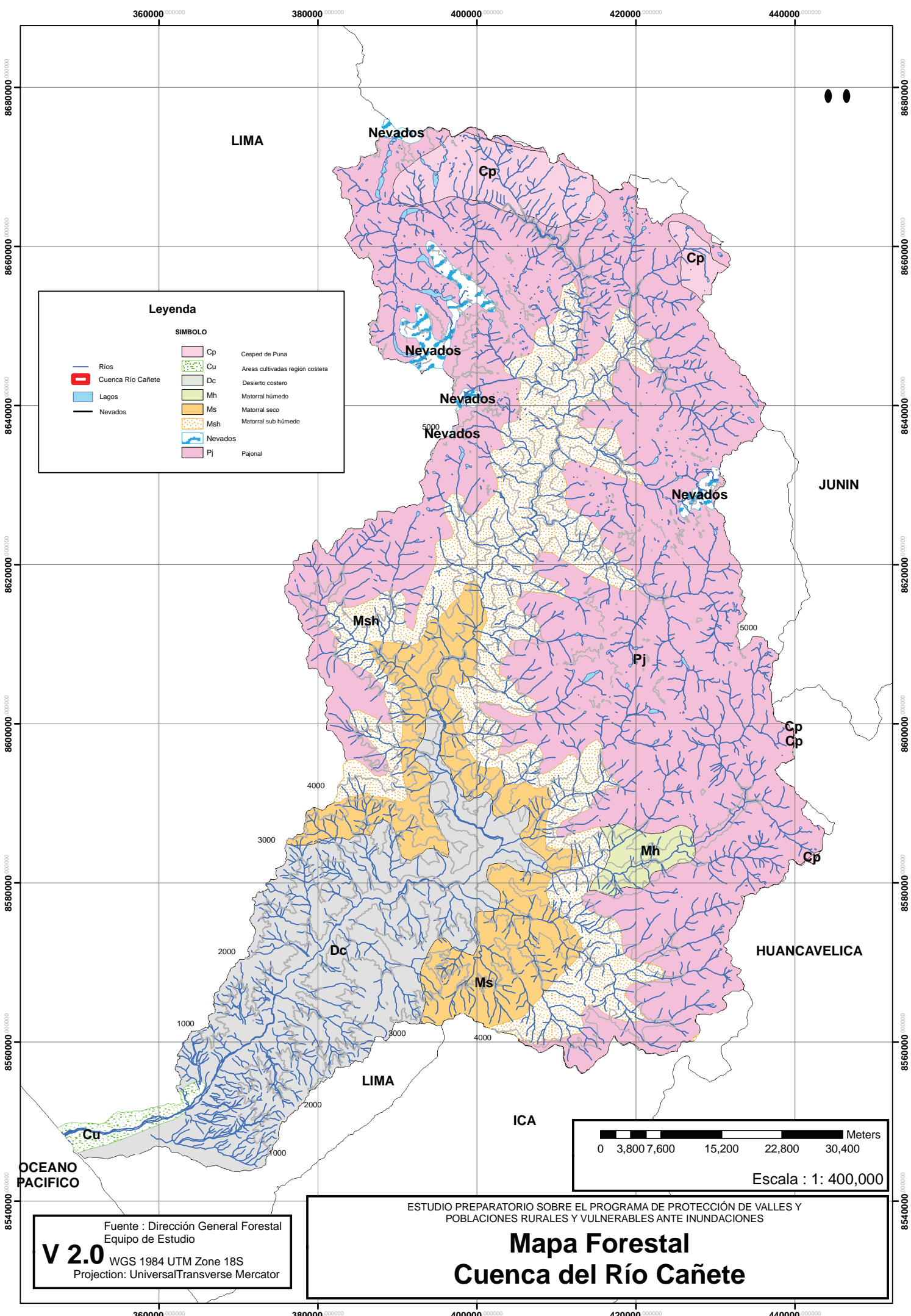
Escala : 1: 400,000

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

Mapa Geológico Cuenca del Río Cañete

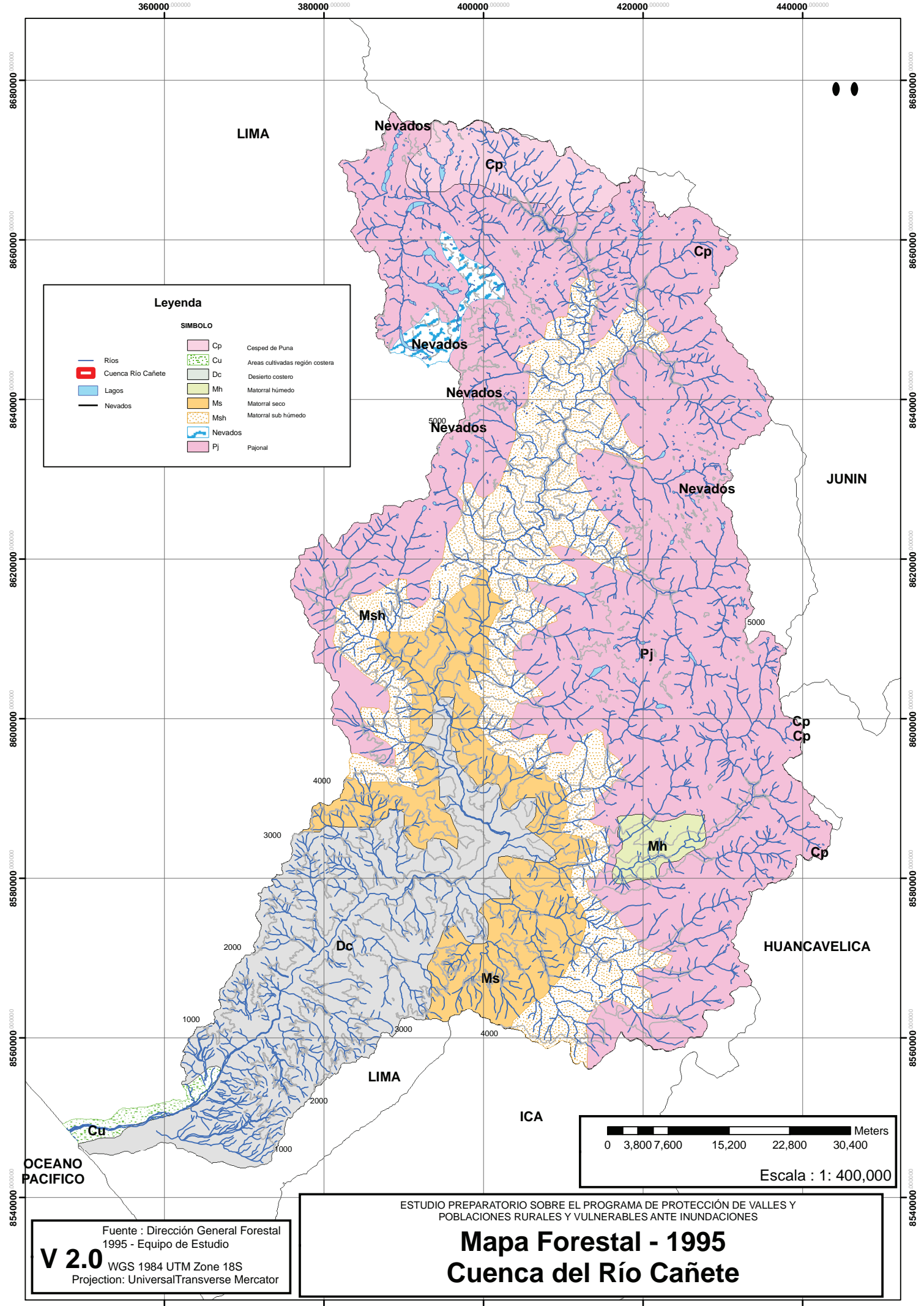
V 2.0
Fuente : Geologic Data System
Equipo de Estudio JICA
WGS 1984 UTM Zone 18S
Projection: Universal Transverse Mercator

360000 380000 400000 420000 440000



Fuente : Dirección General Forestal
Equipo de Estudio
V 2.0 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 Cañete



Leyenda

SIMBOLO		
	Ríos	
	Cuenca Río Cañete	
	Lagos	
	Nevados	
	Cp	Césped de Puna
	Cu	Areas cultivadas región costera
	Dc	Desierto costero
	Mh	Matorral húmedo
	Ms	Matorral seco
	Msh	Matorral sub húmedo
	Nevados	
	Pj	Pajonal

