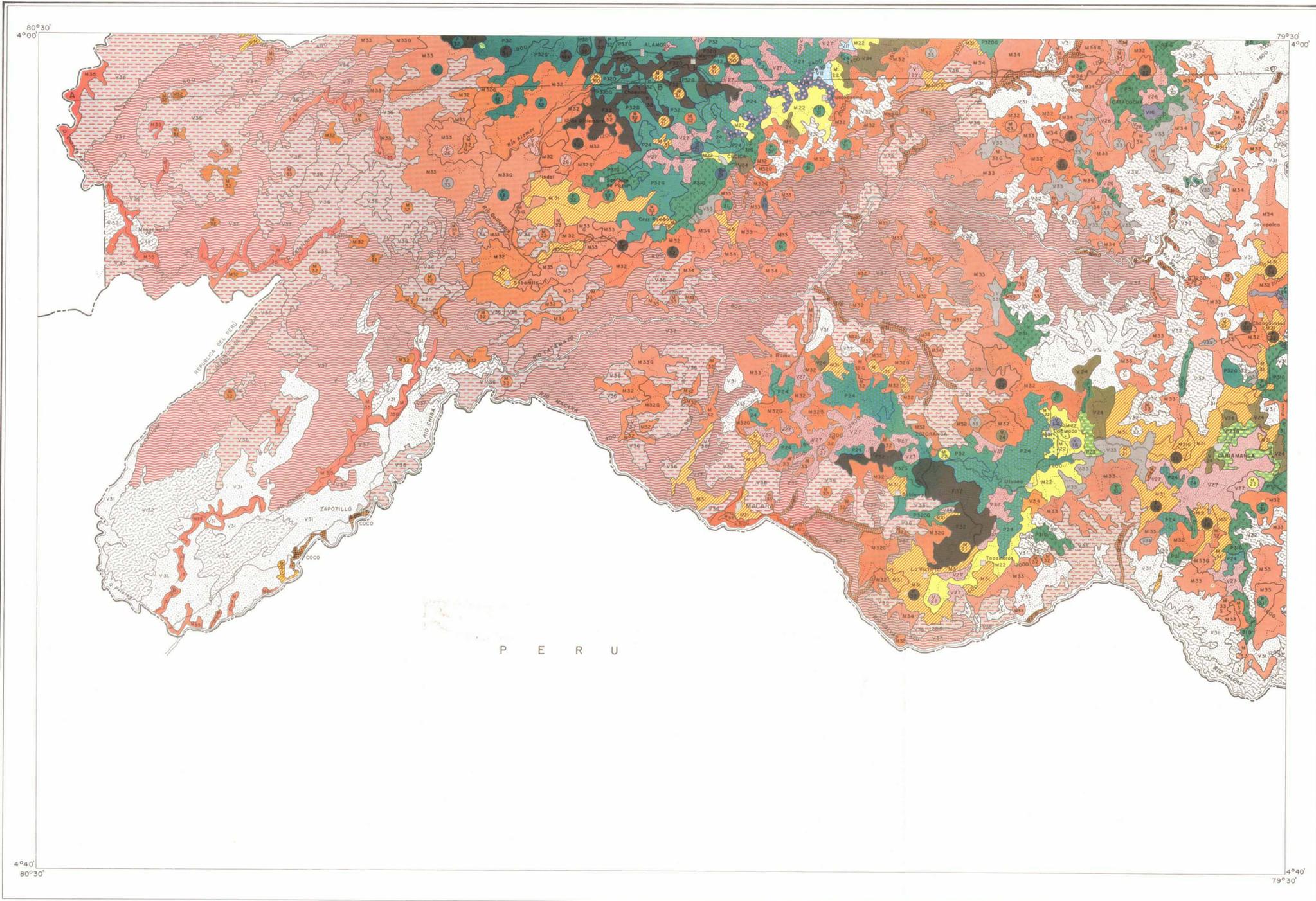


MACARA

MAPA DE USO ACTUAL DEL SUELO Y FORMACIONES VEGETALES



LEYENDA			
GEOSISTEMAS Y TIPOS DE UTILIZACIÓN	DEFINICIÓN	PASAJE	NOMENCLATURA (2)
LAS PARTES MÁS ALTAS DE LAS CORDILLERAS (LAS FORMACIONES VEGETALES NATURALES (GALUS))	Formación herbácea perenne con <i>Stipa ichu</i> , y algunos arbustos muy bajos y raños.	Páramo	V-8
	Formación siempre verde, arbustiva a arborea, cerrada.	Materral	V-18
	Formación siempre verde, arbustiva baja, con bastantes helechos secos en verano.	Materral bajo de hojas coriáceas	V-19
LAS FORMACIONES VEGETALES NATURALES (GALUS)	Formación semidecídica, arborea, cerrada.		V-26
	Formación siempre verde, arborea, cerrada con muchos epifitas. En sus partes más bajas, por comodidad de expresión cartográfica puede incluirse pequeñas partes de V-26.	Bosque de nubes o nubalud	V-27
	Formación siempre verde, mixta, herbácea y arbustiva, con estrato arbustivo de abierto a cerrado.		V-24
	Bosque de pinos.	Bosque de coníferas	B-11
	Bosque de eucaliptos.	Bosque frondoso	B-21
	Predominio de pastos con cultivos de maíz.	"Ambiente serrano", existen algunos árboles de acacajal y campos cercados con vegetación natural.	P-21
EL PISO TEMPLADO POR LA ALTURA (EL ESPACIO CULTIVADO (AERI))	Fronda pionera. En el conjunto de la zona domina la vegetación natural helofita, en lo desmontado domina los pastos con muy escasos cultivos de maíz.		P-24
	Cultivo de maíz y otros cultivos serranos como papa y habas con algunos pastos.	Zona alta y fría, se asemeja a otros lugares de la Sierra Norte.	M-21
	Maíz de variedad templada asociado o no al frijol. En esta zona este tipo incluye también algunos campos de cañales, pastos y avajo.	Ambiente serrano	M-22
	Formación xerófila mixta, herbácea arbustiva, muy baja, de muy abierta a abierta. El suelo puede quedar totalmente descubierta.	Chaparral espinoso bajo y abierto.	V-31
	Formación xerófila arbustiva cerrada con cactus y un estrato arbustivo muy abierto (Fajones - <i>Acacia</i> sp.).	Chaparral espinoso.	V-32
	Formación xerófila arborea cerrada (Fajones) con un estrato arbustivo espinoso.	Bosque espinoso.	V-33
LAS PARTES BAJAS DEL CAJALÓN Y LAS ESTRIBACIONES OCCIDENTALES (EL ESPACIO CULTIVADO (AERI))	Formación xerófila arborea cerrada decidua con Bombazales (<i>Celtis</i> y/o <i>Pithecellobium</i>) con un estrato arbustivo espinoso con cactus algunas acacias y buganvillita, etc.	Bosque seco.	V-35
	Formación xerófila de degradación de V-37. Sea más rara con árboles grandes sea con dominante arbustiva y algunos árboles (cactus).	Bosque seco abierto y chaparral alto.	V-36
