

Costa insular

PAISAJE NATURAL

FORMACIÓN Y RELIEVE DE LA VENEZUELA INSULAR

En el territorio marítimo de Venezuela influye, en primer lugar, la dinámica tectónica, debido a que es una zona de encuentro entre las placas del Caribe y la Suramericana. Esto genera estructuras geológicas complejas, compuestas por depresiones y elevaciones submarinas.

La formación de las islas caribeñas venezolanas, con excepción de la isla de Aves, de origen volcánico, está relacionada con el contacto entre esas dos placas tectónicas. Sobre un basamento de rocas ígneas y metamórficas se generaron procesos orogénicos, desarrollos coralinos y sedimentos calcáreos que dieron forma a islas, islotes y cayos.

Estas formaciones coralinas mantienen un delicado equilibrio entre la tendencia al hundimiento permanente y la acumulación de sedimentos y de nueva masa coralina que las conservan visibles.



ESPACIOS MARINOS Y SUBMARINOS

Fuente: Moreau (2007).

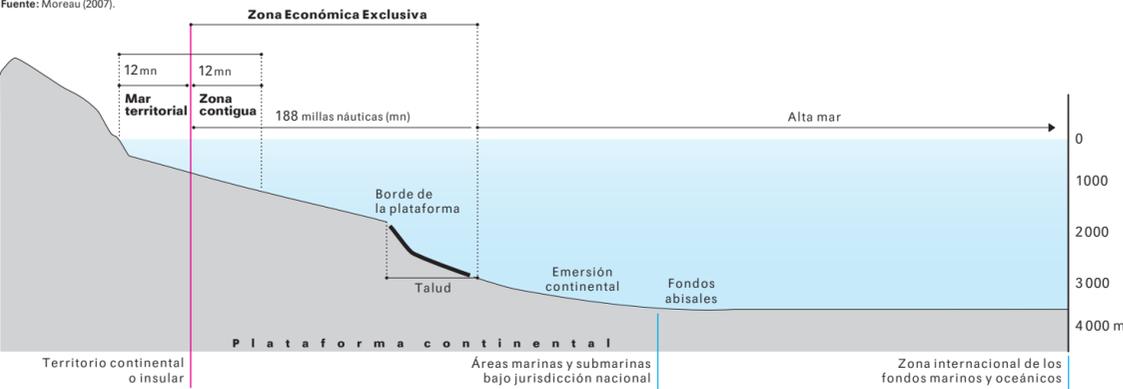
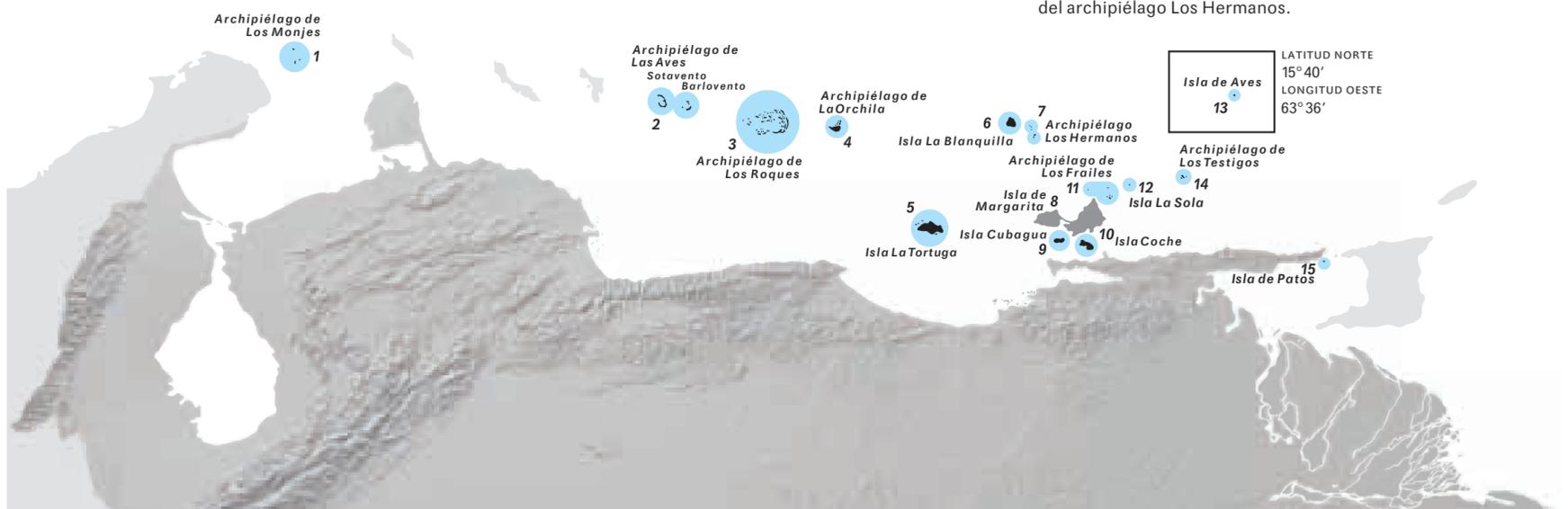


