

**Una cuenca hidrográfica** es una zona de la superficie terrestre en donde (si fuera impermeable) las gotas de lluvia que caen sobre ella tienden a ser drenadas por el sistema de corrientes hacia un mismo punto de salida.

Es decir, es una especie de “embudo” del territorio por el que escurre el agua desde las partes altas, hasta llegar a un punto en común, de donde sale el agua que fluye hacia otro lado.

Respecto a los límites de una cuenca, estos constituyen lo que se conoce como “parteaguas” o “divisorias de aguas”, es decir, las líneas imaginarias que une las crestas de las elevaciones de terreno por cuyas laderas escurre el agua hacia el cauce principal de salida de la propia cuenca, o hacia su centro, en caso de ser cerrada. Así, en vez de ser un “embudo”, una cuenca cerrada es más bien como una “cuchara”.

**Tipos de cuenca hidrográfica**

Cuando una cuenca tiene una o más salidas de agua hacia un caudal mayor o hacia un lago o hacia el mar, se dice que es “abierta” o “exorreica”. En México, por ejemplo, los ríos Lerma, Balsas, Bravo, Pánuco, Grijalva, Usumacinta, Mayo y Yaqui, entre otros.

Si no tiene ninguna salida, se califica de “cerrada” o “endorreica” y por lo general da origen a un lago, si la impermeabilidad del suelo se lo permite. Por ejemplo, la cuenca del valle de México y el lago de Pátzcuaro, en Michoacán, son de esta clase.

También existen las cuencas llamadas “criptorreicas”, que fluyen subterráneamente, como sucede en la península de Yucatán, cuyos suelos con cal permiten una infiltración casi inmediata de la lluvia y la formación de corrientes subterráneas.

Las cuencas arreicas son aquellas en que las aguas se evaporan o filtran en el terreno antes de encauzarse en una red de drenaje. Los arroyos y riachuelos son de este tipo, ya que no desaguan en ningún río u otro cuerpo hidrográfico de importancia.

Dentro de una cuenca puede haber una o más subcuencas, y varias microcuencas, cuyas salidas secundarias llegan finalmente al cauce principal de salida, o a un punto determinado de la misma.

Téxto e imagen extraído del sitio web de Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

<https://www.gob.mx/imta/articulos/que-es-una-cuenca-211369>

A nivel del planeta, existen numerosas cuencas hidrográficas destacadas. Algunas de las más conocidas son:

- Cuenca del río Amazonas: Es la cuenca hidrográfica más grande del mundo, abarcando gran parte de Sudamérica. El río Amazonas y sus afluentes drenan una vasta área y albergan una increíble biodiversidad.
- Cuenca del río Nilo: Esta cuenca abarca varios países de África Oriental y es el hogar del río Nilo, uno de los ríos más largos del mundo. La cuenca del Nilo tiene una importancia histórica, cultural y económica significativa para la región.
- Cuenca del río Mississippi: Es una extensa cuenca que cubre gran parte de América del Norte, abarcando múltiples estados de Estados Unidos y parte de Canadá. El río Mississippi y sus afluentes desempeñan un papel vital en el sistema fluvial de la región.

Estas son solo algunas de las cuencas hidrográficas notables en el mundo, pero hay muchas más que desempeñan un papel crucial en el suministro de agua dulce y el sostenimiento de los ecosistemas en sus respectivas regiones.



**Lee nuevamente el texto para hacer cada una de las siguientes actividades**

pag.2

### **Actividad 1: Definición de cuenca hidrográfica**

**a)** Completa las siguientes oraciones con palabras o frases que resuman la información del texto sobre cuencas hidrográficas:

1. Una cuenca hidrográfica es una zona de la superficie terrestre donde las gotas de lluvia tienden a ser drenadas hacia un mismo punto de salida.
2. Los límites de una cuenca se conocen como \_\_\_\_\_, que son las líneas imaginarias que unen las crestas de las elevaciones de terreno por cuyas laderas escurre el agua hacia el cauce principal de salida de la propia cuenca.
3. Cuando una cuenca tiene una o más salidas de agua hacia un caudal mayor o hacia un lago o hacia el mar, se dice que es \_\_\_\_\_.
4. Si una cuenca no tiene ninguna salida, se califica de \_\_\_\_\_.
5. Las cuencas \_\_\_\_\_ fluyen subterráneamente, como sucede en la península de Yucatán.
6. Las cuencas \_\_\_\_\_ son aquellas en las que las aguas se evaporan o filtran en el terreno antes de encauzarse en una red de drenaje.
7. Dentro de una cuenca puede haber una o más \_\_\_\_\_, y varias \_\_\_\_\_, cuyas salidas secundarias llegan finalmente al cauce principal de salida.

**b)** Define en tus propias palabras qué es una cuenca hidrográfica y cómo funciona.

**c)** Identifica y subraya las palabras clave relacionadas con las cuencas hidrográficas en el texto

### **Actividad 2: Clasificación de cuencas hidrográficas**

Completa el siguiente cuadro clasificando los diferentes tipos de cuencas hidrográficas mencionados en el texto:

Tipo de cuenca hidrográfica	Características	Ejemplo
Abierta o exorreica		
Cerrada o endorreica		
Criptorreica		
Arreica		

### **Actividad 3: Descripción de cuencas hidrográficas**

Escribe un párrafo que describa de manera general qué es una cuenca hidrográfica utilizando la información del texto. Asegúrate de incluir los conceptos de drenaje de agua, parteaguas, tipos de cuencas y la existencia de subcuencas y microcuencas. (Resalta los conceptos)

### **Actividad 4: Relaciones entre cuencas hidrográficas**

Dibuja un diagrama en el que muestres las relaciones entre una cuenca principal, subcuencas y microcuencas. Utiliza flechas para indicar el flujo del agua desde las subcuencas y microcuencas hacia la cuenca principal. Añade etiquetas a cada elemento para indicar su nombre.

### **Actividad 5: Reflexión sobre la importancia de las cuencas hidrográficas**

En tu cuaderno, responde las siguientes preguntas:

1. ¿Por qué crees que es importante comprender el concepto de cuenca hidrográfica?
2. ¿Cuáles son las implicaciones ambientales y sociales de la conservación de las cuencas hidrográficas?
3. ¿Qué acciones podrías tomar para contribuir a la conservación y protección de las cuencas hidrográficas en tu comunidad?