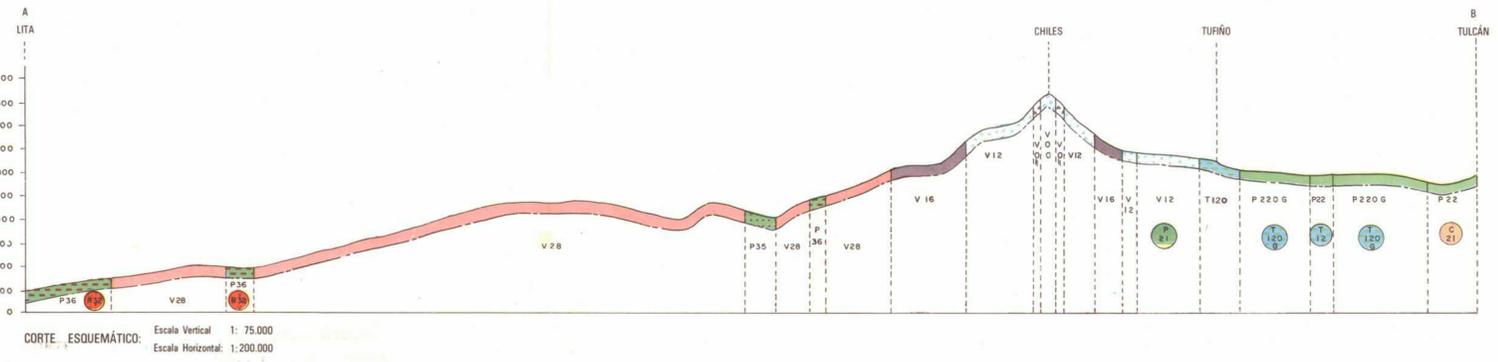


PUBLICACIÓN AUSPICIADA POR EL BANCO CENTRAL DEL ECUADOR



02431



**FUENTE:**  
Base topográfica del I.G.M.  
- Fotomosaicos no controlados e imágenes LANDSAT para el Noroccidente  
- Cartas de uso actual del suelo y formaciones vegetales (PRONAREG-ORSTOM)

**REALIZACIÓN:**  
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA DEL (PRONAREG)  
- G. Sotallín (Jefe del Departamento)  
- F. López (Fotointerpretación)  
- J. Vargas (Restitución)  
- O. Arboleda y F. Armas (Trabajos de Campo y Gabinete 1977 - 1980)

DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA Y PUBLICACIONES (PRONAREG)  
- Cart. Carlos Calero (1983)

ASESORAMIENTO TÉCNICO (ORSTOM)  
- P. Gondard

LEYENDA (1)

