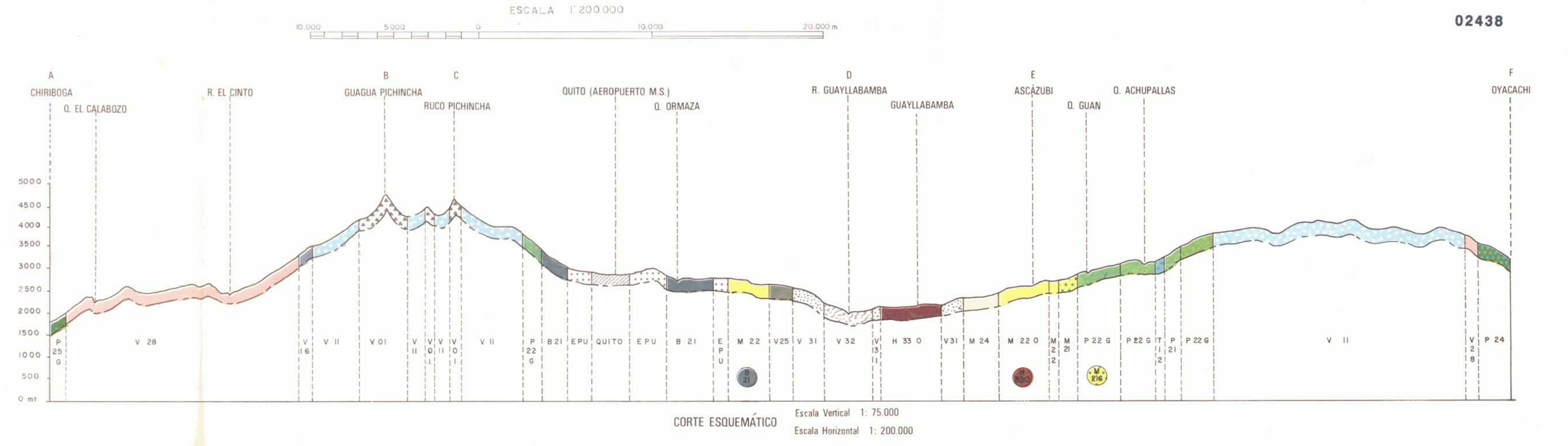


LEYENDA (1)

