

# ISLAS GALÁPAGOS

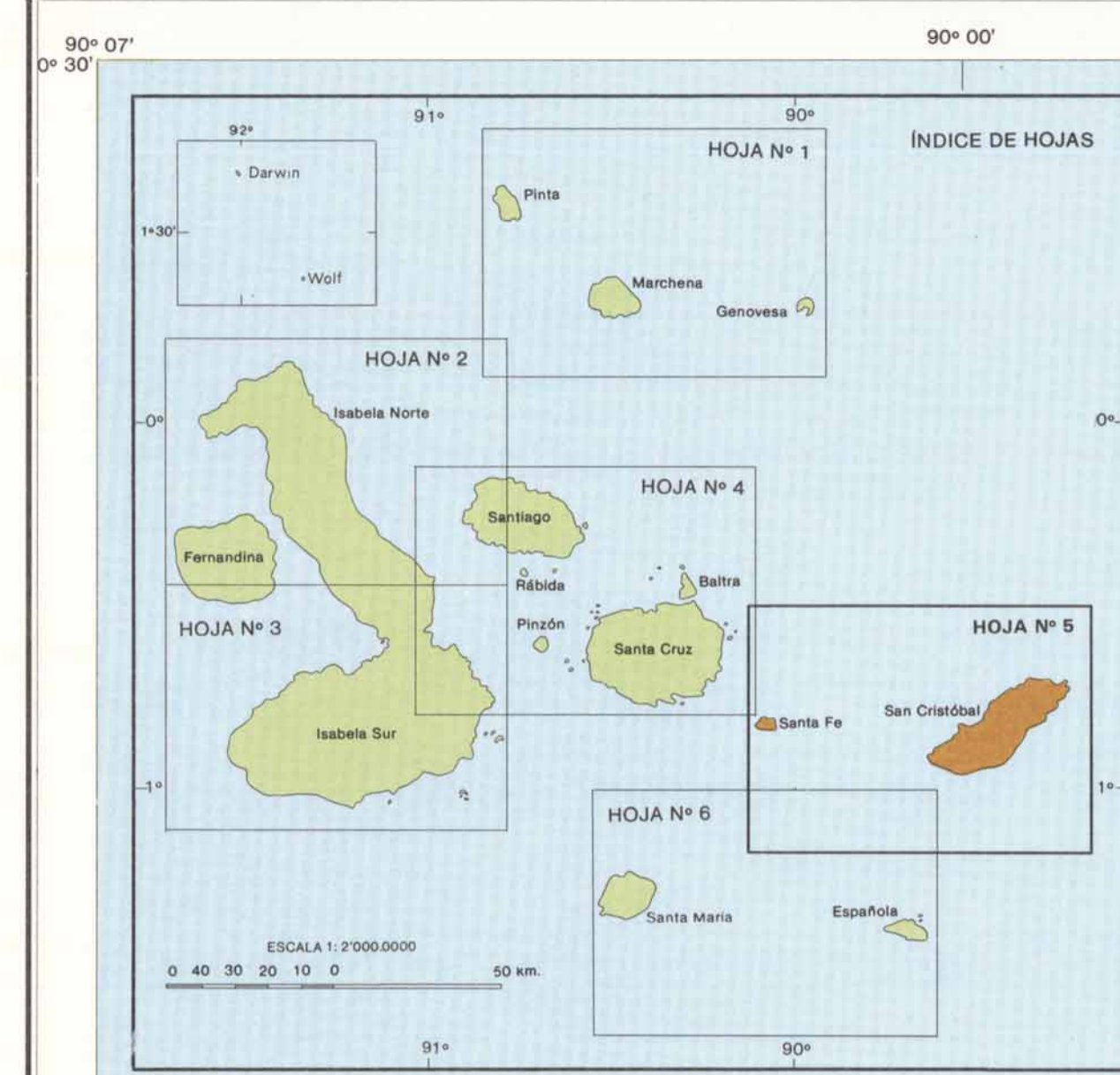
## SAN CRISTÓBAL - SANTA FE (HOJA Nº 5)