	Pasto natural muy corto, seco en verano, llamado tusa localmente.	Pastizal ventoso en invierno y tipo gris (alfombra) en verano. Dispersos, cuando hay con abundancia de pajas recientes, después de la reforma agraria (Cajal).	P-31
	Pasto plantado de variedad tropical.	Pastizal cercado y muchas veces coplantado de faque.	P-32
	Maíz de variedad tropical dominante sobre otros cultivos tropicales, yuca, caña de azúcar, a veces huertos cerca de las viviendas.	El cultivo ocupa la casi totalidad del espacio en invierno. Huertos adyacentes - cercas espinosas.	M-31
	Maíz de variedad tropical dominante sobre otros cultivos tropicales, yuca, caña de azúcar, a veces huertos cerca de las viviendas.	Estas zonas incluyen zonas de vegetación espinosa. Las parcelas están cercadas a veces con alambre generalmente con pajas y espinas.	M-32
	Maíz de variedad tropical asociado o no al frijol muy escasos otros cultivos. Espacios de vegetación natural.	Los cultivos son cercados dentro del campo abierto.	M-33
	Maíz dominante o maíz - mani y algunos escasos cultivos. Espacios de vegetación natural.	Los cultivos son cercados con pajas y ramas espinosas.	M-34
	Tipo complejo incluyendo huertos en las planicies y lomo menor del río en verano, vegas regadas y arboladas en la primera terraza, al lado de pastos salinos de algunas (Pisopaja) y cultivo de temporal de maíz asociado o no con saranditas.	Huertos cercados en las planicies, vegas arboladas y pastos de algunos cercados en la primera terraza, cultivos cercados en las vertientes de las quebradas y campo.	M-35
	Todos estos tipos M incluyen una cierta superficie en vegetación natural xerófila en la cual se desarrolla una gran diversidad y/o copias de tipo xerófilo, las leguminosas abundan en el ambiente importante de la alimentación (incluso se cosecha el fruto del algarrobo o hualto).	El campo abierto se está restringiendo bastante con nuevas cercas que impiden la total divergencia del ganado, según parcelación de las propiedades.	
	Café bajo sombra de bosque natural.	Bosques naturales siempre verdes.	V-37
	Café bajo sombra de frutales (guabo) y/o asociado al banano.	Huertos plantados. Bananeros coplantado de café y frutales.	V-38
Incluye cultivos de yuca, de caña, de maíz, de pastos y cítricos, según los casos puede dominar el uno o el otro.	Vegas regadas, arboladas y cercadas con pajas y ramas espinosas.	M-36	
Arroz bajo riego.	Arrozal.	B-31	
Huertos con cocoteros.	Cocotal.	COCO	

