

GUÍA DE ESTUDIO 5

**RIQUEZA
HÍDRICA**

TABLA DE CONTENIDOS

03 | HABILIDADES

04 | RIQUEZA HÍDRICA

13 | PRÁCTICA

15 | EVALUACIÓN

Habilidades

- » Identificar la importancia de cuidar el agua.
- » Reconocer la riqueza hídrica del municipio de Sopó.
- » Aprender el proceso de formación de los ríos.

GUÍA DE ESTUDIO 1



Fecha de publicación:

Fecha de entrega:

Riqueza hídrica de Sopó



Foto: Humedales de Bogotá, Emmanuel Escobar

El agua es un elemento fundamental para el ser humano, las plantas, los animales y todo el ambiente. También, es vital para nuestra salud, nuestra comida y para la producción de energía. Lamentablemente, el ser humano ha acabado con las zonas húmedas, relleniéndolas para usar la tierra para la ganadería, la agricultura y la construcción.

5

RAZONES PARA CUIDAR EL AGUA

(WWF, 2016):

Sin agua no tenemos alimentos: "En Colombia 54% del agua se destina a la agricultura. Sin agua no hay comida".

La economía depende del agua: "el transporte fluvial, la construcción, el turismo, la minería y hasta las hidroeléctricas, que producen 70% de la energía del país."

Salud: Una comunidad saludable requiere agua limpia y sana para vivir.

Naturaleza: Hay miles de animales que dependen del agua dulce para vivir, desde peces, hasta aves.

5. Clima: El agua ayuda a mantener el clima estable.



“Colombia es el segundo país del planeta con mayor registro de peces de agua dulce (1.435 especies) y de anfibios (763 especies)”. (WWF,2016)

De hecho, hace muchos años en nuestro municipio vivían los indígenas muisca, para ellos, el agua era sagrada y la comparaban con la vida y el equilibrio de la naturaleza (González, 2014).

Cuidemos el agua como lo hacían nuestros indígenas y campesinos.



EL AGUA LIBRE Y LIMPIA ES BENDITA

SOPÓ
Es Nuestro Tiempo

En Sopó tenemos una gran riqueza hídrica, desde nacederos de agua, hasta quebradas, humedales y ríos.

Nuestro río principal se llama el Río Teusacá, y este atraviesa todo nuestro municipio de sur a norte hasta llegar al Río Bogotá.



¿De donde viene el agua del río?

El agua que llega al Río Teusacá, proviene de algunos nacederos y quebradas que hay en nuestro territorio, y también de la lluvia.

- 1** El agua sale del suelo formando nacederos de agua o manantiales. En Sopó tenemos alrededor de 40 nacederos de agua (Secretaría de Ambiente Natural, 2019).





2 Esta agua empieza a bajar por las montañas formando quebradas o pequeños ríos. En Sopó tenemos las quebradas como Centro Alto, El Cortijo, El Chaparro y muchas más.

3 Las quebradas siguen bajando la montaña hasta encontrarse en un valle por donde corren las aguas del Río Teusacá y después llegan al Río Bogotá y al Río Magdalena que es mucho más grande.



4 Después toda esa agua que lleva el Río Magdalena llega hasta en el mar Caribe.

Si quieres aprender más de los ríos y la contaminación ingresa al siguiente QR:



Ahora, observa la siguiente imagen, en ella encontrarás:

- Las quebradas (líneas azules delgadas)
- El Río Teusacá (línea azul gruesa)
- Nacimientos que hay dentro del municipio (Algunas banderitas)
- Los humedales (Óvalos azules).

