

ISLAS GALÁPAGOS

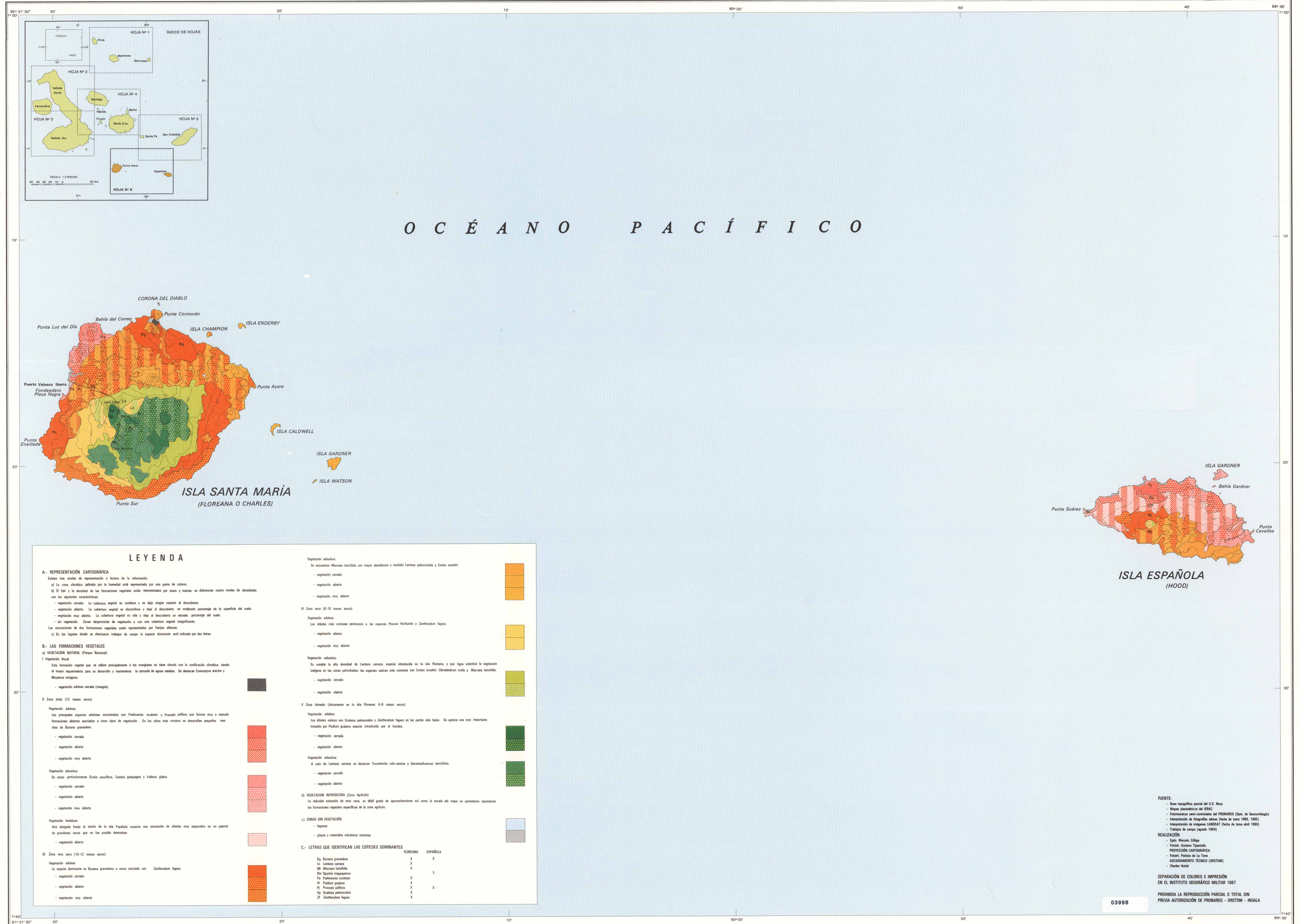
SANTA MARÍA Y ESPAÑOLA (HOJA Nº 6)

