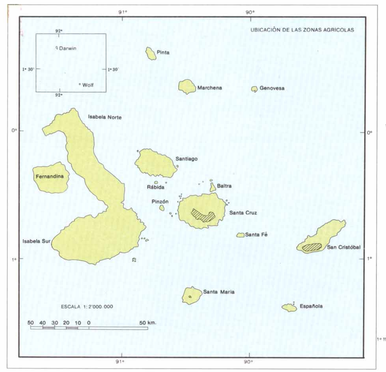
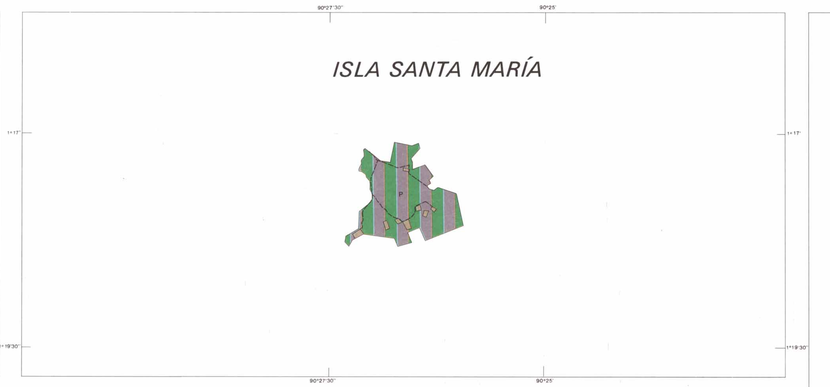
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
PROGRAMA NACIONAL
DE REGIONALIZACIÓN AGRARIA
PRONAREG - ECUADOR

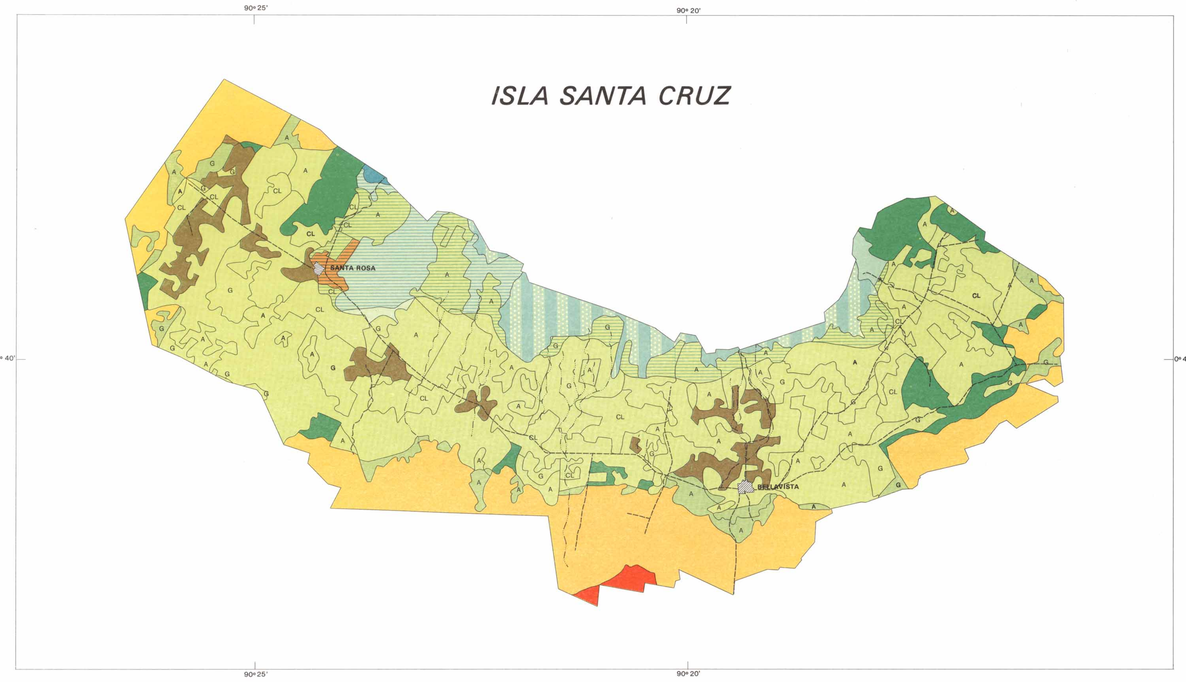
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL GALÁPAGOS
CONVENIO MAG (PRONAREG) - INGALA
INGALA - ECUADOR

