

# Hidrografía de la isla de Santo Domingo

por Ignacio Aybar

La isla de Santo Domingo está bañada por las aguas de una importante cantidad de cuencas hidrográficas. Una cuenca hidrográfica es el espacio de captación, almacenamiento y fluencia de las aguas que irrigan cualquier territorio. Según las características de esas aguas, se clasifican en: fluviales, si son de ríos, arroyos y cañadas; lacustres, si son de lagos y lagunas; y, marítimas, si son de océanos, mares, golfos y bahías.



*Río en el Parque Nacional Montaña La Humeadora. Fotografía Sixto Inchaustegui.*

**¿Cuáles tipos de cuencas se encuentran cerca de tu comunidad?**

Los ríos, arroyos y cañadas de la isla se agrupan en numerosas cuencas fluviales, cuyas aguas son aprovechadas, en mayor o menor medida, para: la producción de energía hidroeléctrica, a través de las presas y represas; el suministro de agua potable a la población mediante acueductos; la irrigación de las tierras agrícolas, por vía de canales de riego; la pesca; y, la recreación como balnearios y otras actividades turísticas.

**¿Cuál es el objeto de estudio de la hidrografía?**

## Sugerencias de actividades:

- Identificar en qué se aprovechan las aguas de ríos, arroyos y cañadas que están ubicadas cerca de la comunidad, para discutir en el aula, si son bien aprovechadas y cuál es su grado de contaminación.
- Elaborar un proyecto para proteger las cuencas fluviales de la comunidad.
- Hacer un periódico mural con las cuencas fluviales cercanas a la comunidad, en que se muestren ejemplos de cada una de ellas y su situación actual.

## Cuencas fluviales

Las principales cuencas fluviales del territorio insular corresponden a los ríos mencionados a continuación.

La primera cuenca es la del Yaque del Norte, que comprende la cuenca hidrográfica más grande de República Dominicana. Abarca una buena proporción del Cibao Central y casi todo el Cibao Occidental o Línea Noroeste. Tiene una superficie de unos 7,053 kilómetros cuadrados. El río Yaque del Norte tiene unos 296 Km. de largo y su caudal medio oscila en los 80 m<sup>3</sup>/seg. Sus aguas contribuyen al desarrollo de la agricultura de la Línea Noroeste. Sobre ella se han construido importantes acueductos y presas que se emplean para la producción de energía eléctrica, como las de Tavera, Bao y Monción.

Yuna, que es la segunda cuenca hidrográfica dominicana. Baña un porcentaje importante del Cibao Central y casi todo el Cibao Oriental. Tiene una superficie de unos 5,630 kilómetros cuadrados. El río Yuna posee alrededor de 210 Km. de largo y su caudal medio oscila en los 90 m<sup>3</sup>/seg., para ser el más caudaloso de todos los ríos del país. Sus aguas se utilizan para el desarrollo de la agricultura del Cibao Oriental. Sobre ellas se han construido importantes acueductos y presas, que se emplean para la producción de energía eléctrica, como la de Hatillo y la de Rincón.

Yaque del Sur, es la tercera cuenca hidrográfica dominicana. Baña casi todo el territorio de la Región Suroeste. Tiene una superficie de unos 5,345 kilómetros cuadrados. El río Yaque del Sur se extiende 183 km de longitud, y su caudal medio oscila en los 40 m<sup>3</sup>/seg. Sus aguas se emplean en el desarrollo de la agricultura del Suroeste dominicano. Sobre esta cuenca se han construido importantes acueductos y presas, que se emplean para la producción de energía eléctrica, como las de Sabana Yegua y Sabaneta.



*Río Artibonito. Fotografía tomada de internet.*

Artibonito, importante cuenca hidrográfica que recorre parte del territorio de ambos países, y es la más grande de la isla. Aunque nace en territorio dominicano su mayor recorrido lo hace en territorio haitiano. Baña todo el oeste de República Dominicana y el centro de Haití. Es la cuenca de mayor importancia en la República de Haití.

Ocupa un área total de 9,013 kilómetros cuadrados, y en territorio dominicano de 2,643 kilómetros cuadrados. El río Artibonito tiene unos 321 Km. de largo. Sus aguas se utilizan para el desarrollo de la agricultura en el oeste de la República Dominicana, y en la región central de Haití. Sobre esta cuenca se han construido importantes acueductos y presas que se emplean para la producción de energía, como la presa de Péligre, que es la más importante de Haití.

Ozama, es una zona hidro geográfica importante de la República Dominicana porque baña el territorio del Distrito Nacional y de la provincia Santo Domingo. Esta cuenca comprende una superficie de 2,706 kilómetros cuadrados.

Nizao es considerada una de las cuencas fluviales vitales para la economía de República Dominicana, porque sobre ella se han construido importantes acueductos y presas, que se la producción de energía eléctrica, como las de Valdesia, Jigüey y Aguacate.