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

B- LAS FORMACIONES VEGETALES
I) VEGETACIÓN NATURAL (Parque Nacional)
1) Vegetación húmeda
 Esta formación vegetal que se refiere principalmente a los manglares no tiene relación con la clasificación climática, siendo el mayor requerimiento para su desarrollo y mantenimiento la cantidad de aguas saladas. Se destacan *Conocarpus erectus* y *Meyenium octopetala*.
 - vegetación arbórea cerrada (manglar)

II Zona húeda (12 meses secos)
 Vegetación arbórea:
 Las principales especies arbóreas encontradas son *Palicourea aculeata* y *Passiflora juffiora* que forman muy a menudo formaciones abiertas asociadas a otros tipos de vegetación. En los sitios más ricos se desarrollan pequeñas manchas de *Bursera graveolens*.
 - vegetación cerrada
 - vegetación abierta
 - vegetación muy abierta

Vegetación arbustiva:
 Se notan perfectamente *Scaevola pacifica*, *Cassia galapagensis* y *Valeria glabra*.
 - vegetación cerrada
 - vegetación abierta
 - vegetación muy abierta

Vegetación herbácea:
 Una algaroba frágil al centro de la isla Española muestra una asociación de árboles muy espaciados en un pajonal de gramíneas secas que no fue posible determinar.
 - vegetación abierta

III Zona muy seca (10-12 meses secos)
 Vegetación arbórea
 La especie dominante es *Bursera graveolens* a veces asociado con *Zanthoxylum fagara*.
 - vegetación cerrada
 - vegetación abierta
 - vegetación muy abierta

Vegetación arbustiva:
 Se encuentran *Miconia lanifolia* con mayor abundancia y también *Lantana pedunculata* y *Croton scabellii*.
 - vegetación cerrada
 - vegetación abierta
 - vegetación muy abierta

IV Zona seca (8-10 meses secos)
 Vegetación arbórea:
 Los árboles más comunes pertenecen a las especies *Pisonia hirsuta* y *Zanthoxylum fagara*.
 - vegetación abierta
 - vegetación muy abierta

Vegetación arbustiva:
 Es notable la alta densidad de *Lantana camara*, especie introducida en la isla Floreana, y que logra substituir la vegetación indígena en las zonas perturbadas; las especies nativas más comunes son *Croton scabellii*, *Clendendium molle* y *Macraea lanifolia*.
 - vegetación cerrada
 - vegetación abierta

V Zona húmeda (únicamente en la isla Floreana; 4-8 meses secos)
 Vegetación arbórea:
 Los árboles nativos son *Scaevola pedunculata* y *Zanthoxylum fagara* en las partes más bajas. Se aprecia una muy importante invasión por *Psidium guajava*, especie introducida por el hombre.
 - vegetación cerrada
 - vegetación abierta

