



Comprendiendo a Venezuela

UNA HIDROGRAFÍA ABUNDANTE Y DIVERSA

La hidrología se ocupa del estudio de las aguas en el medio natural. La unidad más importante en hidrología es la **cuenca**, que representa el área que recoge las aguas pertenecientes a un solo sistema fluvial para luego dirigirlas hacia un punto común de salida, ya sea un lago o el mar.

Glosario

Patrón de drenaje: Cuando el escurrimiento superficial se concentra, la superficie terrestre se erosiona creando un canal. Los canales de drenaje forman una red. Los factores del clima y el relieve influyen en el patrón de la red, pero la estructura geológica subyacente suele ser el factor más relevante. La clasificación de los principales patrones incluye las siguientes redes: dendríticas, enrejadas, paralelas, rectangulares, radiales y anulares.

Fundación Empresas Polar
Apartado postal 70934, Los Ruices
Caracas 1071-A, Venezuela

RIF P-00100374-3

fundación
EMPRESAS POLAR

LÁMINA **13**

Producción general:
Ediciones Fundación Empresas Polar

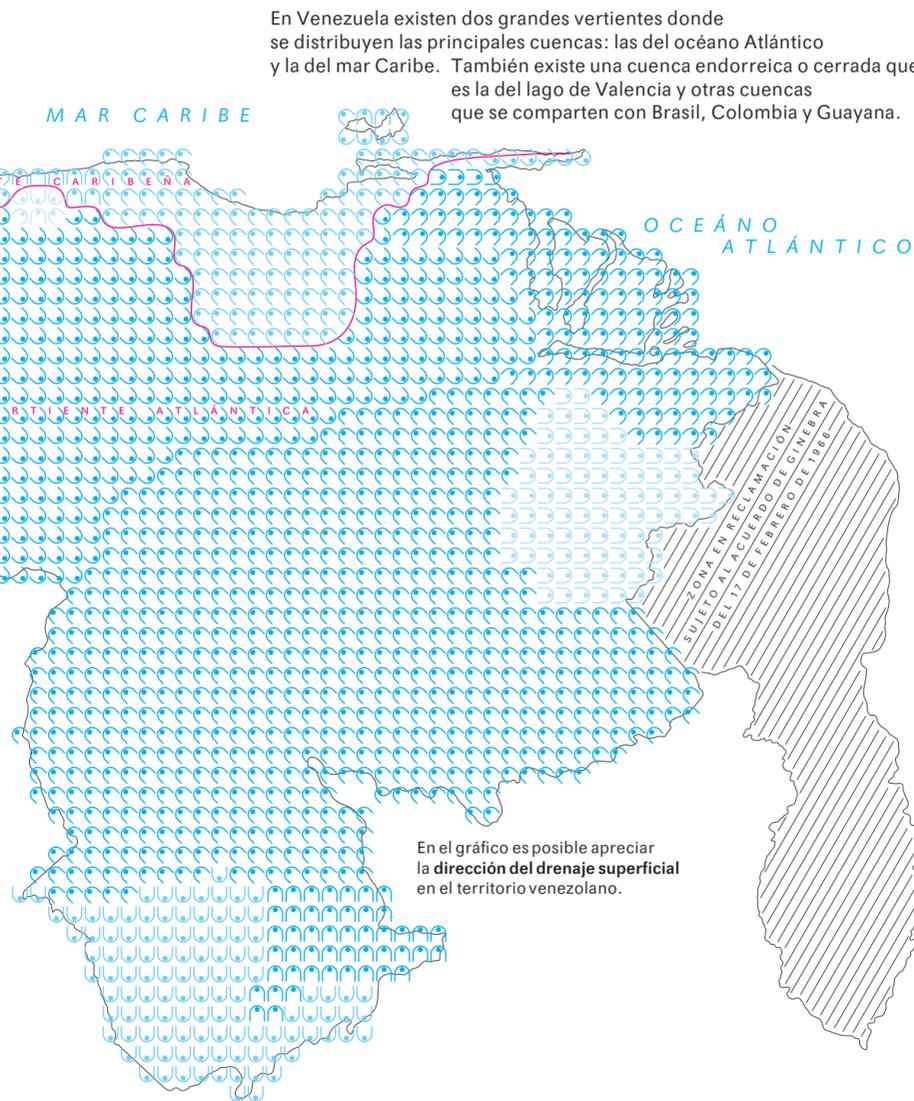
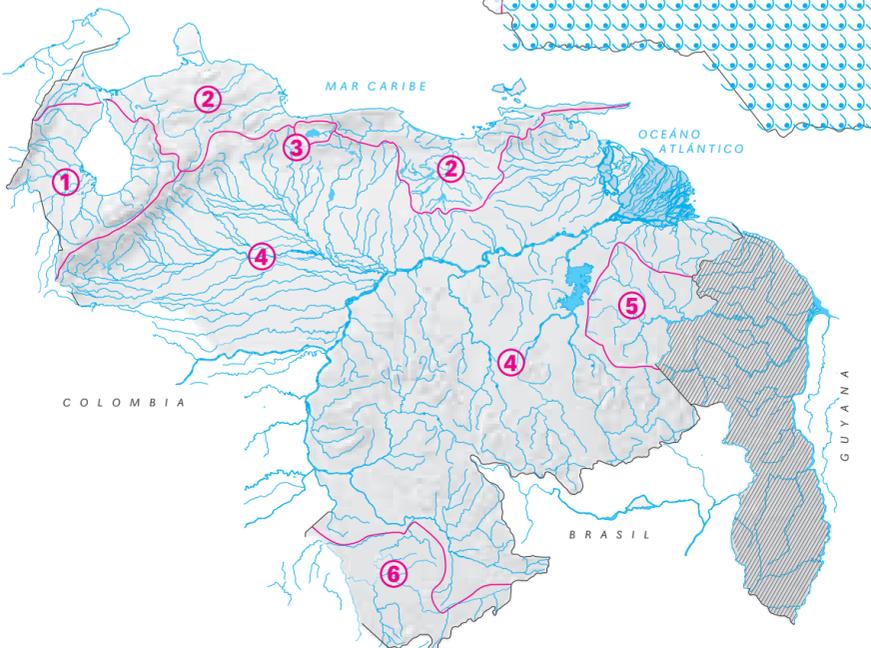
Investigación (fám.13):
Equipo editorial