ILUSTRACIÓN ELABORADA A PARTIR DE IMAGEN DIGITAL PRODUCIDA POR EL CENTRO DE MODELADO CIENTÍFICO (CMC) DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA



El relieve insular ofrece una variedad de accidentes geográficos, como montañas de elevación moderada, valles, colinas, atolones, llanuras costeras, arrecifes, terrazas calcáreas y costas. Las mayores altitudes se aprecian en los cerros San Juan (930 msnm) y El Copey (810 msnm), en Margarita, y en las islas Testigo Grande (269 msnm), del archipiélago de Los Testigos, y El Pico (200 msnm), del archipiélago Los Hermanos.



Nota del editor: El 10 de noviembre de 2011, mediante Decreto publicado en la Gaceta Oficial 389.322 de la misma fecha, fue creado el Territorio Insular Franciscó de Miranda (ver detalles en lámina 7).

Características de formación y relieve de la costa insular

ESPACIOS MARINOS Y SUBMARINOS

- Mar territorial:** Es el mar situado a lo largo de las costas continentales e insulares en el cual el Estado ejerce absoluta soberanía sobre sus aguas, suelo, subsuelo, recursos que contengan y espacio aéreo. Comprende una anchura de 22 km y 224 m (lo que equivale a 12 millas náuticas), a partir de la línea de base normal o línea de bajamar a lo largo de la costa.
- Zona contigua:** Se extiende a partir del borde exterior del mar territorial. Es una franja marina que mide 12 millas, lo que junto al mar territorial suma 24 millas, sobre la cual el Estado ejerce competencias de soberanía funcional, es decir, de control, explotación y supervisión.
- Zona económica exclusiva:** Es el espacio marítimo que se extiende desde el mar territorial y donde el Estado tiene jurisdicción exclusiva para la explotación de los recursos vivos y no vivos del mar propiamente dicho. El límite exterior de la zona económica exclusiva será una línea cuyos puntos estén todos a una distancia de 200 millas náuticas de la línea de base desde la cual se mide la anchura del mar territorial.
- Plataforma continental:** Comprende el territorio que se encuentra por debajo del mar, es decir, el suelo y el subsuelo de las áreas submarinas. Este territorio se extiende más allá de su mar territorial pues alcanza la prolongación natural hasta el talud que desciende a las profundidades marinas o fondo abisal. En general, contempla una distancia de 200 millas náuticas, pero puede prolongarse hasta las 350 millas náuticas.

1 ARCHIPIÉLAGO DE LOS MONJES

CLASE: Islas rocosas y de acantilados.
 AMBIENTE: Plataforma continental.
 ESTRUCTURA: Monjes del norte (6 islotes), Monjes del sur (2 islotes actualmente unidos), Monjes del este (1 islote).
 ALTURA MÁXIMA: Monjes del Sur (72 msnm).

2 ARCHIPIÉLAGO DE LAS AVES

CLASE: Complejos arrecifales (atolones).
 AMBIENTE: Oceánico.
 ESTRUCTURA: Sotavento: 5 islas mayores, 3 islas menores. Barlovento: 3 islas mayores, 9 cayos menores.
 ALTURA MÁXIMA: Sotavento (16 msnm) y Barlovento (14 msnm).

3 ARCHIPIÉLAGO DE LOS ROQUES

CLASE: Complejos arrecifales (atolones).
 AMBIENTE: Oceánico.
 ESTRUCTURA: 42 islotes y cayos, 250 bajos de arena y arrecifes coralinos en torno a una laguna central.
 ALTURA MÁXIMA: Cerro El Cabezón, Gran Roque (120 msnm).

4 ARCHIPIÉLAGO DE LA ORCHILA

CLASE: Isla de formaciones arrecifales.
 AMBIENTE: Oceánico.
 ESTRUCTURA: 1 isla mayor, 6 cayos grandes, otros de menor tamaño.
 ALTURA MÁXIMA: Cerro Walter (152 msnm).

5 ISLA LA TORTUGA

CLASE: Isla de formaciones arrecifales.
 AMBIENTE: Intermedio.
 ESTRUCTURA: 1 isla mayor, 3 cayos grandes, varios cayos menores.
 ALTURA MÁXIMA: Altos de Garambeo (45 msnm).

