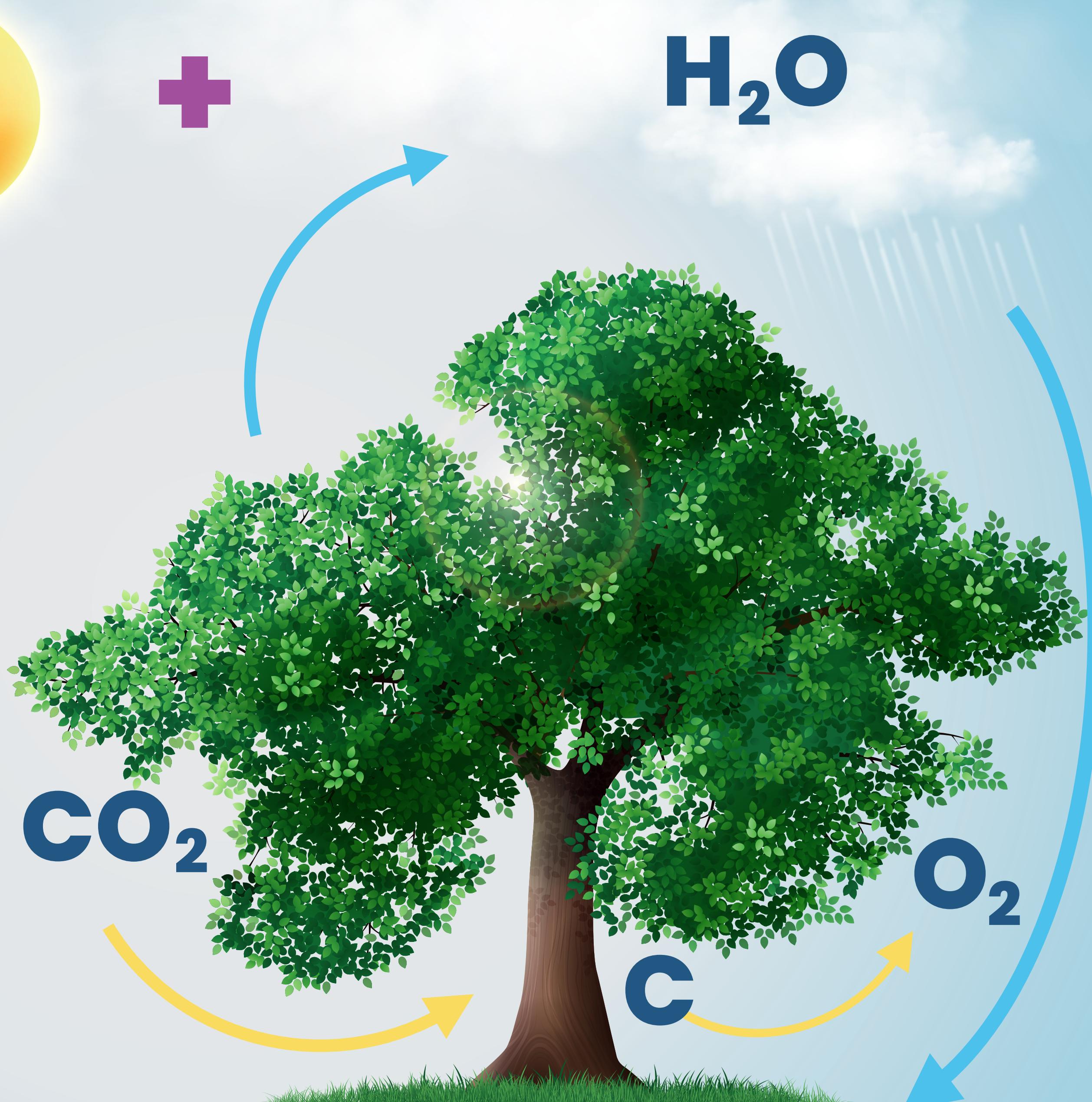


El bosque: guardián del carbono, el clima y el agua

Los bosques son ecosistemas vivos y complejos que sostienen la vida en el planeta. Son más que un conjunto de árboles, desempeñan un papel crucial en procesos como la **captura de carbono** para mitigar el cambio climático, mejora de la calidad del aire mediante la **producción de oxígeno**, la regulación del ciclo del agua a través de la **evapotranspiración** y la moderación del clima **estabilizando la temperatura** local.

A través de la fotosíntesis, los árboles absorben dióxido de carbono (CO_2) de la atmósfera y lo almacenan en su madera, raíces y hojas. Esto convierte a los bosques en **depósitos con capacidad de almacenamiento de carbono**.

Cada árbol del bosque almacena carbono en su madera. Un solo **árbol de Violeta** (*Peltogyne paniculata*) de 20 metros de altura con un diámetro de 80 cm (igual al de esta rodaja) almacena aproximadamente **15 toneladas de dióxido de carbono equivalente (CO_2e)**. Esa es la misma cantidad de emisiones de carbono que se generan en un vuelo de aerolínea comercial en la ruta Bogotá - Leticia. Es decir, este sólo trayecto equivale al carbono que puede almacenar un árbol entero como este en 300 años de vida. ¿Alcanzas a dimensionar la importancia de mantener los bosques vivos y saludables?



Proteger los bosques es labor de todos