ÁREAS ESTRATÉGICAS AMBIENTALES



CONVENCIONES

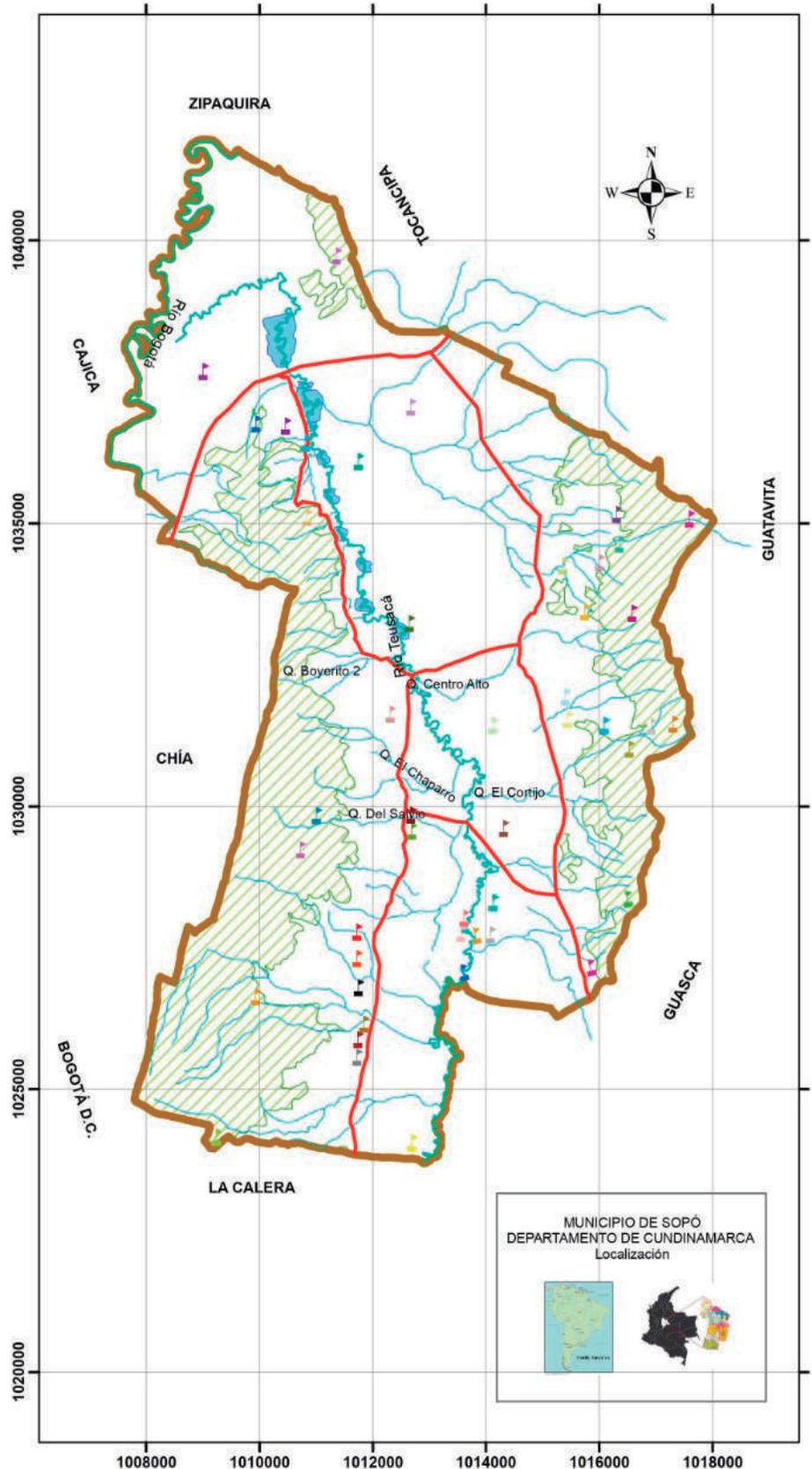
VÍAS.
 PRINCIPAL

HIDROGRAFÍA.
 RÍO
 QUEBRADA

LÍMITE.
 LÍMITE

ÁREA DE PROTECCIÓN.
 ÁREA DE PROTECCIÓN

- ▲ HACEDERO ACUEDUCTO MERCEHARÍO, QUEBRADA LA ZAPATA
- ▲ HACEDERO MERCEHARÍO
- ▲ ZONA DE BOSQUE NATIVO MERCEHARÍO
- ▲ PARQUES DE EUCALITO Y PINO MERCEHARÍO
- ▲ HUMEDAL
- ▲ HUMEDAL
- ▲ CASCADA QUEBRADA LOS LAURELES
- ▲ PARCHE DE BOSQUE NATIVO KOREA QUEBRADA LOS LAURELES
- ▲ ACUEDUCTO HACEDERO
- ▲ ZONA DE BOSQUE NATIVO CON PARQUES DE EUCALITO SECTOR LAS TOMBEJAS
- ▲ HACEDERO Y CASCADA
- ▲ CERCAS VIÑAS CON EUCALITO, SE RECOMIENDA REEMPLAZAR POR ESPECIES NATIVAS
- ▲ PARCHE DE BOSQUE NATIVO
- ▲ RONDA RIO TEUSACA
- ▲ HACEDERO ACUEDUCTO
- ▲ HUMEDAL RONDA RIO TEUSACA
- ▲ PARCHE DE BOSQUE NATIVO
- ▲ ZONA DE BOSQUE NATIVO
- ▲ HUMEDALES Y ZONA PROPICUABLE RONDA RIO TEUSACA
- ▲ ZONA DE BOSQUE NATIVO
- ▲ AREA DE RECUPERACION Y RESTAURACION POR ACTIVIDADES MINERAS
- ▲ ZONAS IMPRODUCTIVAS EN TEMPORADA DE INVIERNO QUE FORMAN HUMEDALES ESTACIONARIOS IMPORTANTES PARA LA FAUNA
- ▲ PARCHE DE BOSQUE NATIVO
- ▲ HUMEDAL
- ▲ RONDA RIO BOGOTÁ
- ▲ ZONA DE BOSQUE NATIVO
- ▲ HACEDEROS
- ▲ ZONAS DE BOSQUE NATIVO
- ▲ HACEDEROS-BOCA TOMA ACUEDUCTO
- ▲ HACEDERO ACUEDUCTO PREDIO MUNICIPIO
- ▲ RONDA QUEBRADA
- ▲ ZONAS DE AMORTIGUACION AREA ESTRUCTURAL ECOLOGICA
- ▲ RONDA QUEBRADA DE M. PADRE JESUS
- ▲ RONDA DE QUEBRADA Y HACEDERO
- ▲ ZONAS DE AMORTIGUACION AREA ESTRUCTURAL ECOLOGICA
- ▲ PARCHE DE BOSQUE NATIVO
- ▲ RESERVA INDIGENA
- ▲ PARCHE DE BOSQUE DE PINO QUE SE ESTA SALVANDO SE RECOMIENDA SEMBRAR BOSQUE NATIVO
- ▲ HUMEDAL
- ▲ RONDA RIO TEUSACA



