

# I

## Introducción: geografía física de República Dominicana y precedentes historiográficos

### SITUACIÓN GEOGRÁFICA Y FISIOGRAFÍA REGIONAL

La isla de La Española tiene 660 km desde el meridiano de cabo Irois en Haití al de cabo Engaño en República Dominicana, y 268 km desde el paralelo de Beata hasta el de cabo Isabela. Su superficie es de 76.058 km<sup>2</sup> y su perímetro costero es de 1.400 km. Su fisiografía es esencialmente llana, excepción hecha del sistema Central que comparte República Dominicana con Haití, y donde se localizan los grandes macizos de Pico Duarte y Vallenuovo, prolongándose hacia el E en el cabalgamiento de Hatillo y el sistema Oriental, separadas ambas unidades del sistema Central por los valles de Altagracia y Bonaó. La altura máxima de la isla se encuentra en el Pico Duarte (3.170 m), seguida por La Rucilla y La Pelona (3.100 m), sierra Atravesada (2.100 m), loma los Platicos (2.522 m) en el nacimiento del Amina, y loma de la Viuda (2.801 m), todas ellas en el mismo macizo, y la loma Alto Banderas (2.842 m) en el de Vallenuovo. La loma Los Paredones (2.581 m) en la sierra de Ocoa al SE del sistema Central, y al NE las lomas Dalay (2.027 m) y Los Camarones (2.100 m) cierran las cumbres de los 2.000 m en el sistema Central. Sólo Neyba y Bahoruco sobrepasan, fuera de este sistema, las cotas de 2.100 m, pero sin alcanzar los 2.300 m.

República Dominicana se sitúa entre 17°36' 50" y 19°56'40" de latitud N, y 68°18' 12" y 74°30' 50" longitud W, siendo sus cabos extremos Isabela al N, Beata al S y al E cabo Engaño. Al W limita con Haití, pero su extremo más occidental se encuentra al NW, en Punta Manzanillo. Su superficie es de 48.308 km<sup>2</sup>.

Al N se instala una fosa tectónica recorrida hacia el W por río Yaque del Norte, y hacia el E por el sistema fluvial Camú-Yuna, que se hunde en el mar dando la Bahía de Samaná. Más al N está el sistema Septentrional, que en su prolongación al E da lugar a la península de Samaná. El conjunto litoral septentrional está conformado por el piedemonte de pendiente suave de la vertiente N del sistema Septentrional y unos relieves kársticos de tipo tropical: El Castillo-Luperón, Sosúa, Jamao y Loma Cabrera.

Al S un conjunto de pilares tectónicos y fosas paralelos copartimentan el frente meridional del país. Primero la fosa de los valles del Artibonito-San Juan, que se prolonga hacia la costa en los llanos de Ázua, siguiendo el Yaque del Sur. Hacia el S la sierra de Neyba y de Martín García conforman el primer horst. La hoya de Enriquillo o valle de Neyba, segundo graben, da paso hacia el S al segundo horts, la sierra de Bahoruco. Ésta desciende hacia el mar en Jaragua, con terrazas coralinas del Plio-Cuaternario. Al S del sistema Oriental y al SE de sistema Central se extiende la denominada llanura Oriental, conformada por una plataforma litoral con terrazas coralinas del Cuaternario.