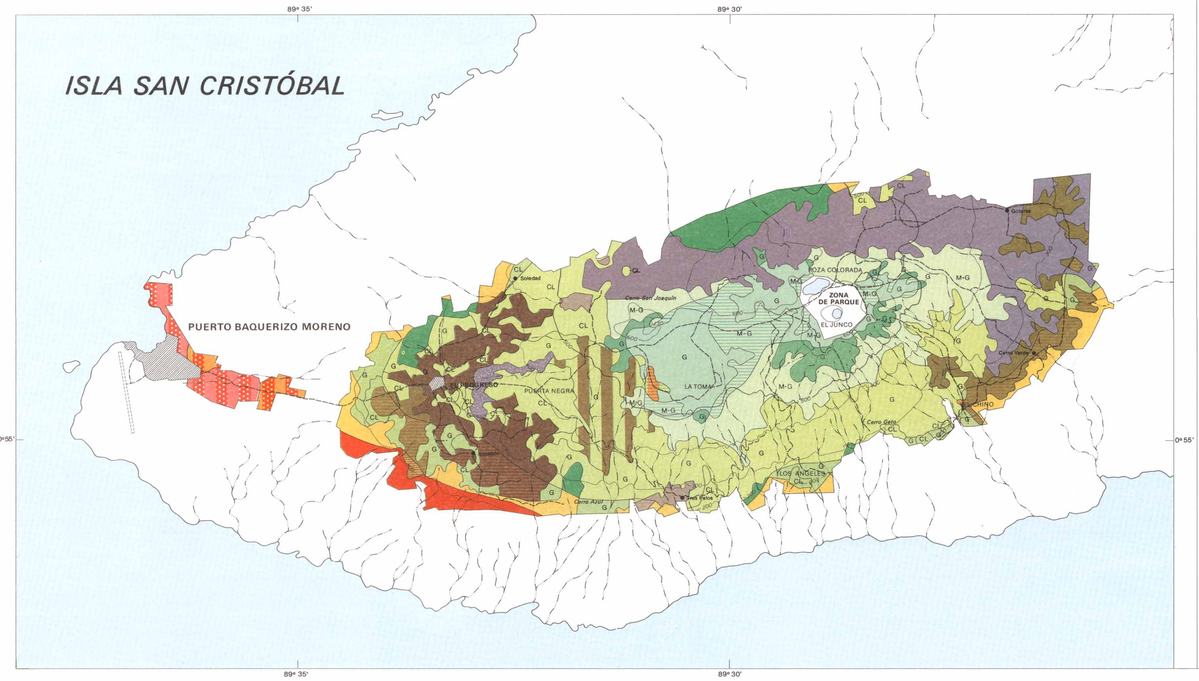
ISLAS GALÁPAGOS
ZONAS AGRÍCOLAS (SANTA MARÍA - SANTA CRUZ - SAN CRISTÓBAL)
MAPA DE FORMACIONES VEGETALES Y USO ACTUAL DEL SUELO

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









LEYENDA

A.- REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

En las formaciones vegetales naturales se representó el régimen climático por una gama de colores, mientras que la fisionomía y la densidad de la vegetación aparecen por un juego de tonos del color y de tramas. Las formaciones mixtas se representaron por franjas alternas representativas de las formaciones vegetales identificadas.