0 3,800 7,600 15,200 22,800 30,400 Meters

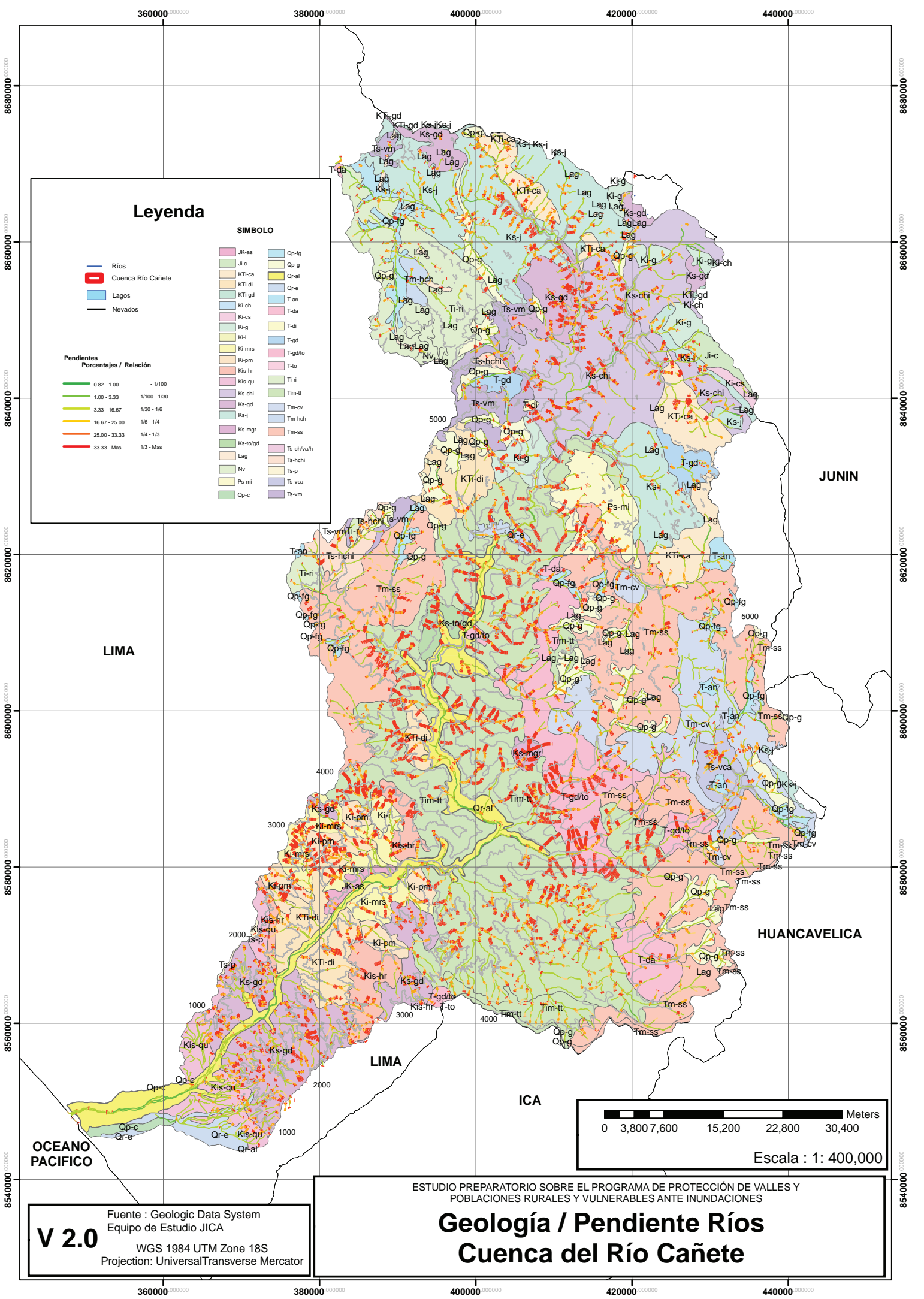
Escala : 1 : 400,000

Fuente : Dirección General Forestal
1995 - Equipo de Estudio

V 2.0 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 - 1995
Cuenca del Río Cañete



Leyenda

- Ríos
- Cuenca Río Cañete
- Lagos
- Nevados

SÍMBOLO

- | | |
|----------|------------|
| JK-as | Qp-fg |
| J-c | Qp-g |
| KTI-ca | Qr-al |
| KTI-gd | Qr-e |
| Ki-ch | T-an |
| Ki-cs | T-da |
| Ki-g | T-di |
| Ki-i | T-gd |
| Ki-mrs | T-gd/to |
| Ki-pm | T-to |
| Kis-hr | Tm-t |
| Kis-qu | Tm-cv |
| Kis-chi | Tm-hch |
| Kis-gd | Tm-ss |
| Ks-j | Ts-ch/va/h |
| Ks-mgr | Ts-hchi |
| Ks-to/gd | Ts-p |
| Lag | Ts-vca |
| Nv | Ts-vm |
| Pa-mi | |
| Qp-c | |