GEOSISTEMAS Y TIPOS DE UTILIZACIÓN	DEFINICIÓN	NOTAS DE LOCALIZACIÓN Y ALTITUD (EN M.) (3)	NOMENCLATURA (2)
PISO MINERAL	Nieve y cascares glaciares	Volcán Antisana, 5.753 m. en la cordillera Oriental. La nieve baja más hacia Osnayo 4.400 m. que hacia Occidente 4.900 m.	[Symbol]
	Crestas rocosas	El Inca, 5.263 m. en la cordillera Occidental.	[Symbol]
	Arenas	Cruzón 4.786 m. Pichincha 4.784 m. Rumbahuasi 4.712 m.	[Symbol]
FORMACIONES VEGETALES NATURALES (SALTUS)	Formación herbácea perenne con Estipa sp.	Hasta 4.300 - 4.400	V-11
	Formación leñosa, de arbustiva a arborea siempre verde	Hasta 3.600 - 3.800 en la vertiente exterior occidental Hasta 4.000 en mosaico con páramo en la vertiente exterior oriental	V-16
EL ESPACIO CULTIVADO (AGER)	Predominio del cultivo de cereales (4), generalmente cebada, sobre papa, haba y habaiche	Hasta 3.600-3.700 Carguaga, Lloa, Chapi	C-11
	Predominio de la papa sobre pastos y cereales (4)	Hasta 3.400-3.600 Subtipo dentro de zonas de ganadería lechera Presencia un medio húmedo	P-11
	Predominio de la papa con cereales, generalmente cebada y pocos pastos	Hasta 3.400 - 3.600 1-12 como 1-13	P-13
	Bosque de pinos	Hasta 3.600 m. Muy extensos bosques en el Nudo de Topullo	B-11
EL CALLEJÓN INTERIORIZADO A.- EL PISO TEMPERADO POR LA ALTURA	Bosque de eucaliptos	Hasta 2.900-3.100; excepcionalmente 3.400 arriba de Quito Numerosos bosques alrededor de la ciudad	B-21
	Pastizales dominantes sobre las papas, haba, cereales en zona de vegetación leñosa	Hasta 3.600 Arriba de El Quince en la abra del Teachi, aguas arriba	P-21
	Pastizales dominantes (2)	Hasta 3.500-3.600; excepcionalmente hasta 3.800-4.000 m. en pastos naturales al Este de Píntag	P-22
	Pastos y cultivos de maíz en menor superficie	Hasta 3.000-3.100	P-23
	Cultivos de ajonjolín y/o cebolla	Hasta 3.300-3.400 al Sur de Chapi	C-22
	Cultivos de hortalizas (col, lechugas, zanahorias amarillas, remolachas)	Hasta 3.000-3.100 Machachi - Altag - Lumbayá - El Inca	H-22
	Cereales (4) dominantes, con maíz o maíz + frijol, pastos y a veces un poco de papa	Hasta 2.900 - 3.000 Altag - Sur de Píntag	M-21
	Maíz - Maíz + frijol asociado al haba con algunos campos de papa y pastizales	Hasta 3.000-3.100 En campo alrededor de toda la zona, escalón más alto del piso del maíz	M-22
	Maíz - Maíz + frijol sin otra asociación característica	Hasta 2.700-2.800; a veces 2.900 en el centro de la zona, escalón intermedio del piso del maíz, condiciones de cultivo más adecuadas	M-23
	Maíz o maíz + frijol asociado al chiche, a veces cultivo del chiche en parcelas distintas de las de maíz	Hasta 2.800 - 2.900 Sobre suelos arenosos (pansams) y secos Zona de Calderón	M-24
FORMACIONES VEGETALES NATURALES (SALTUS)	Formación arborea siempre verde	Hasta 4.000-4.100 m. En las laderas occidentales del Pichincha, frente a las influencias colimanas, en la Caldera y quebradas empinadas. Se notarán huellas de bosques andinos de quinchu o quimur, Paliqueo, micasa al Oeste de Chapi	V-24
	Formación herbácea y arbustiva, heterogénea, baja, de cerrada a abierta	En las quebradas, al ser más densa se asemeja como matorral	V-25
	Formación herbácea y arbustiva, heterogénea, baja y muy abierta	En las laderas de carguaga. Desde los 2.400 hasta los 3.600 (en el pueblo de Carguaga)	V-25
FORMACIONES VEGETALES NATURALES (SALTUS)	Formación herbácea y arbustiva, heterogénea muy baja de muy abierta a abierta xerofítica	Hasta 2.300-2.400 En las laderas y quebradas de las partes bajas del Callejón	V-26
	Formación herbácea y arbustiva, baja y continua, con algunos árboles, xerofítica	Hasta 2.100-2.300. En partes con suelos más profundos que V-31, terrazas, conos de deyección, mesetas, etc. más altas también del hábitat humano	V-26
	Formación arborea continua con un estrato arbustivo cerrado, xerofítica	Hasta 2.000-2.300 En partes planas o pendientes suaves. Hacienda Jerusalén	V-31
EL ESPACIO CULTIVADO (AGER)	Frutales de variedades tropicales con o sin maíz de variedades templadas o tropicales, alfalfa, y a veces hortalizas	Hasta 2.300-2.500 Amplias zonas de Guaylabamba y Tumbaco. Más difusa entre estas dos poblaciones	[Symbol]
	Cultivo actualmente llevado a cabo entre 2.200 y 2.500, de Guaylabamba hasta Tumbaco		FRUTILLAS
FORMACIONES VEGETALES NATURALES (SALTUS)	Formación arborea densa, siempre verde de montaña	Ligeramente más baja en la vertiente occidental (de 3.200 a 3.600 excepcionalmente) que en la vertiente oriental comúnmente a 3.600	V-28
	Formación arbustiva siempre verde con algunos restos de V-28	Carretera a Mito, camino de herradura de San Francisco de las Pampas a Sigchos	V-29
	Formación arborea densa siempre verde de montaña baja y piedemonte	Hasta 1.000-1.500 en el piedemonte de la cordillera Occidental. Del lado Oriental el mapa no basta para que conste este tipo	V-38
	Vegetación arborea o arbustiva dominante, algunos pastos naturales sin o con muy escasos cultivos	Hasta 3.400-3.500 cerca de los puertos en la cordillera Occidental y en el valle de Yaguachi	[Symbol]
	Pastizal natural de antigua instalación	Hasta 3.400-3.500 Cerca de los puertos como San Juan de Chigalpa o Papallacta y hasta muy bajo como Chiboga, 1.800-1.900 m.	[Symbol]
	Vegetación arborea dominante, algunos pastos plantados; muy escasos cultivos	Hasta 2.000-2.400. Sobre todo al Occidente del mapa. Señala las zonas al principio del proceso de colonización	[Symbol]
	Pastizales plantados dominantes, bosque y algunos cultivos	Hasta 2.000-2.400. Sobre todo al Occidente del mapa. Zonas de consolidación de la colonización o de haciendas.	[Symbol]
	Pastizales plantados, cultivos y restos de bosque	Hasta 2.000-2.400 al Occidente del mapa. Zonas de antigua colonización. Camino Teachi-San Francisco de las Pampas-Sigchos	[Symbol]
	Plantación de café bajo cubierta arborea	Hasta 1.100-1.300 Al Norte y Sur de Albujaque	[Symbol]
	Policultivo tropical, plantaciones de café, otros: banana, caña de azúcar, yuca, papaya, etc., y sembríos de maíz	Hasta 1.200-1.600 A lo largo del camino Sto. Domingo-Altag	[Symbol]

