ISLAS GALÁPAGOS

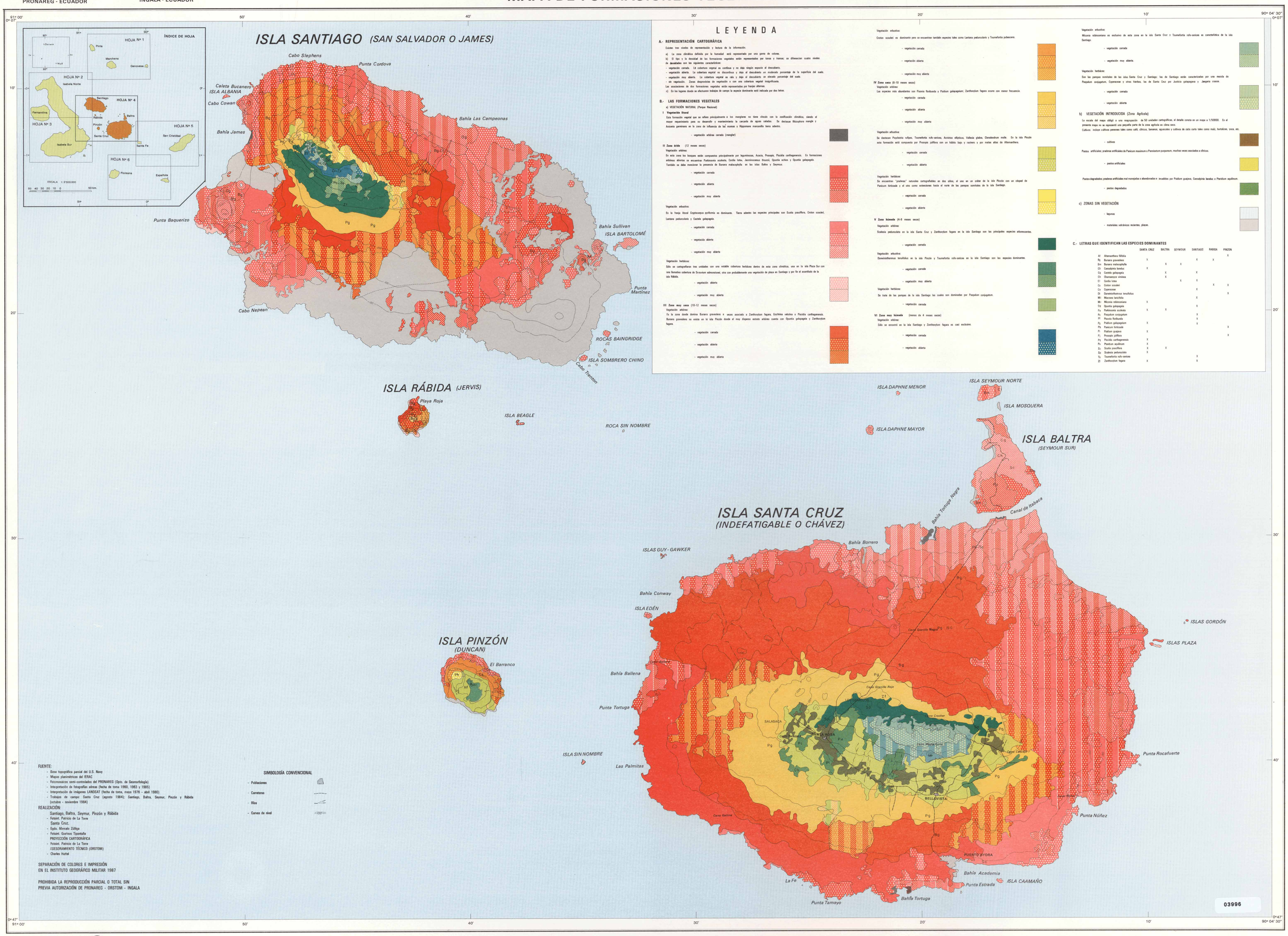
SANTA CRUZ - BALTRA-SANTIAGO - RÁBIDA-PINZÓN (HOJA Nº 4)