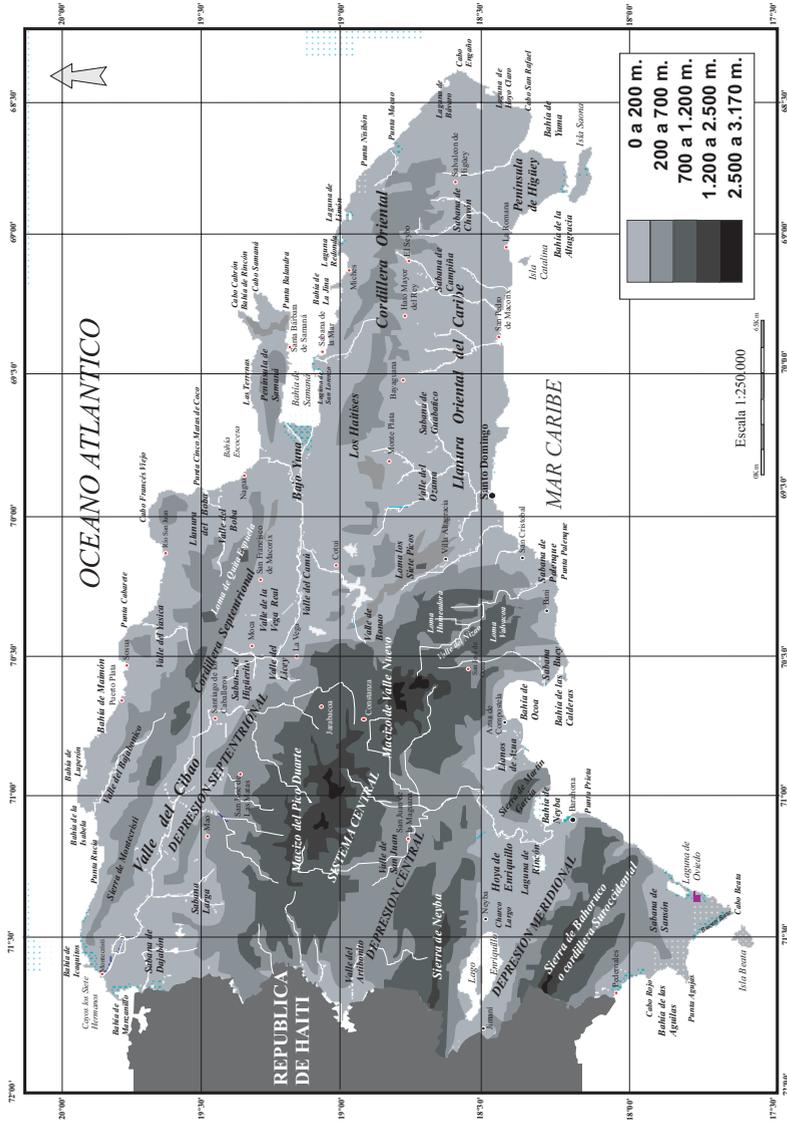
Se ha acometido una diferenciación básica entre macizos, depresiones, valles, llanuras costeras e islas, partiendo de una división inicial concordante con la organización geológica en unidades internas y periféricas según que se encuentren o no, respectivamente, en el centro o en el límite, respectivamente, del país. De esta manera los sistemas montañosos pueden estar constituidos por macizos o simplemente por cordilleras o sierras, los cuales se han clasificado en dos grandes grupos:

- a) Unidades internas: sistema Central y sistema Meridional de Neyba, separados por la depresión Central del Valle de San Juan.
- b) Unidades periféricas: sistema Septentrional, el sistema Oriental y el sistema de Bahoruco.

En cada sistema se han ubicado diferentes unidades de relieve, caracterizadas por su individualidad fisiográfica (macizo, cordillera, sierra) y en cada unidad se hace referencia a las cuencas hidrográficas más importantes y sus afluentes según las cuencas de los grandes ríos (Mapa 1).

### *Unidades internas*

La conforman dos sistemas montañosos, el Central que recorre la isla de NW a SE, y el de Neyba, al SW de éste y geológicamente más reciente.



Mapa 1. Mapa físico de República Dominicana. Destaca la presencia de la cordillera Central con los macizos de Pico Duarte y Valle Nuevo, y las cordilleras Septentrional, Oriental, Neyba y Bahoruco, junto a las grandes llanuras Oriental y Jaragua y depresiones del Bajo Yuna y Cibao, San Juan y Hoya Enriquillo (depresión Meridional) (R. Cámara, 2004).