### MAPA DE FORMACIONES VEGETALES

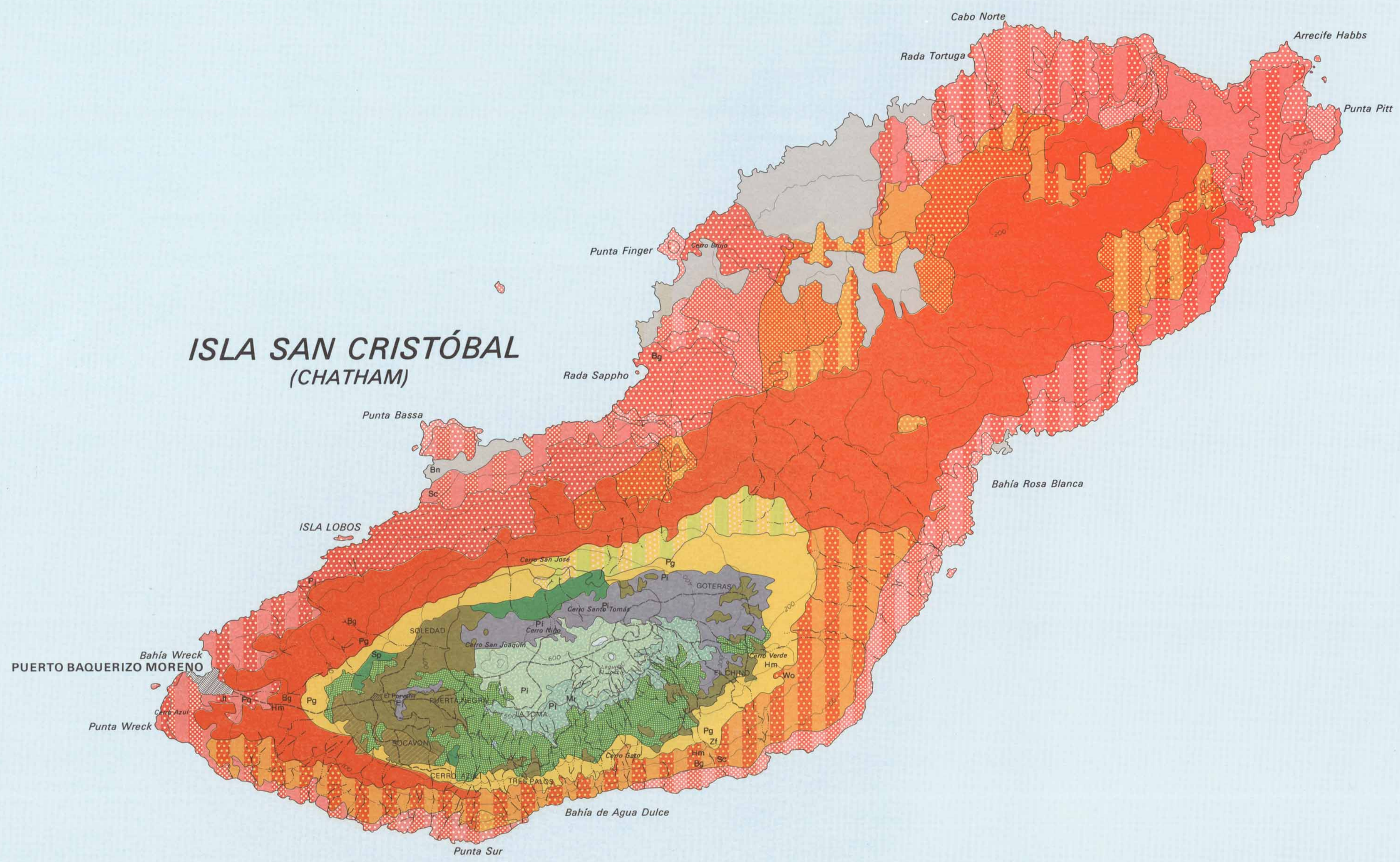
INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION  
ACUERDO MAG - ORSTOM  
ORSTOM - FRANCIA

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



O C É A N O P A C Í F I C O



#### 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 las siguientes características:

- vegetación cerrada. La cobertura vegetal es continua y no deja ningún espacio al descubierta.
- vegetación abierta. La cobertura vegetal es discontinua y deja al descubierta un moderado porcentaje de la superficie del suelo.
- vegetación muy abierta. La cobertura vegetal es rala y deja al descubierta 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 frascos alternos.

c) En los lugares donde se efectuaron trabajos de campo la especie dominante está indicada por los tonos.

##### B.- LAS FORMACIONES VEGETALES

a) VEGETACIÓN NATURAL (Parque Nacional)

I Zona árida (12 meses secos)

Vegetación arbórea:

Se trata sobre todo de leguminosas de las cuales las más notables son Prosopis juliflora, Pereskia aculeata y Pitcairnia carthagenensis; se encuentran también Cordia lutea y árboles aislados de Bursera graveolens y en las raras raras, maderas casi puros de Hippomane manzanilla. En las zonas más raras de la Isla San Cristóbal puede dominar Jasminococcus thouarsii; en la Isla Santa Fe los ejemplares grandes de Opuntia echinocarpa caracterizan esta zona.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

Vegetación arbustiva:

Se encuentra casi siempre asociada con vegetación arbórea; se puede notar la presencia de Chamaecrista, Lantana pedunculata y Scutia pauciflora. En la Isla Santa Fe, Scutia hollei logra formar poblaciones importantes particularmente en los declives rocosos.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