6 ISLA LA BLANQUILLA

CLASE: Isla de formaciones arrecifales.
 AMBIENTE: Intermedio.
 ESTRUCTURA: 1 isla.
 ALTURA MÁXIMA: 30 msnm.

7 ARCHIPIÉLAGO LOS HERMANOS

CLASE: Islas rocosas y de acantilados.
 AMBIENTE: Intermedio.
 ESTRUCTURA: 4 islotes en grupo septentrional, 3 islotes en grupo meridional.
 ALTURA MÁXIMA: El Pico (200 msnm).

8 ISLA DE MARGARITA

CLASE: Acantilados altos, bajos arenosos o lagunas litorales.
 AMBIENTE: Plataforma continental.
 ESTRUCTURA: 1 isla.
 ALTURA MÁXIMA: San Juan (930 msnm).

9 ISLA CUBAGUA

CLASE: Acantilados altos, bajos arenosos.
 AMBIENTE: Plataforma continental.
 ESTRUCTURA: 1 isla.
 ALTURA MÁXIMA: 45 msnm.

10 ISLA COCHE

CLASE: Acantilados altos, bajos arenosos.
 AMBIENTE: Plataforma continental.
 ESTRUCTURA: 1 isla.
 ALTURA MÁXIMA: 60 msnm.

11 ARCHIPIÉLAGO DE LOS FRAILES

CLASE: Islas rocosas y de acantilados.
 AMBIENTE: Plataforma continental.
 ESTRUCTURA: 7 islas, 6 islotes, innumerables escollos o rocas.
 ALTURA MÁXIMA: Isla Puerto Real o Fraile Grande (120 msnm).

12 ISLA LA SOLA

CLASE: Isla rocosa y de acantilados.
 AMBIENTE: Plataforma continental.
 ESTRUCTURA: 1 isla.
 ALTURA MÁXIMA: 8,5 msnm.

13 ISLA DE AVES

CLASE: Isla de formaciones arrecifales.
 AMBIENTE: Oceánico.
 ESTRUCTURA: 1 isla.
 ALTURA MÁXIMA: 3,73 msnm.

14 ARCHIPIÉLAGO DE LOS TESTIGOS

CLASE: Islas rocosas y de acantilados.
 AMBIENTE: Intermedio.
 ESTRUCTURA: 16 islas, e islotes o rocas altas (6 mayores y 9 menores).
 ALTURA MÁXIMA: Testigo Grande (269 msnm).

15 ISLA DE PATOS

CLASE: Isla rocosa y de acantilados.
 AMBIENTE: Estuarino.
 ESTRUCTURA: 1 isla y varios escollos o rocas.
 ALTURA MÁXIMA: 102 msnm.

Fuentes: Cervigón (2008) y Hernández (2009).

Aisladas y sometidas al influjo del mar, las Dependencias Federales se agrupan en 4 ambientes: **Oceánico.** De aguas cálidas y transparentes, con abundantes arrecifes coralinos, como los archipiélagos de Los Roques y La Orchila, y la isla de Aves. **Plataforma continental.** De aguas poco transparentes, con abundancia de peces y pocos arrecifes coralinos, como los archipiélagos de Los Monjes y Los Frailes. **Intermedio.** Con algunos arrecifes y menor cantidad de especies marinas, como las islas La Tortuga y La Blanquilla, y los archipiélagos de Los Testigos y Los Hermanos. **Estuarino.** De aguas poco profundas, algo turbias y de baja salinidad, como la isla de Patos.

TERRAZA CALCÁREA

Es una terraza de origen coralino, en general de carbonato de calcio. Estas terrazas indican antiguos niveles máximos del mar.

BAJO ARENOSO

Un bajo arenoso o cordón litoral se suele formar en las playas tendidas debido a la acumulación de grandes volúmenes de arena producto de la erosión en otras áreas de la línea costera y de los aportes de materiales fluviales.

ACANTILADO

Es un corte vertical de un terreno. Por lo general se le llama así cuando este accidente geográfico se encuentra en la costa, pero también los hay en montañas, fallas o a orillas de ríos. Suele estar formado por rocas resistentes a la erosión.

ARCHIPIÉLAGO

Es una cadena o un conjunto de islas ubicadas, por lo general, en mar abierto; es decir, que es poco frecuente su presencia cerca de las grandes masas de tierra firme.

ATOLÓN

Es una formación originada por la acumulación de arrecifes en forma de anillo, ubicados costa afuera y alrededor de una laguna interior. Cuando los arrecifes no encierran completamente las zonas de lagunas internas se les llama semiatolones.