Concepción de las estrategias de edición gráfica y proyecto de diseño:
VACA Visión Alternativa

GEO
Venezuela

En Venezuela existen dos grandes vertientes donde se distribuyen las principales cuencas: las del océano Atlántico y la del mar Caribe. También existe una cuenca endorreica o cerrada que es la del lago de Valencia y otras cuencas que se comparten con Brasil, Colombia y Guayana.

Cuencas hidrográficas de Venezuela



En el gráfico es posible apreciar la **dirección del drenaje superficial** en el territorio venezolano.

1 Cuenca del lago de Maracaibo

Comprende un área aproximada de 13 800 km². Recibe un promedio anual de 19 900 m³ de agua, que aportan más de 150 ríos permanentes, tanto del ramal norte de la cordillera de Mérida como de la zona oriental de la cordillera de Perijá. Sus principales afluentes son los ríos Palmar, Santa Ana, Catatumbo y Limón.

2 Cuenca del mar Caribe

Abarca un área de 80 000 km² aproximadamente. Comprende numerosos ríos situados en la porción septentrional de la cordillera de la Costa. Se divide en las subcuencas: noroccidental, en la depresión Lara-Falcón-Yaracuy, con los ríos Tocuyo y Yaracuy; norcentral, entre los estados Carabobo y Miranda, con ríos como el Tuy, el Ocumare, el Maya y el Mamo; y nororiental, ubicada entre Anzoátegui y Sucre, con los ríos Manzanares, Unare y Neverí, entre otros.

