BOSQUES ANDINOS: SERVICIOS AMBIENTALES

Los bosques andinos son sumamente importantes por los **servicios ambientales estratégicos** que ofrecen. **40 millones de personas** dependen directamente de la provisión de los servicios ambientales de los bosques andinos.

BOSQUES ANDINOS: AGUA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Los futuros cambios en la cantidad de la lluvia y su estacionalidad afectarán los ecosistemas al **aumentar la sequía del suelo** y **reducir la capacidad de retención de agua del suelo** y, en consecuencia, ello podría **aumentar la variabilidad del caudal**.

A la larga, los cambios en el volumen de los glaciares podrían provocar **cambios considerables en la hidrología estacional de los glaciares aguas abajo**.

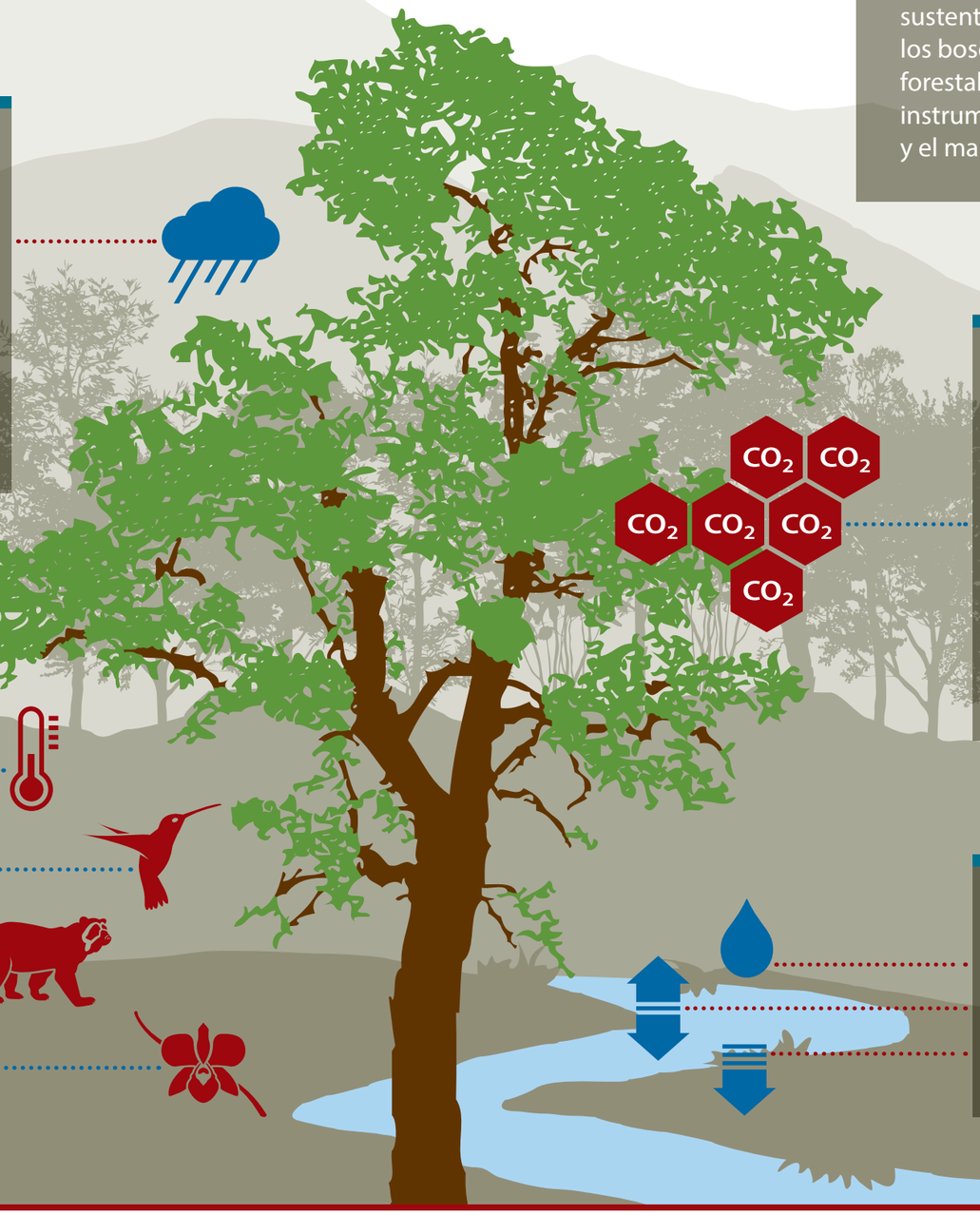
Cambios en la **cobertura y uso de la tierra** pueden resultar en la modificación del **rendimiento hídrico**.

BOSQUES ANDINOS: BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Cambios en la temperatura podrían **disminuir el área de distribución** de los ecosistemas, lo cual resultaría en disminución del número de especies.

Se esperaría una **caída de la biodiversidad por la reducción en el área del ecosistema**, pero a la vez un **incremento en el número de especies por la mayor temperatura**.

Con el cambio climático se espera también **cambios en las extensiones de los nichos climáticos de los biomas andinos**, dado que éstos tenderían a mostrar un **desplazamiento vertical ascendente**.



Los **vínculos entre la mitigación y la adaptación al cambio climático** en los bosques andinos se sustentan en los servicios ecosistémicos que proveen los bosques, los arreglos para mejorar la gobernanza forestal, las políticas nacionales e internacionales, los instrumentos de financiamiento para la conservación y el manejo forestal sostenible.

BOSQUES ANDINOS: CARBONO Y POTENCIAL DE MITIGACIÓN

Los bosques andinos, el páramo y los humedales contienen **importantes reservas globales de carbono**.

Estas reservas **son tan o más extensas que las de los bosques amazónicos** y ello se debe a la **gran reserva de carbono en los suelos** de estos bosques.

El **cambio climático** podría poner en **riesgo la capacidad** de los bosques andinos para **suministrar servicios de regulación del clima**.

LOS SERVICIOS HIDROLÓGICOS

- Alta producción de agua
- Regulación hídrica
- Disminución o prevención de la sedimentación

Bosques Andinos
Manejo sostenible de paisajes de montaña frente al cambio climático

BOSQUES ANDINOS ES UN PROGRAMA DE:

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE

FACILITADO Y ASESORADO POR:

HELVETAS Swiss Intercooperation PERU

CONDESAN
Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina

FUENTES:
- Vuille, M. 2013. El cambio climático y los recursos hídricos en los Andes tropicales. IDB Technical Note; 517.
- Cuesta, F., Bustamante, M., Becerra, M.T., Postigo, J., Peralvo, J. (Eds.) 2012. Panorama andino de cambio climático: Vulnerabilidad y adaptación en los Andes Tropicales. CONDESAN, SGCAN, Lima.
- Quintero M. ed. 2010. Servicios ambientales hidrológicos en la región andina. Estado del conocimiento, la acción y la política para asegurar su provisión mediante esquemas de pago por servicios ambientales. Lima, IEP; CONDESAN (Agua y Sociedad, 12; Serie Panorama Andino, 1).