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 FRANCAIS 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 representados por tonos y tramas; se diferencian cuatro niveles de densidades con los siguientes características:

- vegetación cerrada. La cobertura vegetal es continua y no deja ningún espacio al descubierto.
- vegetación abierta. La cobertura vegetal es discontinua 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 están representadas por franjas alternas.

c) En 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 carcasela de aguas saladas. Se destacan Rhizophora mangle y Avicenia germiniens en la zona de influencia de las mareas y Hippomane mancenilla tierra adentro.

- vegetación arbórea cerrada (manglar)

II Zona árida (12 meses secos)

Vegetación arbórea:

En esta zona los bosques están compuestos principalmente por leguminosas, Acacia, Prosopis, Piscidia carthagenensis. En formaciones arbóreas dispersas se encuentran Parkinsonia aculeata, Cordia lutea, Jacrimiceneus thouinii, Opuntia echios y Opuntia galapageia. También se debe mencionar la presencia de Bursera malacophylla en las islas Baltra y Seymour.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

Vegetación arbustiva:

En la franja litoral Cryptocarpus pyriformis es dominante. Tierra adentro las especies principales son Scutia pacciflora, Croton scouleri, Lantana peduncularis y Castela galapageia.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

Vegetación herbácea:

Sólo se cartografiaron tres unidades con una notable cobertura herbácea dentro de esta zona climática, una en la isla Plaza Sur con una llamativa cobertura de Sesuvium edmonstonei, otra con probablemente una vegetación de playa en Santiago y por fin el acantilado de la isla Rábida.

- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

III Zona muy seca (10-12 meses secos)

Vegetación arbórea:

En la zona donde domina Bursera graveolens a veces asociado a Zanthoxylum fagara, Erythrina velutina o Piscidia carthagenensis. Bursera graveolens no existe en la isla Pinzón donde el muy dispenso estrato arbóreo cuenta con Opuntia galapageia y Zanthoxylum fagara.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

Vegetación arbustiva:

Croton scouleri es dominante pero se encuentran también especies tales como Lantana peduncularis y Tournefortia pubescens.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

IV Zona seca (8-10 meses secos)

Vegetación arbórea:

Las especies más abundantes son Pisonia floribunda y Psidium galapageium; Zanthoxylum fagara ocurre con menor frecuencia.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

Vegetación arbustiva:

Se destacan Psychotria rufipes, Tournefortia rufo-serícea, Acnistus ellipticus, Vallesia glabra, Clerodendrum molle. En la isla Pinzón esta formación está compuesta por Prosopis juliflora con un hábito bajo y rastrero y por matas altas de Alternanthera.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta

Vegetación herbácea:

Se encuentran "praderas" naturales cartografiables en dos sitios, el uno en un collar de la isla Pinzón con un césped de Panicum hirticaule y el otro como extenciones hacia el norte de las pampas semiáridas de la isla Santiago.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta

V Zona húmeda (4-8 meses secos)

Vegetación arbórea:

Scalesia pedunculata en la isla Santa Cruz y Zanthoxylum fagara en la isla Santiago son las principales especies arborescentes.

- vegetación cerrada

Vegetación arbustiva:

Darwiniothamnus tenuifolius en la isla Pinzón y Tournefortia rufo-serícea en la isla Santiago son las especies dominantes.

- vegetación cerrada
- vegetación muy abierta

Vegetación herbácea:

Se trata de las pampas de la isla Santiago las cuales son dominadas por Paspalum conjugatum.

- vegetación cerrada

VI Zona muy húmeda (menos de 4 meses secos)

Vegetación arbórea:

Sólo se encontró en la isla Santiago y Zanthoxylum fagara es casi exclusivo.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta

Vegetación arbustiva:

Miconia robinsoniana es exclusivo de esta zona en la isla Santa Cruz y Tournefortia rufo-serícea es característica de la isla Santiago.