3 Cuenca del lago de Valencia

Posee un área aproximada de 3 100 km², entre zonas planas, montañosas y superficie acuática. Sus cursos de agua proceden de la vertiente meridional de la serranía del Litoral y de la vertiente septentrional de la serranía del Interior. En ella predominan los ríos de montaña como el Tapa Tapa, el Tocarón, el Güigüe, el Aragua y el Mariara.

4 Cuenca del río Orinoco

Es la más importante del país, con una superficie total aproximada de 990 000 km², de los cuales 770 000 km² corresponden a Venezuela (70% del territorio venezolano) y el resto a Colombia. Escurre un volumen promedio de 1 070 000 m³ anuales de agua proveniente de ríos como el Ventuari, Cuchivero, Caura y Caroní (por su margen derecho), y de ríos llaneros como Apure, Arauca, Portuguesa y Guárico (por su margen izquierdo).

5 Cuenca del río Cuyuní

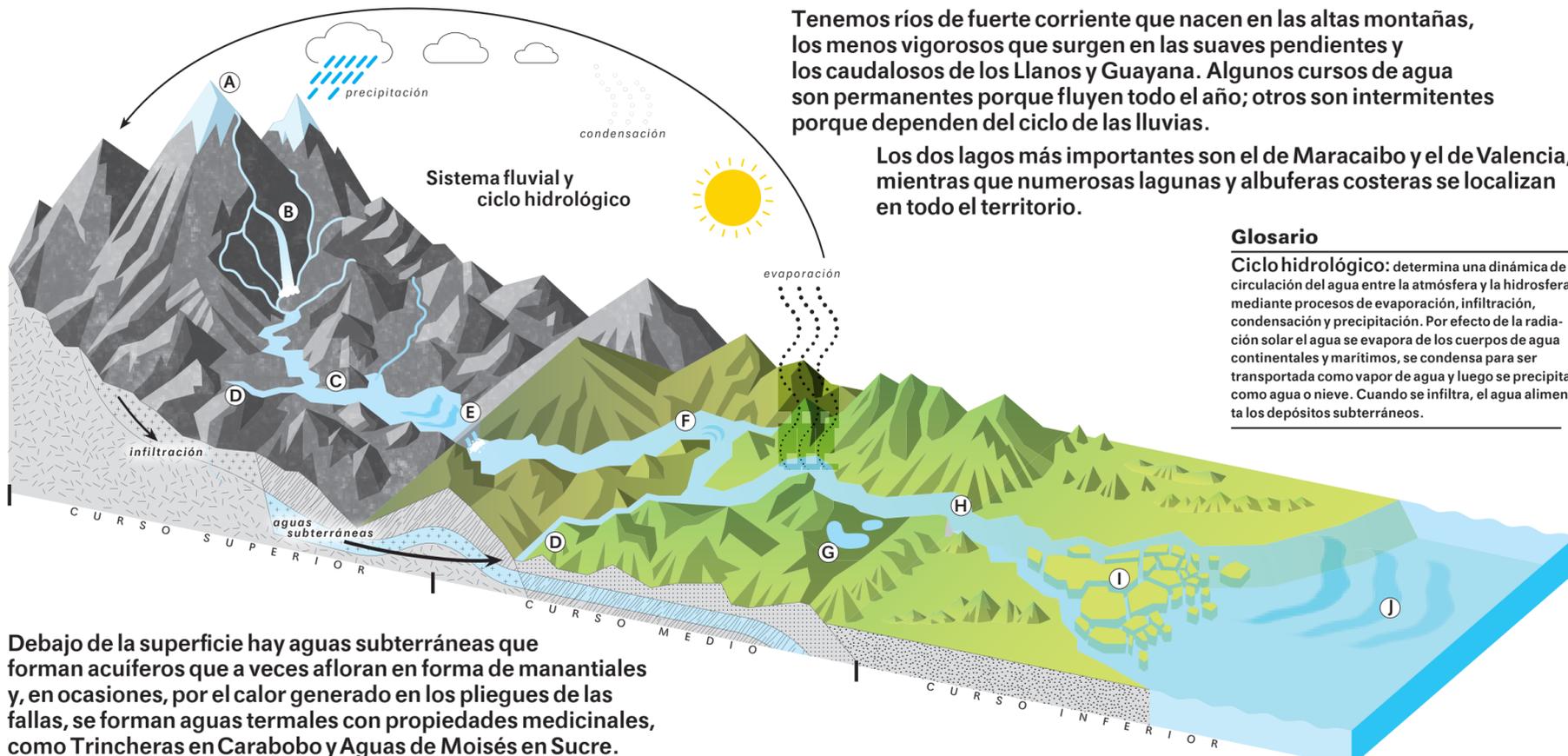
Posee una superficie aproximada de 40 000 km² en territorio venezolano. Forma parte de la zona alta de la cuenca del río Esequibo. Sus principales cursos de agua son los ríos Yuruán, Yuruarí y Venamo.

