

¿Por qué escasea el agua en la Ciudad de México?

Ficha 2



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Dra. Claudia Sheinbaum Pardo
Jefa de Gobierno de la Ciudad de México

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Dr. Luis Humberto Fernández Fuentes
Titular de la Autoridad Educativa Federal en la Ciudad de México

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Secretaria de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación

Mtro. Uladimir Valdez Pereznúñez
Subsecretario de Educación

Mtra. María Estela del Valle Guerrero
Directora General de Desarrollo Institucional

Edith Méndez Osorio
Liliana Sánchez Estrada
Coordinación general

Edith Méndez Osorio
Revisión técnico pedagógica

Primera edición electrónica, abril de 2020.

D.R. ©, 2019, Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación
Avenida Chapultepec, núm. 49,
Col. Centro (Área 1), Alcaldía Cuauhtémoc,
Ciudad de México, C. P. 06000

COLABORADORES

Autores
Leslie Valeria Briseño Zamora
Héctor Bustos Castro
José Pablo Miranda Núñez
Ricardo Ramírez Morales
Alma Rosa Vázquez Montes
Nancy Zúñiga Acevedo

Coordinación editorial
Angélica Antonio Monroy
Siglo XXI Editores
Varinia del Ángel Muñoz

Edición
José Pulido Mata
Alin Ofelia Celis
Israel Calderón

Diseño gráfico y formación
Ana Laura Jiménez Saucedo
Marcela Muñoz Zaizar
Francisco Ibarra Meza

Ilustración
Julián Cicero

Corrección de estilo
José Pulido Mata

DISTRIBUCIÓN GRATUITA. PROHIBIDA SU VENTA

¿Por qué escasea el agua en la Ciudad de México?

Ficha 2



El agua es un recurso necesario para las actividades de los seres humanos. Pero, aunque resulta fácil abrir una llave para obtenerla, en algunas zonas de la ciudad escasea. La escasez se debe, principalmente, a la transformación del ambiente y al crecimiento de la población.

En este proyecto aprenderán por qué escasea el agua en la Ciudad de México, cómo se abastece y se distribuye el agua en la ciudad, cómo ocurre el ciclo del agua en las ciudades, en qué consiste el proceso de infiltración y cómo realizar un desarrollo tecnológico que les permita filtrar el agua de lluvia y minimizar el problema de la escasez.