Al E, y limitando con las unidades periféricas del sistema Oriental, se encuentra la unidad de los Montes de Bonaio-Yamasa, también conocida por la denominación más geológica de cabalgamiento de Hatillo.

El Sistema Central o sierras del Cibao es la columna vertebral de la isla, localizándose en el sector central con dirección NW-SE. Con una longitud de 200 km y anchura máxima de 100 km en República Dominicana, recibe en territorio haitiano el nombre de Massif du Nord. Está limitada al N por el valle del Cibao, al S la depresión de Enriquillo y al E por la llanura Oriental del Caribe y Los Haitises, abarcando una superficie de 9.000 km<sup>2</sup>. Se trata de una dorsal que divide en tres grandes cuencas la red hidrográfica del país: Yaque del Norte, Yuna al E y Yaque del Sur.

Las alturas más importantes de NW a SE son:

Nalga de Maco (1.990 m)	Pino del Rayo (1.887 m)
Monte de Joca (1.900 m)	Los Camarones (2.100 m)
Loma de la Viuda (2.801 m)	Loma Valvacoa (1.775 m)
Pico Duarte (3.187 m)	Sierra de Ocoa (2.581 m)
Lomas de la Rucilla y Pelada (3.000 m)	Loma Humeadora (1.521 m)
	Alto Bandera (2.842 m)

Se encuentran aquí, pues, las máximas alturas de la isla, superando la cota de los 3.000 m, Pico Duarte, La Rucilla y La Pelada, y la de los 2.500 Alto Bandera y Sierra de Ocoa. A la cota de los 2.000 llegan otras unidades como la sierra de Neyba (2.278 m) y sierra de Bahoruco (2.367 m). Si dividimos en dos unidades el Sistema Central, el Macizo Pico Duarte y el Macizo Loma Alto Bandera, podemos identificar las siguientes subunidades:

a) Macizo Pico Duarte

Situado al NW del Sistema Central, sus alturas máximas son Pico Duarte (3.187 m), La Rucilla y La Pelona (3.000 m) y loma La Viuda (2.801 m) siéndolo también de La Española y de las Antillas. Se puede dividir en tres subsectores, en función de las cuencas hidrográficas:

- Sector Septentrional definido por la cuenca de Yaque del Norte, dominado por el valle del Cibao, de W a E, que engloba los siguientes valles: Guayubín, Masacre o Dajabón, Mao, Amina, Bao, Valle alto del Yaque Norte y Jimenoa. Las sierras más importantes son la loma del Cacique, loma de los Platicos y Sierra Atravesada.

- Sector Occidental, limitando con Haití, enmarcado por la cuenca del Artibonito. Agrupa los valles de Joca, valle alto del Artibonito y Tocino, y las sierras loma de La Sabana, loma Montes de Joca, loma Nalga de Maco y Firme de los Naranjitos.
- Sector Meridional definido por la cuenca de Yaque del Sur con los valles de San Juan, Río en Medio y Valle alto de Yaque del Sur, con las sierras de loma de la Longaniza, loma de Dajay y loma de los Copeyes.
- El sector Oriental, limitando con el Macizo de loma Alto Bandera, el Firme la Cimarrona y la loma Los Camarones.
- El sector Central está dominado por la loma de La Viuda y Pico Duarte-La Rucilla-La Pelona.

b) Macizo loma Alto Bandera

Constituye un macizo que hace de nexo entre las unidades septentrionales y las meridionales. La máxima elevación es loma Alto Bandera (2.842 m). A su pie, sobre 2.300 m de altura, se instala Valle Nuevo-Sabana Quéliz, una superficie con áreas de encharcamiento y pajonales de altura, donde nace el río Nizao. Se pueden identificar los siguientes sectores:

- Sector Oriental-Norte: Cuenca del Yuna con los ríos Tireo, Yuboa (con los afluentes Juma y Sonador) y Maimón.
- Sector Oriental-Sur: Cuencas Haina-Baní, con los ríos Haina, Nigua y Nizao. Al E la loma Humeadora que mira hacia el Valle de Villa Altagracia con importantes valles intramontanos como los de Constanza y Tireo (1.100 m) al N.
- Sector Sur Occidental: Cuencas de los ríos Ocoa y Taberas y los valles intramontanos de Rancho Arriba (700 m) y San José de Ocoa (500 m), y en el S, en el contacto con el Caribe, se emplazan las llanuras costeras de Baní al E y los Llanos de Ázua al W.
- Sector Occidental: Cuenca del Yaque Sur con los ríos Las Cuevas y Río Grande o del Medio. Las sierras más importantes son loma del Pomo, loma de los Paredones (2.581 m) y más meridional loma Valvacoa (1.775 m).

Una segunda gran unidad, después del Sistema Central, es la de los montes de Bonao-Yamasá, conjunto de sierras de orientación predominante NW-SE entre las que destacan la loma La Naviza al NE, loma La Mina

al N, loma Peguera al NW y loma Los Siete Picos al S. Al N se encuentra la depresión de la Zambrana, que da paso a través de Los Haitises al valle del Payabo. Al S las aguas vierten a la cuenca del Ozama con el Guanuma, Mayiga y Yamasá, y hacia el N al Yuna con el Payabo, Chacuey y Maguaca. La máxima altura no sobrepasa los 1.000 m en la loma Los Siete Picos. Hacia el occidente los valles de Villa Altagracia al S, y del Bonao al N, les separa de los Macizos de Pico Duarte y Valleneuve.

El Sistema de Neyba es una unidad que engloba a un grupo de sierras de orientación E-W que se encuentran entre el valle de San Juan al N y la cuenca de Enriquillo al S. Estrictamente está conformada por tres sierras, la de Neyba al S, y las de loma del Valle y loma Jayaco, al N, separadas de la anterior por el valle del Cercado que se encuentra a 800 m. La máxima altura se sitúa en 2.100 m. Desde el punto de vista hidrográfico se organiza en dos cuencas:

- Sector Septentrional: Cuenca del San Juan.
- Sector Meridional: Cuenca de Enriquillo.

Los valles asociados a estos sistemas se sitúan al N del sistema Central, valle del Cibao o depresión septentrional, y al S, Valle de San Juan o depresión Central; y al S del sistema de Neyba, la hoya de Enriquillo o depresión Meridional. Estos grandes valles-depresiones se caracterizan por:

a) Depresión Septentrional

En sentido amplio se le llama a esta depresión el valle del Cibao, englobando las cuencas medias y baja de los ríos Yaque Norte y Yuna. El sector más oriental que corresponde al segundo gran río, recibe el nombre histórico de Vega Real. Extendido de WNW a ESE ocupa una extensión de 7.800 km<sup>2</sup>, con 260 km de largo por 35 de ancho en el sector más amplio. Al NW se encuentra la desembocadura del Yaque con los manglares de la bahía de Manzanillo, y al SE la desembocadura del Yuna, con los manglares del Bajo Yuna y la Bahía de Samaná. En el sentido de gran valle sería, desde la toponimia taína, un maguá.

b) Depresión Central

Constituida por el valle de San Juan, es un valle menor o maguana de orientación WNW-ESE limitado en el sector occidental por la cuenca del

Macasía, y en el oriental por la del río San Juan. El primero pertenece a la cuenca del Artibonito y el segundo a la del Yaque del Sur. El Valle de San Juan se encuentra sobreelevado entre 300 y 400 m, y se halla flanqueado al N por el Macizo del Pico Duarte, al E por el de Valle Nuevo y al S por la Unidad de Neyba con loma Jayaco y loma de Caimón. Tiene una longitud aproximada de 130 km por 15-20 km de ancho

c) Depresión Meridional.