II Zona muy seca (10-12 meses secos)

Vegetación arbórea:

En la zona de predilección de Bursera graveolens y esta especie logra conformar bosques densos; las escuadras algunas veces ocupadas por Hippomane manzanilla que también puede encontrarse asociado en el bosque de B. graveolens; igualmente Pitcairnia carthagenensis ocurre en estos bosques.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

Vegetación arbustiva:

Se encuentra mezclada con vegetación arbórea. Las especies más notables son Lantana pedunculata, Croton scouleri, Lippia rosemarinifolia, Waltheria ovata y Cassia galapagensis.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

##### III Zona seca (en San Cristóbal y en la parte más alta de Santa Fe; 8-10 meses secos)

Vegetación arbórea:

Los bosques corresponden principalmente Psidium galapagensis a veces asociado con Zanthoxylum lagaria. En la Isla de Santa Fe la zona seca no tiene vegetación arbórea significativa.

- vegetación cerrada
- vegetación abierta
- vegetación muy abierta

Vegetación arbustiva:

Se encuentran especies tales como Lantana pedunculata, Croton scouleri, Prosopis juliflora.

- vegetación cerrada

##### IV Zona húmeda (únicamente en la Isla San Cristóbal; 4-8 meses secos)

Vegetación arbórea:

La vegetación arbórea de esta zona es muy reducida y solo subsisten restos de bosques de Scutia pedunculata.

- vegetación cerrada

b) VEGETACIÓN INTRODUCIDA (Zona Agrícola)

La escala del mapa no permitió representar todas las unidades cartográficas tales como constan en el mapa escala 1/50000. Salvo indicación contraria, las unidades siguientes se ubican en la zona climática húmeda.

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

- cultivos (zona muy seca)
- cultivos (zona seca)
- cultivos (zona húmeda)

Pastos degradados: praderas artificiales de Panicum maximum abandonadas o mal manejadas e invadidas por Psidium guajava.

- pastos degradados

Bosques espontáneos: son formaciones arbóreas cerradas de especies introducidas, Eucalyptus jimbos al norte de Soledad y Psidium guajava en la vertiente norte y este.

- bosques espontáneos

Matorrales degradados: zona muy heterogénea con restos de vegetación natural (Miconia rubrominima), evidencias de un uso agrícola extensivo (pastos/terrazas artificiales como naturales) e invasión por Psidium guajava, especie introducida la cual forma localmente matorrales altos.

- matorrales degradados (zona muy húmeda)

Pantanos degradados: praderas naturales (juncos) aprovechadas como pasto natural e invadidas por Psidium guajava.

- pantanos degradados (zona muy húmeda)

##### c) ZONAS SIN VEGETACIÓN

- lagunas
- playas y matorrales volcánicos recientes

##### C.- LETRAS QUE IDENTIFICAN A LAS ESPECIES DOMINANTES

	SAN CRISTÓBAL	SANTA FE
Bg	Bursera graveolens	X
Bs	Baccharis mespilifera	X
Et	Eucalyptus hybridus	X
El	Eugenia lamberti	X
Hm	Hippomane manzanilla	X
Jt	Jasminococcus thouarsii	X
Lp	Lantana pedunculata	X
Mt	Miconia rubrominima	X
Op	Opuntia echinocarpa	X
Pg	Psidium galapagensis	X
Pg	Psidium guajava	X
Pj	Prosopis juliflora	X
Pc	Pitcairnia carthagenensis	X
Sc	Scutia pauciflora	X
Sh	Scutia hollei	X
So	Scutia pedunculata	X
Wo	Waltheria ovata	X
Zl	Zanthoxylum lagaria	X

##### SIMBOLOGÍA CONVENCIONAL

Poblaciones

Carreras

Ríos

Curvas de nivel

FUENTE:

- Base topográfica parcial del U.S. Navy
- Mapas planimétricos del IERAC
- Fotomosaicos semi-controlados del PRONAREG (Ofic. de Geomorfología)
- Interpretación de fotografías aéreas (Hecha de toma: 1960, 1963 y 1965)
- Interpretación de imágenes LANDSAT (Hecha de toma, abril de 1980)
- Trabajos de campo: San Cristóbal (agosto 1984); Santa Fe (octubre 1984)

REALIZACIÓN:

- San Cristóbal: Ego, Marcelo Zúñiga
- Santa Fe: Gustavo Tiquinilla
- Santa Fe: Fátima de La Torre

PROTECCIÓN CARTOGRÁFICA

- Fotoc. Fátima de La Torre

ASESORAMIENTO TÉCNICO (ORSTOM)

- Charles Hulme

SEPARACIÓN DE COLORES E IMPRESIÓN EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 1987

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

03997