MUNICIPIO DE SOPÓ
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
 Localización

¿Sabías que hay países y ciudades que no tienen ningún río?

Compara el mapa de Sopó con el mapa de Qatar

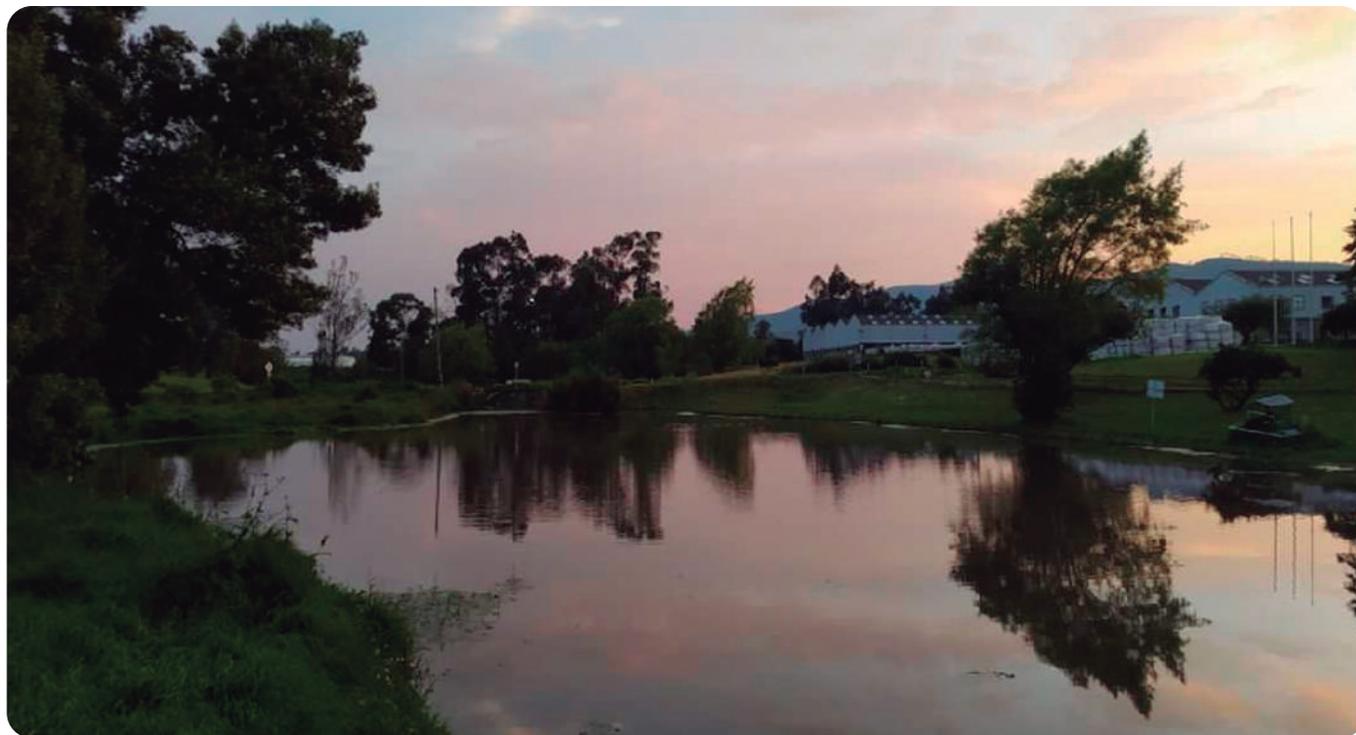


Qatar es un país ubicado en el continente de Asia y, aunque está al lado del mar, este no tiene ningún río.

Toda su agua es salada y deben invertir mucho dinero para convertirla en agua dulce. Somos afortunados de vivir en un municipio con tanta riqueza hídrica.