Corresponde al valle de Enriquillo o de Neyba, valle endorreico con el lago del mismo nombre y la laguna de Rincón. El primero, de mayor extensión, es de aguas muy saladas y tiene en su centro la Isla Cabritos. Las aguas de este gran lago se encuentran actualmente 40 m por debajo del nivel del mar.

d) Corredor Villa Altagracia-Bonao

Conjunto de valles semicerrados, drenados por los ríos Haina, Valle de Villa Altagracia y Yuna, valle de Bonao, que se entroncan con la depresión septentrional a través de la planicie de la Vega Real, recorrida por el Camú.

*Unidades periféricas*

Están configuradas por el conjunto de sistemas que orlan a las unidades centrales y que se sitúan además más próximas al mar, recibiendo por lo tanto, en mayor medida, la influencia marina. Al N encontramos el sistema Septentrional o Sierras de Montecristi, al E el sistema Oriental y al SW, situándose al S de Neyba, el sistema Bahoruco o sierra de Bahoruco.

a) Sistema Septentrional o de Montecristi

Es un conjunto de sierras que se disponen de NW a SE desde Montecristi hasta la península de Samaná. Su máxima altura se localiza en la loma Diego de Ocampo con 1.249 m. Hacia la costa, en el N, las principales unidades están constituidas de W a E por la sierra de Montecristi (400 m), la loma La Tachuela (500 m), la loma Diego de Ocampo, la loma del Buzo (500 m), Jamao (900 m), loma Quita Espuela (900 m), sierra de

San Francisco (500 m) y península de Samaná (400 m). Las cuencas hidrográficas se desarrollan hacia el N, destacando la del Bajabonico al E que desemboca en la bahía de La Isabela, la del Yasica en el centro entre Sosúa y Cabrera y la del Boba al E, al S del promontorio de Cabrera. La península de Samaná se halla separada del resto de unidades por la llanura del Bajo Yuna y el Gran estero. Según la iconografía cartográfica, hasta el siglo XVIII la península era una isla. En el centro de este sistema se encuentra el paso natural de Los Hidalgos, usado por Colón en 1494 para penetrar en el valle del Cibao.

b) Sistema Oriental

Se puede subdividir en dos grandes unidades, Los Haitises al W, que no sobrepasa los 400 m en loma Deseada, y la cordillera Oriental que engloba de W a E las lomas la Cucurucha, Cocuyo (500 m), Corozo (634 m), Los Copeyes (700 m), Blandino (500 m) y Vieja (736 m) que es la máxima altura. Tiene dos grandes cuencas vertientes, una hacia el N en el Atlántico con los ríos Yabón, como más importante, y Cedro, Cuarón, Jovero, Jayán, Culebra y Magua como ríos menores de corto recorrido; y otra hacia el S en el Caribe, naciendo aquí los principales ríos de la Llanura Oriental como Higuamo, Soco, Chavón y Duey. Hacia el canal de la Mona desaguan el Maimón y Nisibón. Al N de este sistema se encuentran los llanos costeros de Sabana de la Mar y de Miches, así como las lagunas litorales de Redonda y Limón. El piedemonte meridional del sistema Oriental, junto con el del sector SE del sistema Central, configura la llanura oriental entre Santo Domingo y cabo Engaño, terminando en el contacto con el mar en terrazas coralinas.

c) Sistema Bahoruco

Está constituida por la Sierra de Bahoruco, fronteriza con Haití, las lomas Calimete, La Torre y Pie de Palo, al E de Bahoruco, y separada de las anteriores por el valle de Neyba la sierra de Martín García. Bahoruco alcanza los 2.300 m y hacia el S el piedemonte de esta sierra conforma la península de Jaragua. Mientras que Bahoruco y sierra de Martín García presentan una clara alineación NW-SE, las lomas del E de la sierra de Bahoruco no presentan una dirección definida, mezclando la N-S con la E-W, y la general NW-SE. El único río importante es el Nizaito, que se encuentra entre la loma la Torre y la loma Pie de Palo.