- vegetación cerrada
- vegetación muy abierta

Vegetación herbácea:

Son las pampas semiáridas de las islas Santa Cruz y Santiago; las de Santiago están caracterizadas por una mezcla de Paspalum conjugatum, Cyperaceae y otras hierbas, las de Santa Cruz por Juncica galapagana y Jaegeria irasse.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta

b) VEGETACIÓN INTRODUCIDA (Zona Agrícola)

La escala del mapa obligó a una reagrupación de 50 unidades cartográficas, el detalle consta en un mapa a 1/50000. En el presente mapa no se representó una pequeña parte de la zona agrícola en clima seco.

Cultivos: incluye cultivos perennes tales como café, cítricos, bananos, aguacates y cultivos de ciclo corto tales como maíz, hortalizas, yuca, etc.

- cultivos

Pastos artificiales; praderas artificiales de Panicum maximum o Pennisetum purpureum, muchas veces asociados a cítricos.

- pastos artificiales

Pastos degradados; praderas artificiales mal manejadas o abandonadas e invadidas por Psidium guajava, Cassalpinia bandoc o Pteridium aquilinum.

- pastos degradados

c) ZONAS SIN VEGETACIÓN

- lagunas
- materiales volcánicos recientes, playas.

C.- LETRAS QUE IDENTIFICAN LAS ESPECIES DOMINANTES

	SANTA CRUZ	BALTRA	SEYMOUR	SANTIAGO	RÁBIDA	PINZON
Af Alternanthera filifolia						X
Bg Bursera graveolens	X			X	X	
Bm Bursera malacophylla		X	X			
Cb Caesalpinia bondoc	X					
Cg Castela galapageia		X		X		
Ch Chamaesyce viminea		X				
Cl Cordia lutea			X	X		
Cs Croton scouleri					X	X
Cy Cyperaceae				X		
Dt Darwiniothamnus tenuifolius						X
Mr Mascosa laricifolia				X		
Mr Miconia robinsoniana	X					
Og Opuntia galapageia				X		
Pa Parkinsonia aculeata	X	X				
Pc Paspalum conjugatum				X		
Pf Pisonia floribunda				X		
Pg Psidium galapageium	X			X		
Ph Panicum hirticaule						X
Pi Psidium guajava	X					
Pj Prosopis juliflora						X
Pq Piscidia carthagenensis	X					
Pu Pteridium aquilinum	X					
Sc Scutia pacciflora	X	X				
Sp Scalesia pedunculata	X					
Ts Tournefortia rufo-serícea				X		
Zf Zanthoxylum fagara	X			X		

FUENTE:

- Base topográfica parcial del U.S. Navy
- Mapas planimétricos del IERAC
- Fotomosaicos semi-controlados del PRONAREG (Dpto. de Geomorfología)
- Interpretación de fotografías aéreas (fecha de toma 1960, 1983 y 1985)
- Interpretación de imágenes LANDSAT (fecha de toma, mayo 1976 - abril 1980)
- Trabajos de campo: Santa Cruz (agosto 1984); Santiago, Baltra, Seymur, Pinzón y Rábida (octubre - noviembre 1984)

REALIZACIÓN:

Santiago, Baltra, Seymur, Pinzón y Rábida

- Fotoint. Patricio de La Torre
  Santa Cruz.
- Egdo. Marcelo Zúñiga
- Fotoint. Gustavo Tipantuña
  PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA
- Fotoint. Patricio de La Torre
  ASESORAMIENTO TÉCNICO (ORSTOM)
- Charles Huttel

SIMBOLOGÍA CONVENCIONAL

- Poblaciones
- Carreteras
- Ríos
- Curvas de nivel

SEPARACIÓN DE COLORES E IMPRESIÓN
EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 1987

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

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.