ISLAS GALÁPAGOS

ISABELA SUR FERNANDINA (HOJA Nº 3)

MAPA DE FORMACIONES VEGETALES

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

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL GALÁPAGOS
CONVENIO MAG (PRONAREG) - INGALA
INGALA - ECUADOR

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION
ACUERDO MAG - ORSTOM
ORSTOM - FRANCIA

LEYENDA

A.- REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

Existen tres niveles de representación y lectura de la información.

a) La zona climática definida por la humedad está representada por una gama de colores.

b) El tipo y la densidad de las formaciones vegetales están representadas por tonos y tramas; se diferencian cuatro niveles de densidades con las siguientes características:

- vegetación cerrada. La cobertura vegetal es continua y no deja ningún espacio al descubierto.
- vegetación abierta. La cobertura vegetal es discontínua y deja al descubierto un moderado porcentaje de la superficie del suelo.
- vegetación muy abierta. La cobertura vegetal es rala y deja al descubierto un elevado porcentaje del suelo.
- sin vegetación. Zonas desprovistas de vegetación o con una cobertura vegetal insignificante.

Las asociaciones de dos formaciones vegetales serán representadas por franjas alternas.

c) Es los lugares donde se efectuaron trabajos de campo la especie dominante está indicada por dos letras.

B.- LAS FORMACIONES VEGETALES

a) VEGETACIÓN NATURAL (Parque Nacional)

I Vegetación litoral

Esta formación vegetal que se refiere principalmente a los manglares no tiene vínculo con la zonificación climática, siendo el mayor requerimiento para su desarrollo y mantenimiento la cercanía de aguas saladas. La vegetación arbórea de esta zona la constituyen los manglares con Rhizophora mangle, Conocarpus erectus y Laguncularia racemosa como especies más importantes; en el límite tierra adentro se nota la presencia de Hippomane mancinella. La vegetación arbustiva con Cryptocarpus pyriformis y herbáceas con Scaevola plumieri, Ipomea y varias Cyperaceae está localizada en las playas. Las unidades cartográficas de vegetación arbustiva específica del litoral no se pudieron discriminar y constarán en su respectiva zona climática.

- vegetación arbórea cerrada (mangle)
- vegetación herbácea abierta

II Zona árida (12 meses secos)

Vegetación arbórea:
No existen, a parte de los manglares, otros bosques densos en la zona árida. Las especies arbóreas más notables son las leguminosas Parkinsonia aculeata, Acacia, Prosopis y el cactus Jasminocereus thouarsii particularmente abundante en las lavas recientes.

- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

Vegetación arbustiva:
Incluye la vegetación litoral antes mencionada. Las otras especies más frecuentes son Castela galapageia, Darwiniothamnus tenuifolius, Croton scouleri, Scalesia affinis, Scutia pauciflora y Vallesia glabra.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

III Zona muy seca (10-12 meses secos)

Vegetación arbórea:
La especie arbórea dominante es Bursera graveolens. Se puede encontrar también Zanthoxylum fagara y Cordia; en materiales volcánicos recientes domina Opuntia echios v. Opuntia insulata.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

Vegetación arbustiva:
A más de Croton scouleri y Castela galapageia presentes desde la zona anterior se encuentran Waltheria ovata y Macraea laricifolia.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

IV Zona seca (8-10 meses secos)

Vegetación arbórea:
No existe especie netamente dominante y de acuerdo al sitio pueden dominar una de las siguientes especies, Psonia floribunda, Psidium galapageium, Zanthoxylum fagara o Sapindus saponaria, siendo este último muy abundante en la vertiente sur del Sierra Negra.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

Vegetación arbustiva:
Las especies arbustivas características son Dodonea viridiora y especies del género Cassia. Existen también Tournefortia pubescens, Chiococca alba, Lippia rosmarinifolia, Opuntia saxicola es característico de la cumbre del Cerro Azul.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

Vegetación herbácea:
Se trata de las pampas secas de la cumbre del Cerro Azul donde se encuentran Cenicia benaterrusa y Acicidia rubrepicata.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

V Zona húmeda (4-8 meses secos)

