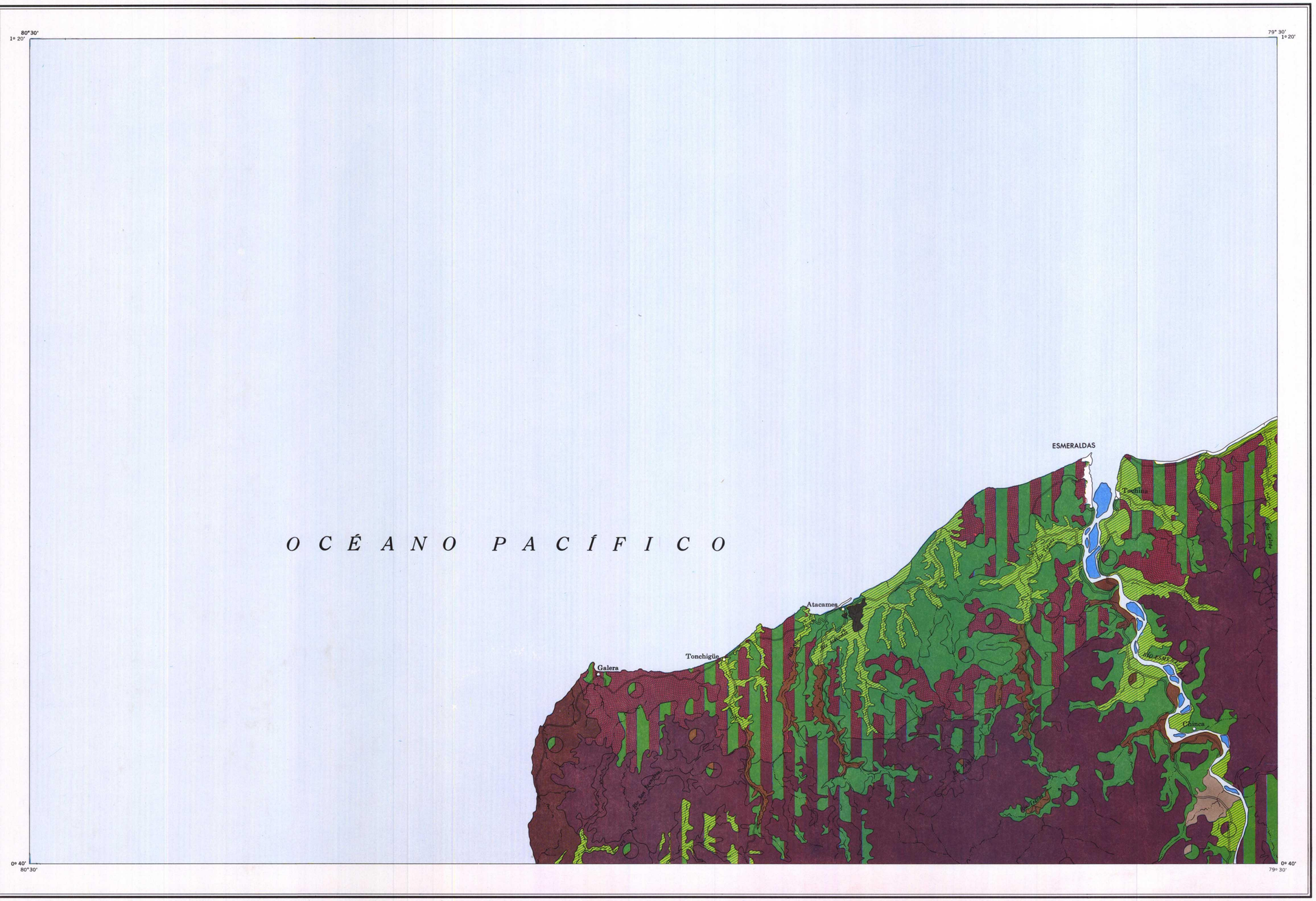
6700 AJ Wageningen
The Netherlands

country : Ecuador
subject : Thema
scale : 1:200.000
map ref. : Ecd 5-1.1
libr. ref. :

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
PROGRAMA NACIONAL DE
REGIONALIZACIÓN AGRARIA
PRONAREG-ECUADOR

ESMERALDAS
MAPA DE FORMACIONES VEGETALES Y USO ACTUAL

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER
ACUERDO MAG - ORSTOM
ORSTOM - FRANCIA



LEYENDA

REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

La representación cartográfica adoptada permite una visualización del mapa a dos niveles.

1.- Los componentes dominantes están indicados dentro de cada unidad por colores específicos. Pueden ser homogéneos (una sola formación dominante) o asociados en franjas (varias formaciones dominantes con superficies **iguales**)

2.- En el caso de existir otras formaciones de menor importancia, se ha sobrepuesto una segunda representación en las unidades correspondientes utilizando un círculo. En este último, se ha representado la composición total de la unidad con sectores proporcionales a la superficie ocupada por cada componente.

LAS DIFERENTES FORMACIONES

1.- ZONAS SIN VEGETACIÓN

Ciudades o poblaciones .....

Zonas diversas (playa) .....

2.- VEGETACIÓN NATURAL

ARBÓREA HÚMEDA: Bosque alto, localizado sobre relieves costaneros e influenciado por la presencia de garúa; vegetación cubierta de epífitas, musgos, líquenes y bromeliáceas .....

ARBÓREA SECA: Bosque bajo, caracterizado por la presencia de bototillo, algarrobo y otras leguminosas .....

HALOFÍTICA ARBÓREA: Manglares .....

3.- PASTOS

PASTOS NATURALES: Vegetación herbácea nativa poco densa, **que se desarrolla luego del desmonte, con vegetación arbustiva y/o arbórea discontínua** .....

PASTOS ARTIFICIALES: Vegetación herbácea densa y sembrada con gramíneas introducidas .....

4.- CULTIVOS

PLANTACIONES PERMANENTES:

Banano .....

Cítricos (naranja, limón, toronja, etc.) .....

Frutales indiferenciados (café, cacao, banano, cítricos, etc.) .....

5.- FORMACIONES COMPLEJAS

Pastos artificiales asociados con cultivos diversos indiferenciados de ciclo corto: maíz, yuca, etc. .....

Bosque con presencia ocasional de frutales indiferenciados .....

UENTE
- Base topográfica **del I.G.M.**
- Interpretación de fotografías aéreas (fecha de toma 1971 - 1977)
- Trabajos de campo 1978 - 1979

EALIZACIÓN

DEPARTAMENTO DE GEOMORFOLOGÍA Y TELEDETECCIÓN (PRONAREG)
- Fotoint. Patricio de la Torre
- Ing. Geol. Galo Manrique
- Ing. Agr. Germán Trujillo
- Egdo. Marcelo Zúñiga

DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA (PRONAREG)
- **Cart.** Miguel E. Benítez

ASESORAMIENTO TÉCNICO (ORSTOM)
- Alain Winckell
- Claude Zebrowski

SEPARACIÓN DE COLORES POR EL SISTEMA DE GRABADO E IMPRESIÓN EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR **1982**

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE PRONAREG - ORSTOM.

ESCALA 1:200.000

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 10 KM.

ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000

		Atacames	Esmeraldas
	Punta Galera	La Unión	Chinca