Pendientes
Porcentajes / Relación

	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

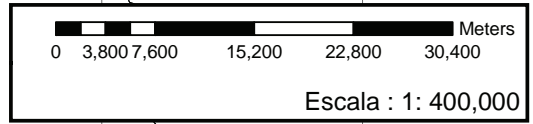
LIMA

JUNIN

HUANCAVELICA

ICA

OCEANO PACIFICO

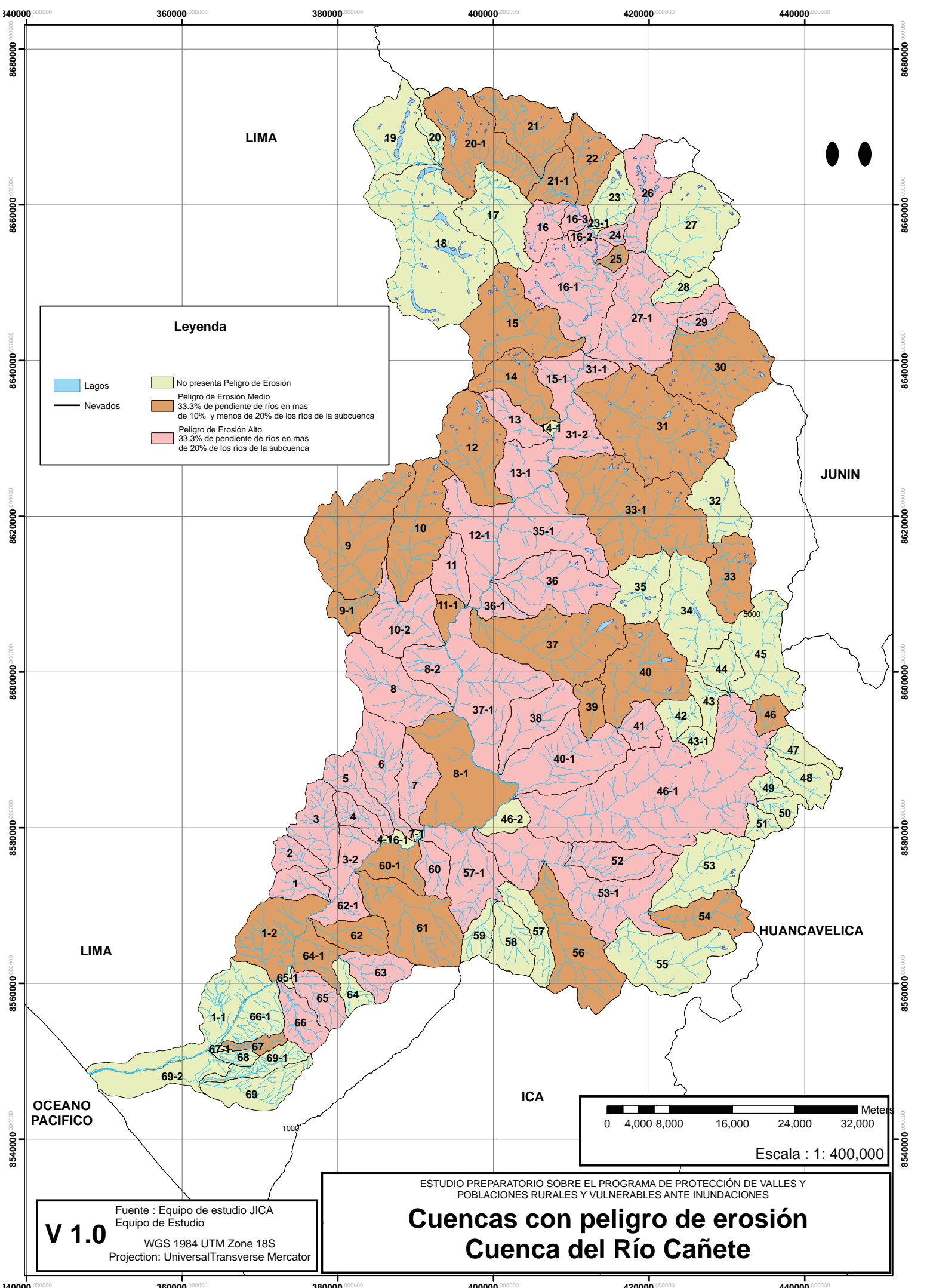


V 2.0

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 Cañete



Leyenda

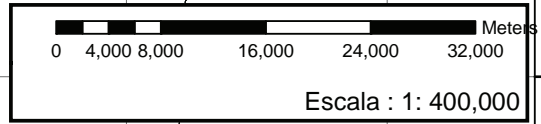
- Lagos
- No presenta Peligro de Erosión
- Peligro de Erosión Medio
33.3% de pendiente de ríos en mas de 10% y menos de 20% de los ríos de la subcuenca
- Peligro de Erosión Alto
33.3% de pendiente de ríos en mas de 20% de los ríos de la subcuenca
- Nevados

