

Bosques tropicales: los guardianes del agua

Una gran parte del agua potable del mundo proviene de los bosques. Estos importantes ecosistemas sostienen la vida en el planeta. Una de las razones es porque cumplen un papel esencial en el ciclo hídrico. Te contamos cómo intervienen en este proceso vital.

¿Qué es el ciclo del agua?



Se refiere al transporte continuo del agua entre la atmósfera y la biósfera, en sus distintos estados (líquida, como la lluvia o la llovizna; sólida, como la nieve o el granizo; gaseosa, en forma de vapor de agua).

¿Qué es la evapotranspiración?

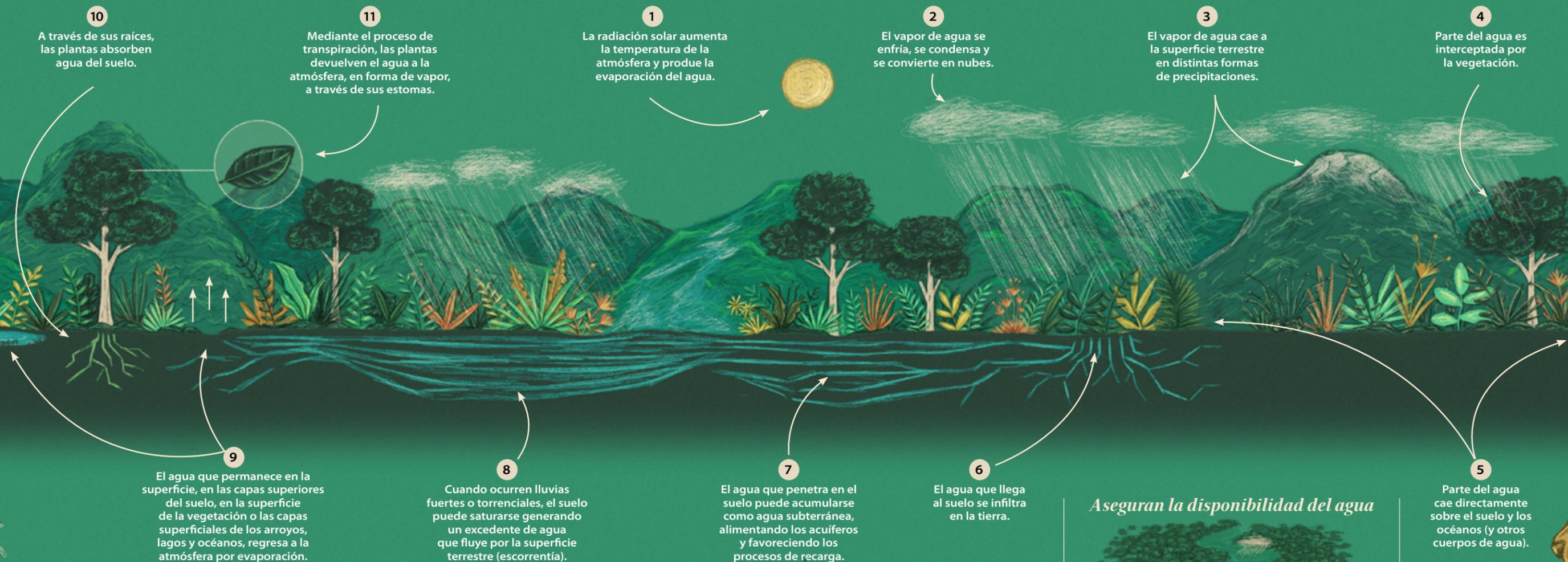


Es el proceso en el cual el agua pasa a la atmósfera debido a la evaporación de agua desde los suelos y la transpiración de las plantas.

Una gran bomba de agua



Sus raíces profundas les permiten extraer agua del suelo para transportar a sus hojas. Así aumentan la producción de biomasa -materia orgánica vegetal o animal- y la evapotranspiración.



Ayudan a almacenar y purificar el agua

Gracias al sotobosque y a sus extensos sistemas de raíces, los bosques tienen una gran capacidad de infiltración de agua en el suelo, lo que le permite aumentar la retención del líquido y la recarga de las aguas subterráneas, además de filtrar el agua antes de que llegue a los acuíferos.

Previenen la erosión del suelo



Como un paraguas gigante, los bosques interceptan la lluvia con sus doseles, ramas y hojas. De esta forma amortiguan la fuerza erosiva de las precipitaciones y facilitan el proceso de infiltración de agua en el suelo.

Previenen desastres



Cómo resultado del proceso de infiltración, regulan el flujo de las aguas de superficie y subterráneas, contribuyendo con la reducción de inundaciones, sequías y desprendimientos de tierra.

Regulan los patrones de lluvias



Gracias a su capacidad para evapotranspirar, ayudan a regular los patrones de lluvias. La selva amazónica, por ejemplo, es responsable de generar la mitad de sus propias precipitaciones.

Aseguran la disponibilidad del agua



A nivel local, los bosques previenen la erosión, evitando que la lluvia arrastre la capa superior del suelo y reduzca su capacidad para retener agua. Así garantizan la humedad de las tierras y la regulación del suministro de agua.

A nivel regional, gracias a la evapotranspiración de los bosques y el proceso de reciclaje se crean flujos aéreos de agua que aseguran precipitaciones al interior de los continentes. Por ejemplo, el agua que se consume en gran parte de Suramérica depende de los "ríos voladores" de la Amazonía.

¿Qué es el reciclaje de precipitaciones?

La evapotranspiración de los bosques devuelve agua a la atmósfera. Una parte de ese vapor de agua será arrastrado por el viento a otras zonas y otra se condensa y cae de nuevo a la tierra en forma de precipitaciones. A este proceso se le denomina reciclaje de precipitaciones.