NOTAS:

- Se aconseja revisar la memoria titulada "Mapa de la Utilización Actual del Suelo y Formaciones Vegetales en los Andes", Hoja N° 10 Macara, P. GONDARD, PRONAREG-ORSTOM, 1983.
- La "O" y la "D" que en el mapa siguen a algunas siglas designan respectivamente una abundante irrigación (P320, por ejemplo) y el predominio de grandes parcelas en la zona (P320G).

SIMBOLOGÍA CONVENCIONAL

---	Límite internacional	~	Lagunas
~	Límite de zona	▲	Cumbres
—	Carretera asfaltada	■	Tipos de utilización del suelo
—	Carretera de segundo orden	○	Subtipo de utilización del suelo
●	Ciudades y poblaciones	○	Curvas de nivel (intervalo 400 mts)
—	Ríos		

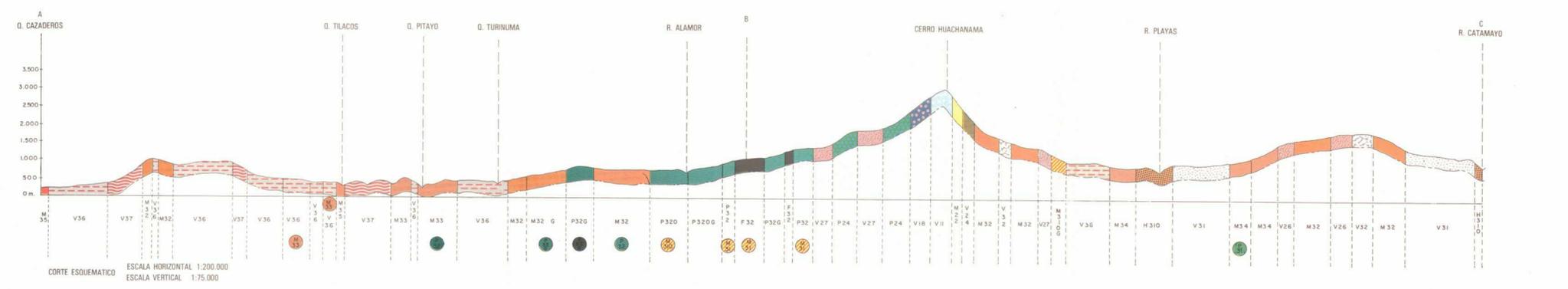
INDICE DE HOJAS BASES 1:50.000

MANGA	ALAMOR	CELECA	CATAZONHA
HURCU			
BIMUCAL	RIO CATAMAYO	SIZORANGA	CARIAMANGA
RIO ALAMOR	ZAPOTILLO	MACARA	RIO CALVAS



PUBLICACIÓN AUSPICIADA POR EL BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

02461



FUENTE:

- Base topográfica del I.G.M.
- Cartas de Uso Actual del Suelo y Formaciones Vegetales

REALIZACION:

DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA DEL (PRONAREG)

- G. Satolín (Jefe del Departamento)
- F. López (Fotointerpretación)
- J. Vargas (Restitución)
- O. Arboleda, F. Armas y C. López
- (Trabajos de Campo y Gabinete (1980-1981))

DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFIA Y PUBLICACIONES (PRONAREG)

- Cart. Miguel Benítez (1983)

ASESORAMIENTO TECNICO (ORSTOM)

- P. Gondard

PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL SIN PREVIA AUTORIZACION DE PRONAREG - ORSTOM.