Ruta de aprendizaje



Ficha 1

¿Por qué escasea el agua en la Ciudad de México?
p. 2



Ficha 2

¿Cómo sucede el ciclo del agua?
p. 6



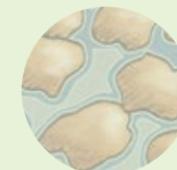
Ficha 3

¿Cómo se transforma el agua?
p. 10



Ficha 4

¿Cómo se abastece de agua a la Ciudad de México?
p. 12



Ficha 5

¿Cómo se infiltra el agua de lluvia?
p. 16



Ficha 6

Reto Científico Tecnológico
p. 20



Ficha 7

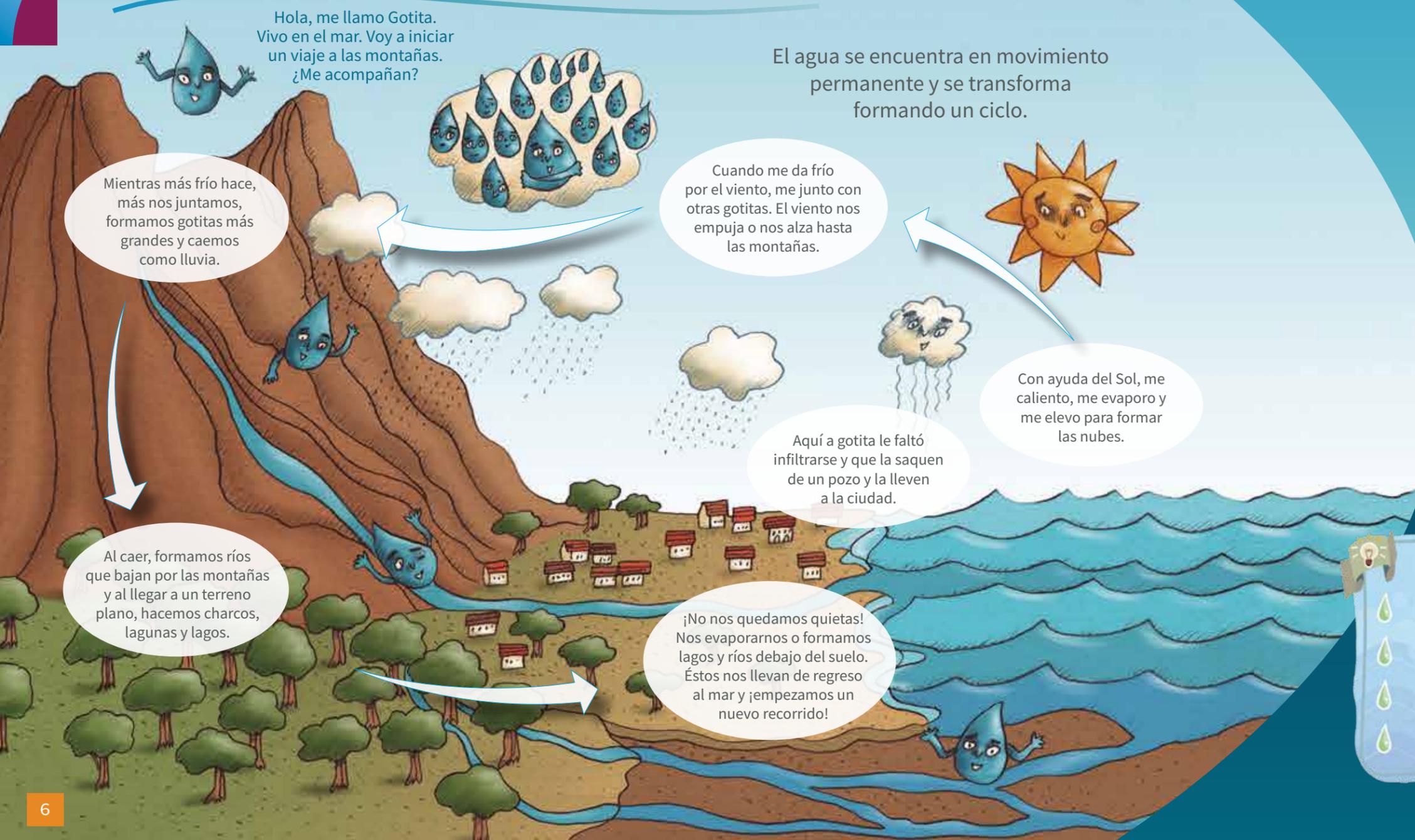
¿Cómo construir un filtro de agua?
p. 24