FUENTE:
- Base topográfica del I.G.M.
- Cartas de Uso Actual del Suelo y Formaciones Vegetales (PRONAREG - ORSTOM)

REALIZACIÓN:
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA DEL (PRONAREG)
- G. Sotolín (Jefe del Departamento)
- F. López (Fotointerpretación) - J. Vargas (Restitución)
- O. Arboleda, F. Armas (Trabajos de Campo y Gabinete 1976 - 1982)
DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA Y PUBLICACIONES DEL (PRONAREG)
- Cart. Carlos Calero (1983)
ASESORAMIENTO TÉCNICO (ORSTOM)
- P. Gondard
SEPARACIÓN DE COLORES E IMPRESIÓN EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 1983
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE PRONAREG - ORSTOM.



NOTAS:
1.- Un comentario más amplio está disponible en PRONAREG bajo el título "Mapa de la utilización actual del suelo y formaciones vegetales en los Andes, Hoja N° 3. QUITO, memoria: P.G./MAG - ORSTOM/1983".
2.- La 'O' y la 'G' que en el mapa siguen algunas reglas designan respectivamente una abreviatura de tipo (P-22) por ejemplo y un pedimento de grandes papas en la zona (P-22G).
3.- Salvo mención contraria se indica el límite altitudinal superior. Las cotas siempre están dadas en m.s.n.m.
4.- Se reserva este término para los cereales de grano menor, utilizando al de maíz para la planta de este nombre ya que hoy entre estos cultivos una diferencia fundamental tanto agronómica como cultural.

SIMBOLOGÍA CONVENCIONAL

[Symbol]	Límite de zona	[Symbol]	Lagunas
[Symbol]	Carretera asfaltada	[Symbol]	Combrés
[Symbol]	Carretera de segundo orden	[Symbol]	Tipo de utilización del suelo
[Symbol]	Ciudades y poblaciones	[Symbol]	Subtipo de utilización del suelo
[Symbol]	Ríos	[Symbol]	En proceso de Urbanización
[Symbol]	Curvas de nivel (intervalo de 400 m)	[Symbol]	