Vegetación arbórea:
En esta zona tampoco existe una especie netamente dominante, la cual está según el sitio, Sapindus saponaria, Scalesia cordata o Scalesia microcephala (Alcedo), Solanum wilemthum; en las zonas con intervención humana domina Psidium guajava

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

Vegetación arbustiva:
Darwiniothamnus tenuifolius, Baccharis gnidiifolia, Tournefortia rufo-sericea y Sida sp son las especies arbustivas más abundantes.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

Vegetación herbácea:
Son las extensiones de las pampas del Cerro Azul y del Sierra Negra. La gramínea dominante es Paspalum conjugatum asociada con otras especies herbáceas.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta

VI Zona muy húmeda (menos de 4 meses secos)

Vegetación arbórea:
Son reagos de bosque en sitios escarpados donde no llegó el desmonte y el pastoreo. Las especies notables son Scalesia cordata y Cyathea weatherbyana.

- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

Vegetación arbustiva:
Las especies arbustivas son bajas como Pernettya howellii, Sida, Hypericum uliginosum.

- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

Vegetación herbácea:
La diferencia con la vegetación de la zona húmeda es principalmente el aumento de densidad de las cyperaceas como Eleocharis y Rhynchospora; al número de especies de gramíneas aumenta sumbándose Sporobolus indicus, Panicum dioctomiflorum. El número de especies herbáceas es elevado.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta

b) VEGETACIÓN INTRODUCIDA (Zona Agrícola)

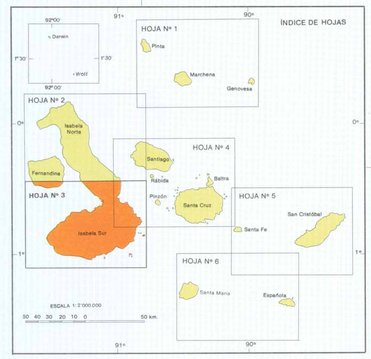
La reducida extensión de esta zona, su débil grado de aprovechamiento, así como la escala del mapa no permiteron representar las formaciones vegetales específicas de la zona agrícola.

c) ZONAS SIN VEGETACIÓN

- lagunas
- playas y materiales volcánicos recientes

C.- LETRAS QUE IDENTIFICAN LAS ESPECIES DOMINANTES

		ALCEDO	SIERRA NEGRA	CERRO AZUL
Bg	Bursera graveolens	X	X	
Cs	Croton scouleri		X	
Dt	Darwiniothamnus tenuifolius			X
Ov	Dodonea viscosa			X
Ja	Jasminocereus thouarsii		X	
Os	Opuntia saxicola			X
Pf	Prosopis flexibuosa			X
Pg	Psidium galapageium		X	X
Pi	Psidium guajava		X	
Pp	Panicum paspeum			X
Pu	Pteridium aquilinum		X	
Rs	Ranchospora cyperoidea			X
Sc	Scalesia cordata			X
Sd	Sporobolus indicus		X	
Sm	Scalesia microcephala	X		
Ss	Sapindus saponaria		X	
Tr	Tournefortia rufo-sericea	X		



SIMBOLOGÍA CONVENCIONAL

- Poblaciones
- Carreteras
- Curvas de nivel
- Ríos

FUENTE:
- Base topográfica parcial del U.S. Navy
- Mapas planimétricos del Servicio Parque Nacional Galápagos (SPNG) y IERAC
- Fotomosaicos semi-controlados del PRONAREG (Dpto. de Geomorfología)
- Interpretación de fotografías aéreas (fecha de toma 1960, 1982 y 1985)
- Interpretación de imágenes LANDSAT (fecha de toma, octubre 1978, marzo 1980 y enero 1984)
- Trabajos de campo (marzo 1985)

REALIZACIÓN:
- Fotoint. Alfredo Muñoz
  PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA
- Fotoint. Alfredo Muñoz
- Fotoint. Patricio de La Torre
  ASESORAMIENTO TÉCNICO (ORSTOM)
- Charles Huttel

SEPARACIÓN DE COLORES E IMPRESIÓN EN
EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 1987

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

03995

SEPARACIÓN DE COLORES E IMPRESIÓN
EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
MAYO DE 1987

ESCALA 1:100.000

5 4 3 2 1 0 5 10 Km.