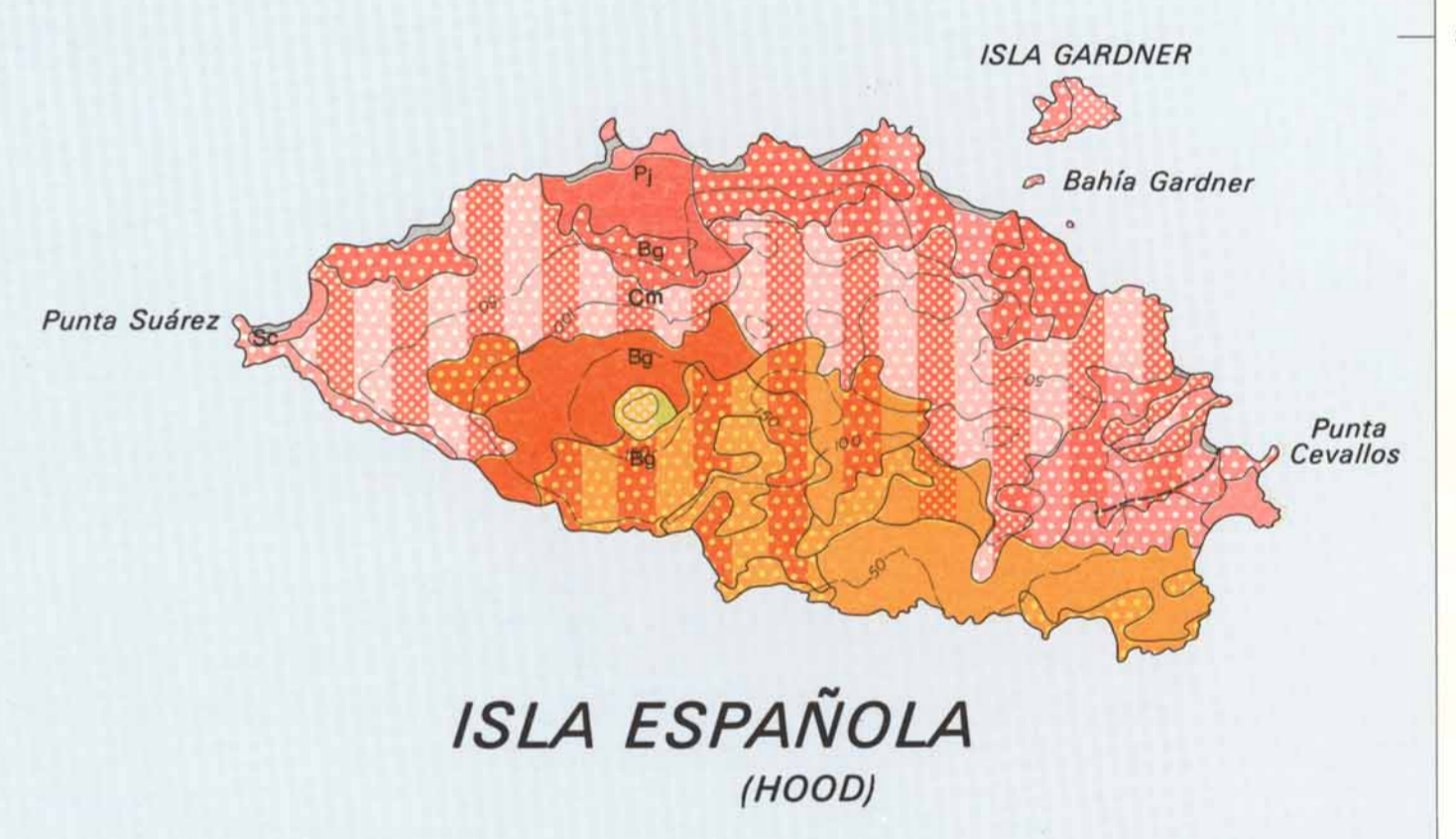
Vegetación arbustiva:
 A más de *Lantana camara* se destacan *Tournefortia rufo-sericea* y *Durandiodendron tenuiflorum*.
 - vegetación cerrada
 - vegetación abierta

II) VEGETACIÓN INTRODUCIDA (Zona Agrícola)
 La relación existente de esta zona, en débil grado de aprovechamiento así como la escala del mapa no permitieron 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

	FLOREANA	ESPAÑOLA
Bg <i>Bursera graveolens</i>	X	X
Lc <i>Lantana camara</i>	X	
Ml <i>Miconia lanifolia</i>	X	
Dm <i>Dirca Quercus megasperma</i>		X
Pa <i>Palicourea aculeata</i>	X	
Pg <i>Psidium guajava</i>	X	
Pj <i>Passiflora juffiora</i>	X	X
Sg <i>Scaevola pedunculata</i>	X	
Zf <i>Zanthoxylum fagara</i>	X	



FUENTE:
 - Base topográfica parcial del U.S. Navy
 - Mapas planimétricos del IGNAC
 - Fotomontajes semi-controlados del PRONAREG (Data de Geomorfología)
 - Interpretación de fotografías aéreas (Fecha de toma 1980, 1985)
 - Interpretación de imágenes LANDSAT (Fecha de toma abril 1986)
 - Trabajo de campo (agosto 1984)

REALIZACIÓN:
 - Egle, Marcelo Zúñiga
 - Fotógr. Carlos Taparelli
 - PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA
 - Fotógr. Pablo de La Torre
 - ASESORAMIENTO TÉCNICO (ORSTOM)
 - Charles Humel

SEPARACIÓN DE COLORES E IMPRESIÓN
 EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 1987

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