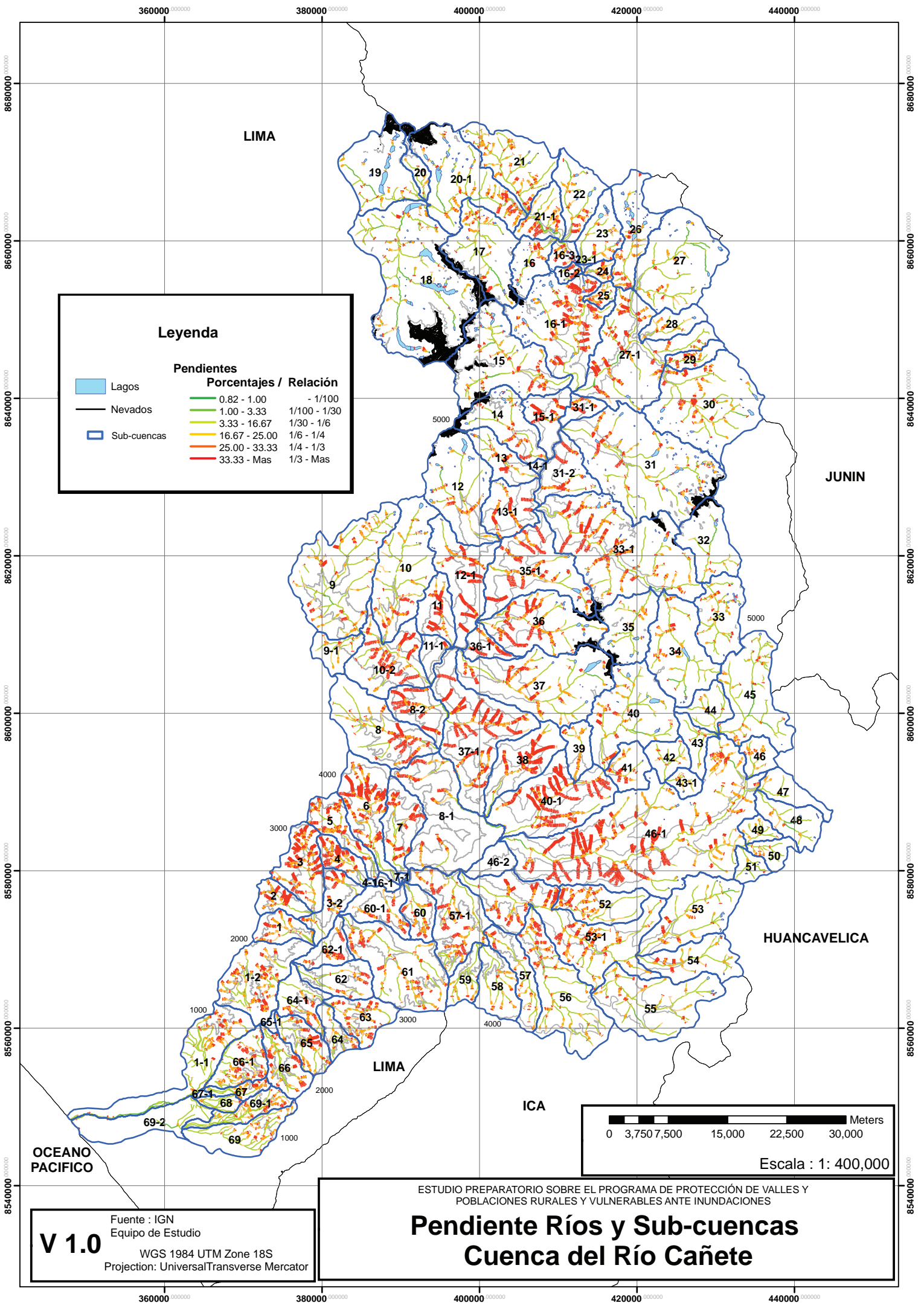
V 1.0
 Fuente : Equipo de estudio JICA
 Equipo de Estudio
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Projection: UniversalTransverse Mercator

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

Cuencas con peligro de erosión

Cuenca del Río Cañete





Leyenda

	Lagos
	Nevados
	Sub-cuencas

Pendientes

Porcentajes / Relación	
	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

V 1.0

Fuente : IGN
Equipo de Estudio

WGS 1984 UTM Zone 18S
Projection: UniversalTransverse Mercator

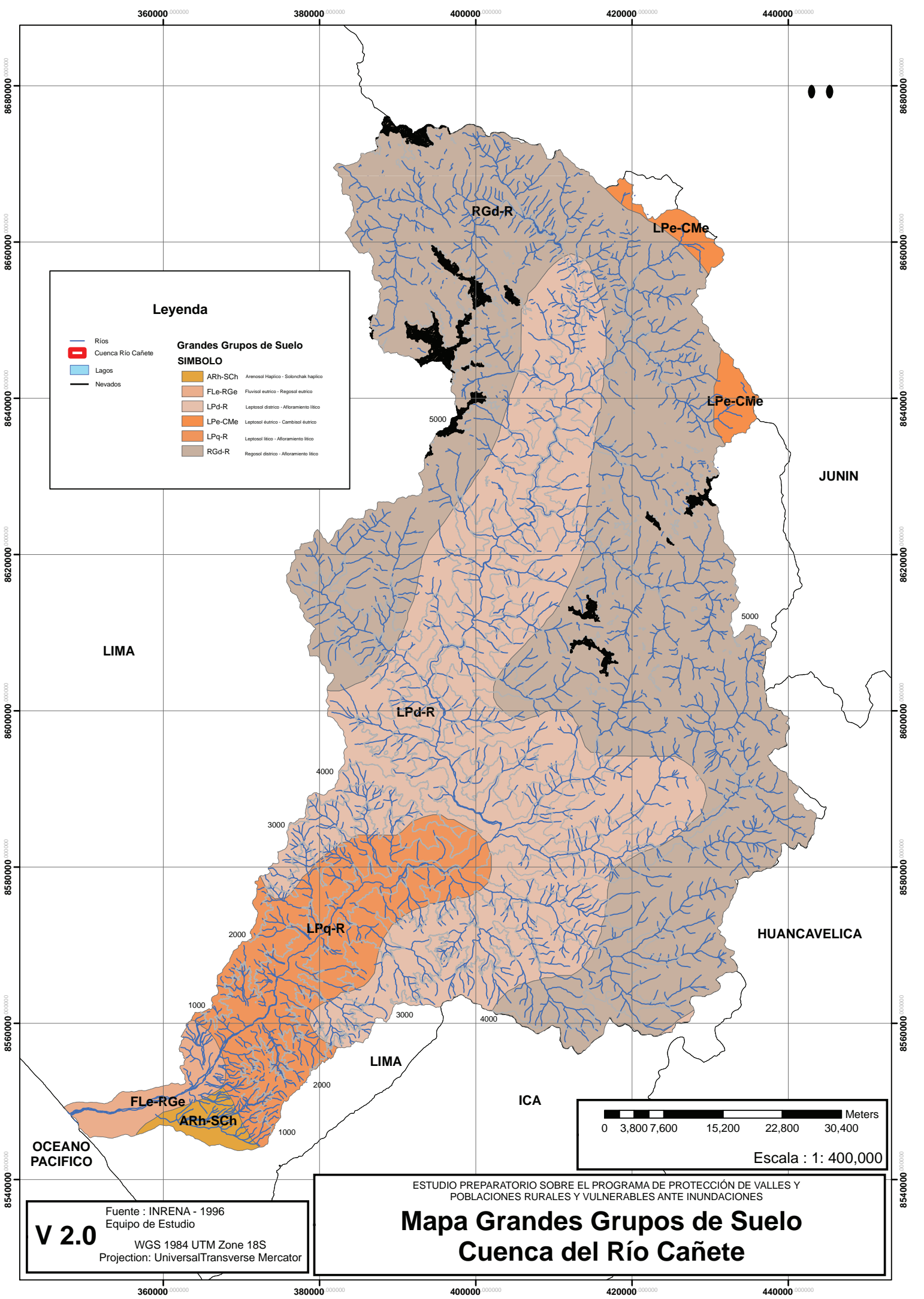
ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES

Pendiente Ríos y Sub-cuencas

Cuenca del Río Cañete

0 3,750 7,500 15,000 22,500 30,000 Meters

Escala : 1 : 400,000



Leyenda

- Ríos
- Cuenca Río Cañete
- Lagos
- Nevados

Grandes Grupos de Suelo

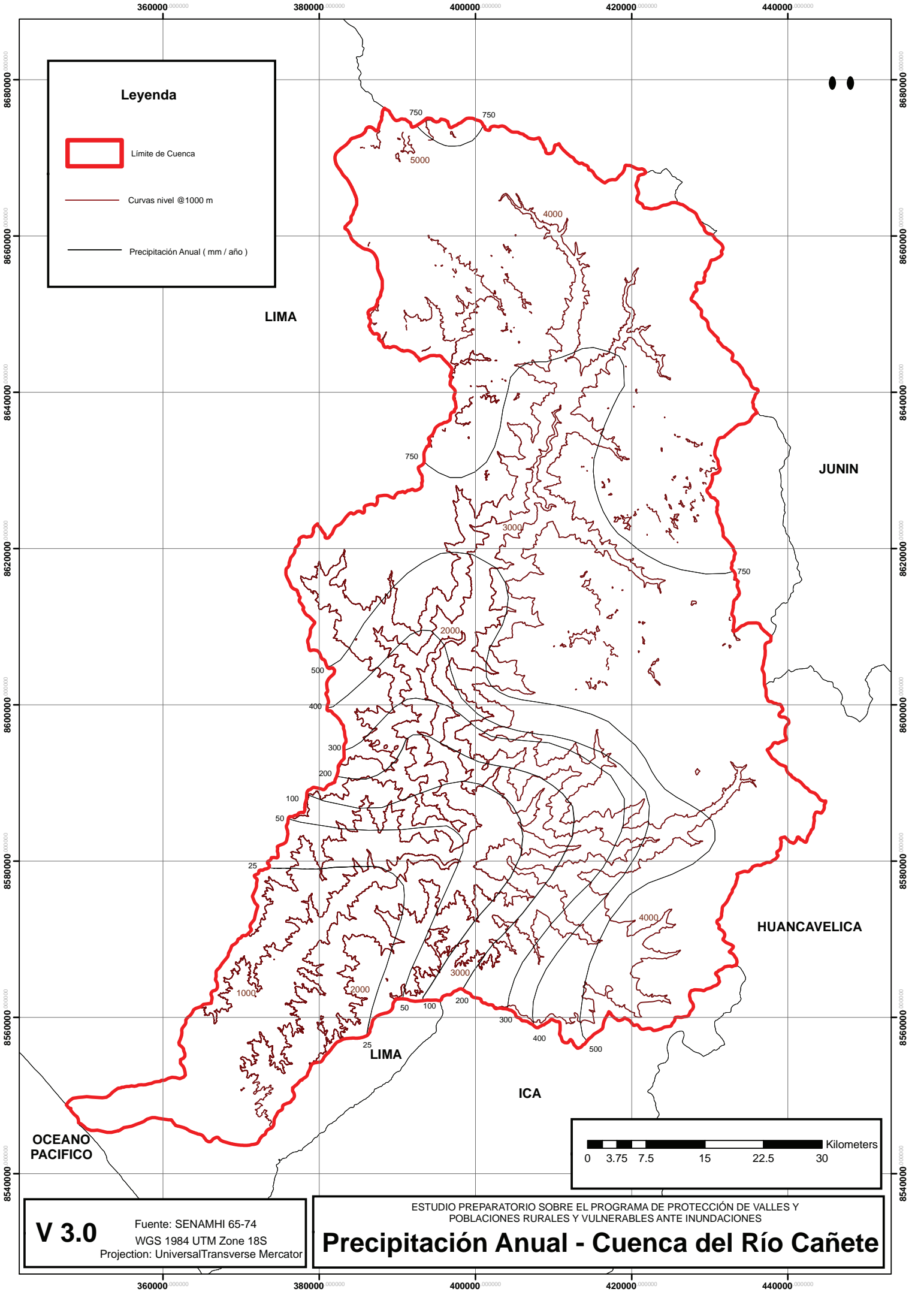
SIMBOLO

- ARh-SCh Arenosol Háplico - Solonchak háplico
- FLe-RGe Fluvisol eútrico - Regosol eútrico
- LPd-R Leptosol détrico - Afloramiento lítico
- LPe-CMe Leptosol eútrico - Cambisol eútrico
- LPq-R Leptosol lítico - Afloramiento lítico
- RGd-R Regosol détrico - Afloramiento lítico

V 2.0
 Fuente : INRENA - 1996
 Equipo de Estudio
 WGS 1984 UTM Zone 18S
 Projection: Universal Transverse Mercator

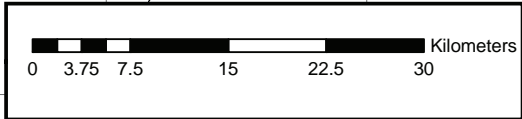
ESTUDIO PREPARATORIO SOBRE EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES Y VULNERABLES ANTE INUNDACIONES
Mapa Grandes Grupos de Suelo
Cuenca del Río Cañete