Hablemos sobre nuestros humedales...



Cerro Pionono, en el municipio de Sopó. Foto: Corona. - Foto: Corona

En Sopó tenemos

12

**humedales
reconocidos:**

1. Argovia en Pueblo Viejo.
2. Catama en Meusa.
3. Sagamasa o Hato Chico en Hato Grande.
4. Puente Sopó en Aposentos.
5. San Rafael en Meusa.
6. Tibitoc en Aposentos.
7. La Chucua en La Diana.
8. Corona en Pueblo Viejo
9. Las Delicias en Aposentos.
10. Mercenario en Mercenario.
11. Casa Blanca Sur en Meusa.
12. El Rincón 2 en Centro Alto/Aposentos.

Estos humedales se encuentran generalmente sobre el Río Teusacá y son el hogar de múltiples aves, sin embargo, se han visto afectados por la agricultura y proyectos de construcción (Giraldo, 2013).



(Giraldo, 2013)

Generalidades de algunos de nuestros humedales:

Puente Sopó: Humedal administrado por una autoridad ambiental.

Argovia, Corona, Las Delicias y otros: Son un sistema de humedales, algunos permanentes y otros estacionales por temporadas de invierno (Giraldo, 2013).

Sagamasa: Estos son humedales que se formaron luego de la temporada invernal del año 2011, aún permanecen y son hábitat de un número importante de especies de aves, son propiedad privada (Giraldo, 2013).



Todos estos humedales son muy importantes para nuestra sociedad y para el ambiente, ya que estos disminuyen la contaminación del aire, funcionan como “esponjas” al retener la contaminación del agua, también, disminuyen las inundaciones en épocas de lluvia al devolver el agua al suelo, y, además son un importante hábitat de fauna, debido a las características que tiene.

(Giraldo, 2013)



Colombia tiene 20.528.917,97 hectáreas de ecosistemas acuáticos (Minambiente, 2021).

Te invitamos a visitar y conocer nuestros humedales, recuerda llevar contigo una bolsa para recolectar los residuos que encuentres, respeta las aves y fauna que veas, ¡ayúdanos a cuidar nuestros humedales!



PRÁCTICA

1. Mira los siguientes videos, después con ayuda de un adulto graba un video mostrando como cuidas el agua y mándalo a tu profesora.



- 2.** Utiliza esta página para dibujar como se forman los ríos, de ser necesario, busca videos en internet para entender mejor el tema.

3. Responde con falso o verdadero.

a. No debemos cuidar el agua, ya que hay mucha en el planeta: Verdadero Falso

b. El río principal de Sopó se llama Río Bogotá: Verdadero Falso

c. En sopó tenemos solo 10 nacaderos de agua: Verdadero Falso

d. Uno de los 12 humedales de Sopó se llama San Rafael : Verdadero Falso

EVALUACIÓN

RÚBRICA DE EVALUACIÓN	SI	NO
Realiza y envía el video solicitado sobre el cuidado del agua.		
Entiende como se forman los ríos según el dibujo realizado.		
Adquiere conocimientos sobre la riqueza hídrica del municipio de Sopó.		

BIBLIOGRAFÍA

- WWF. (2016). Top 5: ¿Por qué hay que salvar el agua en Colombia?. <https://www.wwf.org.co/?262934/Top-5-Por-qu-hay-que-salvar-el-agua-de-#:~:text=En%20Colombia%2054%25%20del%20agua,comunidades%20en%20todo%20el%20pa%C3%ADs>.
- Gonzales, D. (2014). La Cultura del Agua. Bogotá.
- Zapateando. (2012). Invitaciones: A escuchar Hijos de la Tierra / A consultar Radio Temblor / A la presentación de un libro de José Martí traducido al náhuatl / A una charla debate sobre la situación de los presos vascos.
<https://zapateando.wordpress.com/2012/03/28/invitaciones-a-escuchar-hijos-de-la-tierra-a-consultar-radio-temblor-a-lapresentacion-de-un-libro-de-jose-marti-traducido-al-nahuatl-a-una-charla-debate-sobre-la-situacion-de-los-presos-vascos/>
- Giraldo, J. (2013). Caracterización de fauna, flora y áreas estratégicas ambientales del municipio de Sopó. Sopó.
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2021). Humedales de Colombia, fuente de vida.
<https://www.minambiente.gov.co/index.php/sala-de-prensa/2-noticias/2196-humedales-de-colombia-fuente-de-vida#:~:text=Los%20humedales%20ayudan%20a%20la,para%20el%20almacenamiento%20de%20carbono>.
- Estrategia Medios. (2021). Río Teusacá experimentará incrementos en su nivel. <https://extrategiamedios.com/rioteusaca-experimentara-incrementos-en-su-nivel/>