6 Cuenca de río Negro

Tiene una superficie aproximada de 11 900 km² en territorio venezolano. Constituye la conexión entre las cuencas del río Amazonas y el Orinoco a través del brazo Casiquiare, principal afluente de la cuenca.

Tenemos ríos de fuerte corriente que nacen en las altas montañas, los menos vigorosos que surgen en las suaves pendientes y los caudalosos de los Llanos y Guayana. Algunos cursos de agua son permanentes porque fluyen todo el año; otros son intermitentes porque dependen del ciclo de las lluvias.

Los dos lagos más importantes son el de Maracaibo y el de Valencia, mientras que numerosas lagunas y albuferas costeras se localizan en todo el territorio.



Debajo de la superficie hay aguas subterráneas que forman acuíferos que a veces afloran en forma de manantiales y, en ocasiones, por el calor generado en los pliegues de las fallas, se forman aguas termales con propiedades medicinales, como Trincheras en Carabobo y Aguas de Moisés en Sucre.

Glosario

Ciclo hidrológico: determina una dinámica de circulación del agua entre la atmósfera y la hidrosfera mediante procesos de evaporación, infiltración, condensación y precipitación. Por efecto de la radiación solar el agua se evapora de los cuerpos de agua continentales y marítimos, se condensa para ser transportada como vapor de agua y luego se precipita como agua o nieve. Cuando se infiltra, el agua alimenta los depósitos subterráneos.

CURSO SUPERIOR

Se ubica en lo más elevado del relieve, en donde la erosión de las aguas del río es en sentido vertical. Su resultado es la profundización del cauce.

A. Cabecera o nacimiento: Se refiere a las laderas más elevadas de la cuenca donde nace el río, el cual se desplaza por una gran pendiente.

B. Cascada: Una caída o salto de agua es un lugar donde el agua fluye rápidamente perdiendo elevación mientras discurre por una región con fuerte desnivel o por un acantilado.

C. Río principal: Es el colector común de todos los tributarios y tiene mayor caudal.

D. Río tributario: Es el río afluente que se conecta con el colector principal en un lugar llamado confluencia.

E. Embalse: Se refiere a la acumulación de agua por una obstrucción en el lecho del río que cierra parcial o totalmente su cauce. La obstrucción puede ocurrir por causas naturales o por obras construidas por el hombre.

F. Meandro: Se refiere al trazado curvo descrito por un curso de agua cuya sinuosidad es pronunciada.

CURSO MEDIO

Es donde el río empieza a zigzaguear, ensanchando el valle.

G. Laguna: Es una extensión de agua estancada de régimen periódico o estacional. Un lago se refiere a un cuerpo cerrado de agua dulce o salada con mayor permanencia.

H. Desembocadura: Es la parte más baja de un río, en aquella sección donde el curso vierte sus aguas al mar o a un lago. Puede adoptar las siguientes formas: estuario, río o delta.

CURSO INFERIOR

Son las partes más bajas de la cuenca; cuando el caudal del río pierde energía y los materiales sólidos que lleva se sedimentan, formando las llanuras aluviales o valles.

I. Delta: Se refiere al territorio triangular formado en la desembocadura de un río, mediante el aporte de sedimentos.

J. Mar y océano: Es una masa de agua salada de tamaño inferior al océano. El océano es el mayor volumen de agua marina de la Tierra.