Las formaciones vegetales introducidas, o sea los tipos de uso del suelo así como las formaciones vegetales antrópicas, se representaron de una manera similar:

- Los grandes tipos de formaciones vegetales por un color
- La zonificación climática por un juego de tramas.
- Las combinaciones en proporciones casi iguales de dos tipos de formaciones vegetales por franjas alternas.
- La presencia de un tipo de formación dentro de otra formación dominante se indica por letras mientras que el color del fondo es representativo de la formación dominante.

B.- LAS FORMACIONES VEGETALES

a) VEGETACIÓN NATURAL

Se trata de formaciones vegetales poco o no intervenidas por el hombre y que se localizan en sitios de difícil acceso o en zonas no aptas para la agricultura.

I Zona árida (12 meses secos al año)

Vegetación arbórea:

En las partes más bajas de San Cristóbal, los árboles están muy esparcidos y forman un estrato superior sobre un matorral denso de arbustos. Las especies más notables son Piscidia carthagenensis (matazarno), Acacia, Prosopis (algarrobo) y Parkinsonia aculeata. En los sitios más rocosos domina el cactus Jasminocereus thouarsii.

Vegetación arbórea abierta.

Vegetación arbustiva:

Asociada a la unidad anterior, existe una cobertura continua de arbustos, muchas veces sin hojas, dentro de los cuales se puede reconocer Waltheria ovata, Scutia pauciflora y Lantana.

Vegetación arbustiva cerrada

II Zona muy seca (10-12 meses secos al año)

Vegetación arbórea:

El árbol más común es Bursera graveolens (palo santo) que puede formar bosques casi puros. Especies secundarias son Erythrina velutina (caco), Zanthoxylum fagara (uña de gato). En los cauces casi siempre secos de los ríos domina Hippomane mancenilla (manzanillo) y forma bosques estrechos y siempre verdes que se notan muy bien en el paisaje de San Cristóbal.

Vegetación arbórea cerrada

Vegetación arbórea abierta

Vegetación arbustiva:

Cuando el estrato arbóreo no es continuo, se desarrolla una cobertura arbustiva importante cuyas especies predominantes son Croton scouleri (chala), Waltheria ovata, Lippia rosmarinifolia y Castela galapageia.

Vegetación arbustiva cerrada

III Zona seca (8-10 meses secos al año)

Vegetación arbórea:

Se trata de bosques mixtos, de hojas caducas. Las especies notables son Pisconia floribunda (saga-pega), Psidium galapageium (guayabillo) y Zanthoxylum fagara (uña de gato).

Vegetación arbórea cerrada

IV Zona húmeda (4-8 meses secos al año)

Vegetación arbórea:

Son bosques bajos, de hojas perennes, caracterizados por Scalesia pedunculata (lechoso). Dentro de la zona agrícola sólo subsisten pequeñas manchas de este bosque.

Vegetación arbórea cerrada.

Vegetación herbácea:

Son las partes más bajas de las pampas de San Cristóbal. Las gramíneas son dominantes.

Vegetación herbácea cerrada

V Zona muy húmeda (menos de 4 meses secos al año)

Vegetación arbórea:

Una pequeña extensión de bosque al norte de Santa Rosa (Santa Cruz) pertenece a esta unidad. Se trata de un bosque de Scalesia pedunculata donde la alta humedad atmosférica se traduce por la elevada frecuencia de plantas epífitas.

Vegetación arbórea cerrada

Vegetación arbustiva:

La especie característica de este piso es Miconia robinsoniana (cacaotillo) que forma matorrales densos y mono-específicos en Santa Cruz.

Vegetación arbustiva densa

Vegetación herbácea:

Las pampas son formaciones herbáceas naturales aunque su actual extensión ser atribuida a la acción del hombre y del ganado. Existe una marcada diferencia entre las pampas de San Cristóbal y las de Santa Cruz. Las primeras se caracterizan por la dominancia de gramíneas mientras que en las segundas se destacan Justicia galapagana y Jaegeria crassa así como líquenes en los flancos expuestos al Sur.