Meters
 Escala : 1 : 400,000



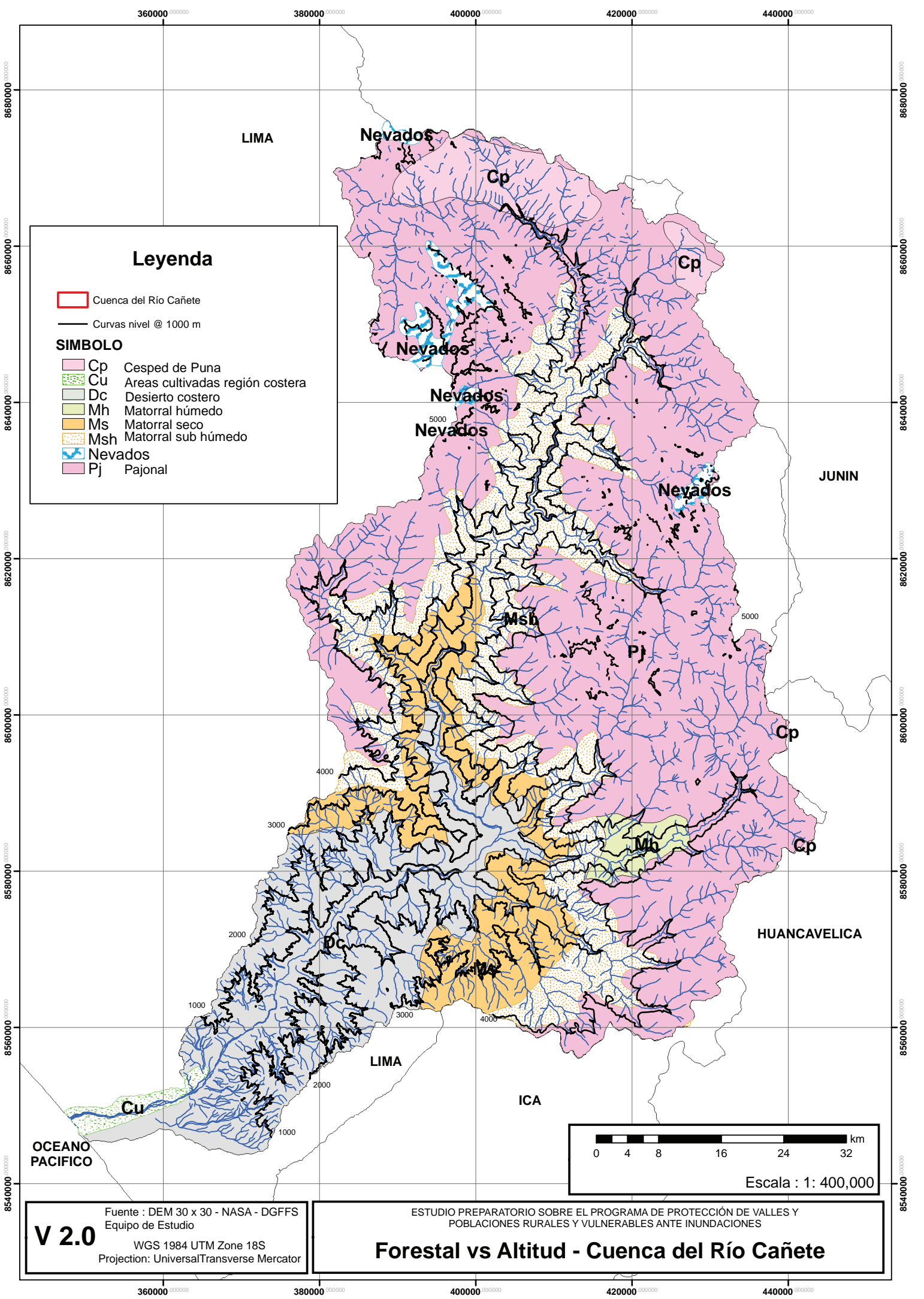
Leyenda

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



V 3.0 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 Cañete



Leyenda

- Cuenca del Río Cañete
- Curvas nivel @ 1000 m

SIMBOLO

- Cp Csped de Puna
- Cu Areas cultivadas región costera
- Dc Desierto costero