#### Sugerencia de actividad:

- Identificar en un mapa los ríos más importantes que forman parte de las principales cuencas hidrográficas de nuestra isla, y cómo se ubican y se distribuyen geográficamente.

## Cuencas lacustres

Las principales cuencas lacustres del territorio de la isla de Santo Domingo corresponden a los lagos y lagunas.



### ¿Cuáles cuencas lacustres se ubican cerca de tu comunidad?

En República Dominicana se encuentran las siguientes:

Lago Enriquillo, que es el más grande de la Isla y de las Antillas. Se localiza en la hoya de Enriquillo, en la región Suroeste de República Dominicana. Este lago se encuentra aproximadamente, entre los 39 y 44 metros bajo el nivel del mar. Su tamaño es variable, y oscila desde los 286 kilómetros cuadrados que tenía antes del 2007, hasta los 400 Km de superficie, que poseía en la década de 2010.

#### Sugerencia de actividad:

- Investigar el fenómeno de desbordamiento que aconteció en el lago Enriquillo en la década de 2010 para identificar las diferentes hipótesis que se han planteado para explicar este fenómeno y las consecuencias para los pobladores de la región.

Laguna de Rincón o de Cabral, ubicada en la región Suroeste de la República Dominicana. Sirve de desagüe al río Yaque del Sur, y es una importante fuente de recursos pesqueros para las poblaciones de la zona circundante.

Laguna de Oviedo, ubicada en el extremo sur de la región Suroeste dominicana, en el procurrente de Barahona.

Lagunas Redonda y Limón, ubicadas en la banda norte de la región Este de la República Dominicana. Forman un sistema lacustre muy importante para los pescadores de la zona.



Laguna de Bávaro, ubicada en el extremo oriental de República Dominicana.

Laguna de Perucho o Gran Laguna, ubicada en el nordeste dominicano. Es una gran albufera o laguna costera de poca profundidad, que se une al océano Atlántico. Sirve de desagüe a los ríos Baquí y Boba.

*Laguna de Bávaro, ilustración tomada de internet.*

Laguna Gri Gri, ubicada en el nordeste dominicano. Es una albufera al igual que la Laguna de Perucho o Gran Laguna. Se une al océano Atlántico. Es un escenario de importantes eventos turísticos.

En la República de Haití se encuentran las siguientes cuencas lacustres. Étang Saumatre o Azueï (Estanque Salobre o Lago del Fondo), es el segundo lago



*Lago del Fondo, ilustración tomada de internet.*

en tamaño de la Isla y de las Antillas, y el primero de Haití. Está ubicado en el llano de Cul de Sac, al sur del país y al oeste del lago Enriquillo. Al igual que éste, su tamaño ha aumentado de manera considerable en los últimos años, pasando de 170 kilómetros cuadrados de superficie en 2008, a 250 que alcanzó en la década de 2010. Este lago se encuentra, aproximadamente, a unos 15 metros sobre el nivel del mar.

Laguna de Trou Caïman (de Hoyo del Caimán), ubicada en el llano de Cul de Sac, al oeste del Étang Saumatre o lago Azueï, en Haití.



### ¿Por qué los principales lagos se encuentran en el sur de la isla?

Étang de Miragoane (Estanque de Miraguano), localizado entre los macizos de la Selle y de la Hotte, en la península del Sur de Haití.

Las cuencas marítimas que bañan las costas de toda la isla de Santo Domingo son las siguientes.

Océano Atlántico, que baña todas las costas del norte, noreste y noroeste de la isla. Mar Caribe, que baña todas las costas del sur, sureste y suroeste de la isla.

Bahía de Samaná, que es un entrante del océano Atlántico, en el nordeste del país.

Bahía de Boca de Yuma, que es un entrante del mar Caribe, en el extremo este del país.

Bahía de Andrés, que es un entrante del mar Caribe, en el sureste del país.

Bahía de Ocoa, que es un entrante del mar Caribe, en el suroeste del país.

Bahía de Neiba, que es un entrante del mar Caribe, en el suroeste del país.

Bahía de las Águilas, que es un entrante del mar Caribe, en el suroeste del país.



### ¿Cuáles de estas cuencas marítimas se encuentran cerca de tu comunidad?

#### Sugerencia de actividad:

- Identificar las actividades económicas que se desarrollan en esas cuencas marítimas.

Las principales cuencas marítimas que bañan las costas del territorio haitiano son las siguientes.

Baie de Port-aux-Prince (bahía de Puerto Príncipe) que es un entrante del golfo de la Gonâve, en el oeste del país.



*Bahía de Fort Libertè, ilustración tomada de internet.*

Baie des Cayes (bahía de Los Cayos), que es un entrante del mar Caribe, en el suroeste del país.

Baie de Saint Marc (bahía de San Marcos), que es un entrante del golfo de la Gonâve, en el oeste-noroeste del país.

Baie de Fort Liberté (bahía de Fort Liberté), que es un entrante del océano Atlántico, en el noreste del país.

### **Sugerencia de actividad:**

- Dibujar un mapa hidrológico de la isla para el periódico mural.