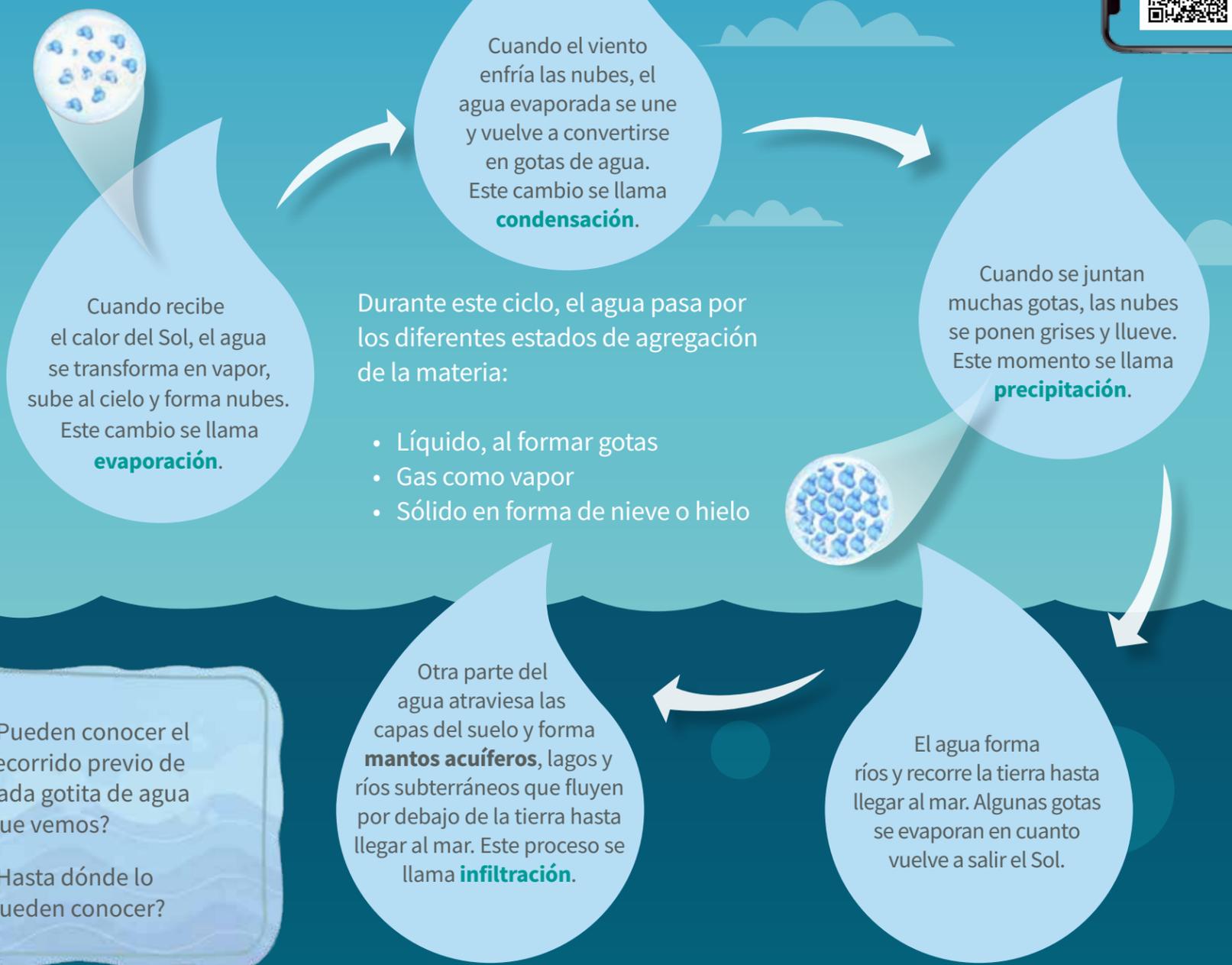
Ficha 8

¿Cómo compartimos nuestros resultados?
p. 28

¿Cómo sucede el ciclo del agua?



¿Cómo ocurre el ciclo del agua?



¿Pueden conocer el recorrido previo de cada gotita de agua que vemos?

¿Hasta dónde lo pueden conocer?

¿En dónde está el agua?

Observen de nuevo el recorrido de Gotita.

Ahora imaginen que ustedes son un grupo de gotitas que quieren repetir el ciclo del agua, pero en su colonia.

En las hojas de papel, dibujen cada episodio de su historia, tomando en cuenta las siguientes preguntas:

Si en su alcaldía no está el océano, ¿en dónde se les ocurre que empezarían su recorrido?

¿A dónde subirían y qué harían cuando estén arriba?

¿Cómo le harían para bajar?

Al bajar, ¿en dónde caerían?

Una vez que caigan, ¿cómo le harían para regresar al mar?

Coloquen su historia en la pared y compártanla con su familia.



¿Qué necesitan?

- Lápiz
- Colores
- Hojas blancas

Lean las siguientes tarjetas y escriban otras aventuras por las que podría pasar Gotita. Recuerden agregar en qué etapa del ciclo se encuentran las gotitas en su aventura.

Seleccionen una aventura de la caja y resuélvanla ante el grupo.