- Mh Matorral húmedo
- Ms Matorral seco
- Msh Matorral sub húmedo
- Nevados
- Pj Pajonal

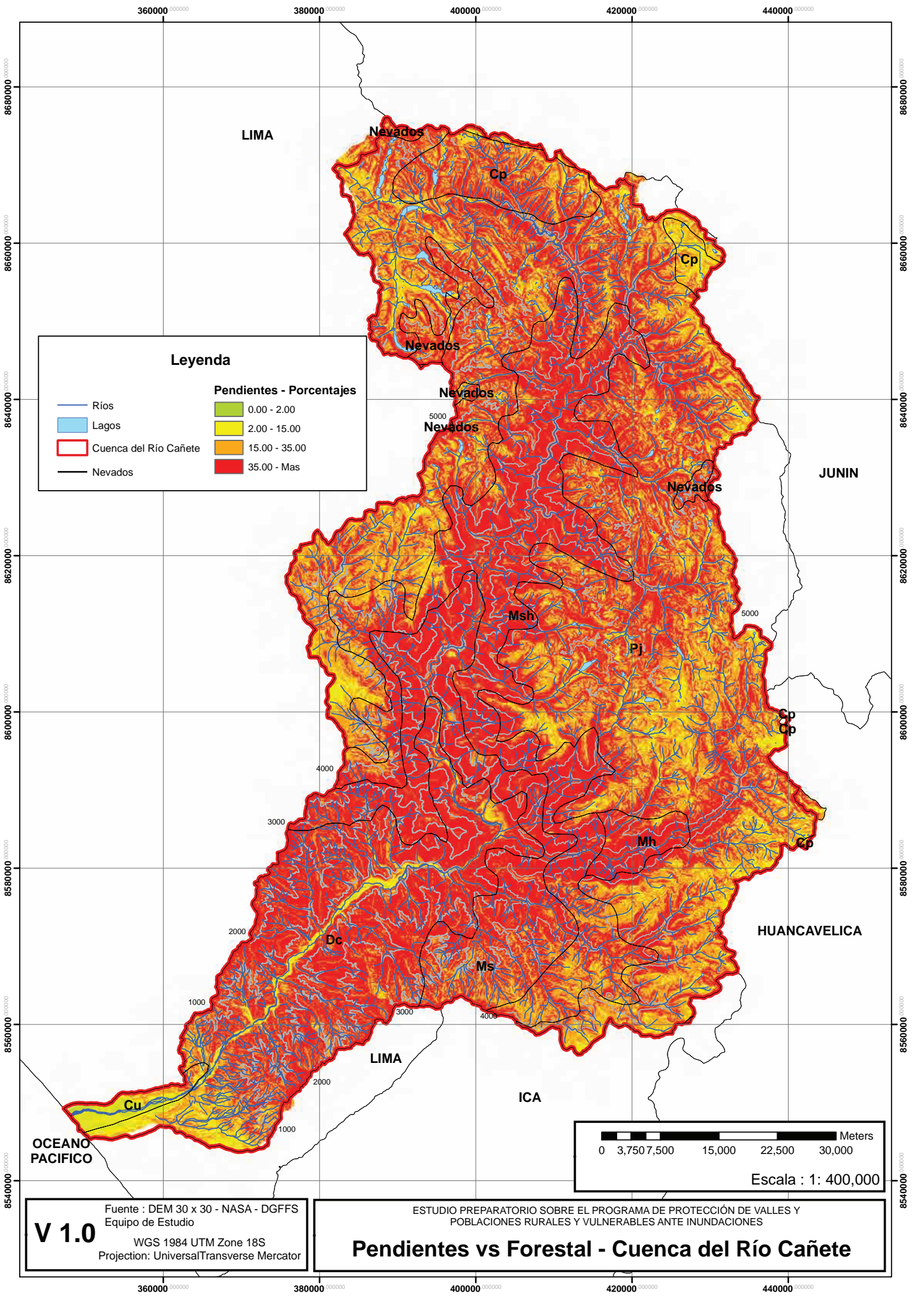
V 2.0

Fuente : DEM 30 x 30 - NASA - 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 Cañete





V 1.0
 Fuente : DEM 30 x 30 - NASA - 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
Pendientes vs Forestal - Cuenca del Río Cañete