GEOSISTEMAS Y USOS	DEFINICIÓN	LOCALIZACIÓN Y ALTITUD MÁXIMA (2)	ESTRUCTURA AGRARIA	SISTEMA DE CULTIVO	PAISAJE	NOMENCLATURA Y SIMBOLOGÍA (3)
EL PISO MINERAL	Nieve	Volcán Chiles 4.788 m			Nevado	V-00
	Rocas	Volcán Chiles			Pelassos	V-01
LAS FORMACIONES VEGETALES NATURALES (SALTUS)	Formación herbácea perenne con Espeletia sp.	Hasta 4.400 m.	Haciendas y Comunas	Ganadería bovina extensiva	Páramo con helebroses	V-12
	Formación de arbustiva a arborea, siempre verde	Hasta 3.200-3.600 (1)		Carbón y leña	Matorral	V-10
EL ESPACIO CULTIVADO (AGER)	Predominio del cultivo de la papa sobre patios, cereales (4) y haba	Hasta 3.400 m	Pequeñas parcelas con riego	Dominante un monocultivo, rotación de la papa con cereales y/o habas, y patios como barbecho varios años.	Bosque cuyes mallas incluyen varias parcelas de cultivos	T-12
	Predominio del cultivo de cereales (4) sobre la papa, haba y pastos	Hasta 3.200-3.300 m.	Pequeñas parcelas sin riego	La papa queda al principio de la rotación, pero dominan los cereales. Los patios son barbechos.	Excepcionalmente en este mapa, bosques de mallas grandes.	C-11
FORMACIÓN VEGETAL NATURAL (SALTUS)	Formación arbórea siempre verde con muchas epifitas.	Hasta 3.400-3.600 m.		Desmonte para ampliación del espacio agropecuario, carbón y leña.	Monte	V-21
	Frete pionero de altura a espesas de V-10 o V-21.	Hasta 3.200-3.400 m.	Pequeñas parcelas sin riego.	Sucesivamente: desmonte, cultivo de papa y pastos.	Frete de desmonte, grandes manchas de saltus en el ager.	P-21
	Pastos naturales o artificiales	Hasta 3.200-3.400 regularmente hasta 3.600 en La Libertad	Medianas parcelas con riego, grandes parcelas con abundante riego.	Ganadería lechera, rotación de potreros con pastos, y riego en partes bajas.	Algunos setos vivos, subdivisión de potreros con alambres.	P-22
EL ESPACIO CULTIVADO (AGER)	Predominio de los sembríos de cereales (trigo generalmente) sobre la papa, haba y maíz.	Hasta 3.000-3.100 m.	Pequeñas parcelas sin riego.	En la rotación se precede con la papa muy abonada, la siguen el trigo, el haba y el maíz sin abono.	Bosque cuyes mallas incluyen varias parcelas de cultivos.	C-21
EL ESPACIO CULTIVADO (AGER)	Caña de Azúcar	Altura no representativa Hay caña hasta 2.000 m. anuales de precipitación.	Grandes o medianas parcelas con riego en la zona seca, medianas sin riego en la zona húmeda.	Plantación perenne, sólo para producción de alcohol en este mapa.	Cañaveral	A-31
	Maíz de variedad tropical o templada dominante con cultivos tropicales secundarios (yuca, camote, etc...)	Valle del Río Mira arriba de 1.100 m.	Pequeñas parcelas sin riego.	Siembrío de maíz (generalmente duro) en invierno, segundo cultivo anual con frijol en verano, cuando hay riego.	Policultivo maicícola	M-31
	Formación arbustiva xerofita, baja de abierta a cerrada, con cactus sp., presencia de un estrato arboreo abierto.	Valle del Río Mira arriba de 1.100 m.		Ganadería caprina y/o bovina extensiva.	Chaparral bajo	V-35
	Formación herbácea continua, anual	Valle del Río Mira arriba de 1.200 m. y abajo de 1.800 m.		Ganadería bovina extensiva, origen antipático muy probable, quema anual de la paja sobre suelo poco profundo con pendientes muy fuertes.	Prairie natural (savana) en pendiente	V-36
FORMACIÓN VEGETAL NATURAL (SALTUS)	Formación arbórea siempre verde.	Hasta 3.000-3.200 m.			Monte, ceja de montaña y selva.	V-28
	Frete pionero bajo el matorral con predominio de pastos naturales, algunos cultivos de maíz y explotación maderera.	Hasta 3.000-3.100 m.	Pequeñas parcelas sin riego.	Sucesivamente: desmonte (carbón), papa, haba y pastos naturales.	Isótes de pastos en medio del monte bajo de altura, frecuente neblina.	P-24
	Frete pionero de colonización con predominio de pastos plantados, algunos cultivos de maíz y explotación maderera.	Hasta 2.300-2.500 m.	Pequeñas parcelas sin riego.	Sucesivamente: explotación maderera, cultivo de maíz, plantación de pasto y ganadería bovina.	Paisaje poco ordenado de praderas entre amplias manchas de monte. Vivencias dispersas.	P-25
	Consolidación de la colonización con predominio de pastos naturales, hay más pastos, más cultivos y menos vegetación arbórea que en P-35.	Los límites actuales entre estos tipos, ubicados en las vertientes sub-occidentales, no están ligados a una altura crítica sino que corresponden a fases evolutivas del proceso de colonización.	Pequeñas a grandes parcelas sin riego.	Ganadería bovina y cultivos de subsistencia.	La densidad de parcelas cultivadas está ligada a la densidad de las viviendas y ésta a la antigüedad de la colonización.	P-27
	Zona de antigua colonización, ampliación de los cultivos pero el pasto plantado sigue dominante. El desmonte es casi total.		Pequeñas y medianas parcelas sin riego.	Ganadería bovina y agricultura de subsistencia y de renta.		P-27
	Arroz pluvial o arroz de lama.	Valle del Río Mira hasta 1.200 m.	Pequeñas parcelas sin riego.	Siembrío de arroz sin abono en zonas de desmonte reciente o de barbecho de más de 3 años.	Arrozal en lama	A-22
Foucoya andina.	Valle del Río Mira. Altitud no representativa.	Pequeñas parcelas sin riego.	Plantación perenne, únicas labores de cosecha y deshierbo anuales; fuerte trabajo de preparación de la fibra.	Cabuya	CABUYA	
Solanum quiniensis	Hasta 2.400-2.500 m.	Pequeñas parcelas sin riego.	La concentración de este cultivo en parcelas muy irregulares favorece la propagación de los plagas y en pocos años la destrucción del cultivo.	Plantación bajo bosque ralo.	NARANJILLA	

**NOTAS:**  
(1) - La memoria de este mapa, comentario más amplio del Uso Actual del Suelo y de su evolución reciente, está disponible en PRONAREG bajo el título "Mapa Tulcán", Ensayo Geográfico de comprensión del medio rural P.G./MAG-ORSTOM/1981.  
(2) - Sólo mención cuando se indica el límite altitudinal superior. Las curvas siempre están dadas en metros s.n.m.  
(3) - La "V" y la "C" que en el mapa siguen algunas siglas designan respectivamente una abundante irrigación (P.220 por ejemplo) y un predominio de grandes parcelas en la zona (P.220G).  
(4) - Se reserva esta técnica para los cultivos de grano macizo, utilizando el de maíz para la planta de este nombre ya que hay entre estos cultivos una diferencia fundamental tanto agronómica como cultural.