Vegetación herbácea cerrada

Vegetación herbácea abierta

b) VEGETACIÓN INTRODUCIDA

I Cultivos

Café dominante asociado a otros cultivos de ciclo largo.

Así se cartografiaron zonas principalmente dedicadas al cultivo de café. Muchas veces este cultivo se hace a la sombra de árboles como Inga (guaba) y se encuentra asociado con cítricos y banano.

Café dominante en zona seca

Café dominante en zona húmeda

Cultivos de ciclo largo dominantes asociados a cultivos de ciclo corto.

Este tipo de uso del suelo se distingue del precedente por no existir dominancia de un cultivo sobre otro. Las especies perennes cultivadas son las mismas que en la unidad precedente y se añaden cultivos de ciclo corto como maíz, hortalizas, yuca, sandía, etc...; también pueden estar asociados pastos artificiales en menor proporción.

Cultivos de ciclo largo en zona seca

Cultivos de ciclo largo en zona muy seca.

Cultivos de ciclo largo en zona húmeda

Cultivos de ciclo largo en zona muy húmeda

Cultivos de ciclo corto dominantes asociados con cultivos de ciclo largo.

En San Cristóbal y Floreana existen pequeñas zonas donde el maíz, las hortalizas y otros cultivos de ciclo corto dominan sobre los cultivos de ciclo largo.

Cultivos de ciclo corto en zona seca.

Cultivos de ciclo corto en zona húmeda

II Pastizales

Pastos artificiales

Son praderas artificiales sembradas de gramíneas introducidas como Pennisetum purpureum (pasto elefante) o Panicum maximum (pasto saboya)

Pastos artificiales en zona seca

Pastos artificiales en zona húmeda

Pastos artificiales en zona muy húmeda

Pastos naturales

Son pastizales creados por desmonte pero no sembrados con especies escogidas; usualmente la especie dominante es Paspalum conjugatum (hierba de burro)

Pastos naturales en zona húmeda

Pastos naturales en zona muy húmeda

III Otros tipos de vegetación antrópica

Bosques espontáneos

Son formaciones arbóreas densas de especies introducidas que escaparon al control del hombre.

Las dos especies arbóreas son Psidium guajava (guayaba) y Eugenia jambos (pomarosa).

Bosques de guayaba

Bosques de pomarosa

En estos bosques espontáneos no se hizo la discriminación de las zonas climáticas.

IV Formaciones o usos asociados

La lista de letros utilizadas para completar la descripción de las unidades cartográficas es:

A árboles diferentes a la guayaba dentro de pastizales; se trata principalmente de resagos de las formaciones arbóreas naturales y, a veces, de árboles maderables sembrados.

CL cultivos de ciclo largo, principalmente cítricos, asociados con pastizales.

G formaciones de guayaba dentro de pastizales o en otras formaciones herbáceas.

M resagos dispersos de Miconia robinsoniana dentro de pastizales naturales.

P pastos artificiales dispersos en rastrojos invadidos por guayaba y falsa mora (Lantana camara)

C.- ZONAS SIN VEGETACIÓN

Laguna

SIMBOLOGÍA CONVENCIONAL

- Poblaciones
- Carreteras
- Rios
- Curvas de nivel

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, 1963, 1980, 1981, 1982 y 1985)
- Interpretación de imágenes LANDSAT (fecha de toma, marzo-abril 1980 y enero 1984)
- Trabajo de campo (agosto 1984)

REALIZACIÓN:
- Egón. Marcelo Zúñiga
- Fotoint. Gustavo Tipantuña
  PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA
- Fotoint. Gustavo Tipantuña
  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

04038

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

ESCALA 1:50,000

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 Metros