



CHIC
CAPE HORN
INTERNATIONAL CENTER

¿Qué son y cómo se generan las turberas?

Existen tres tipos de turberas y en la Patagonia Austral destacan las esfagnosas, dominadas por el musgo *Sphagnum magellanicum* (más conocido como pompón).



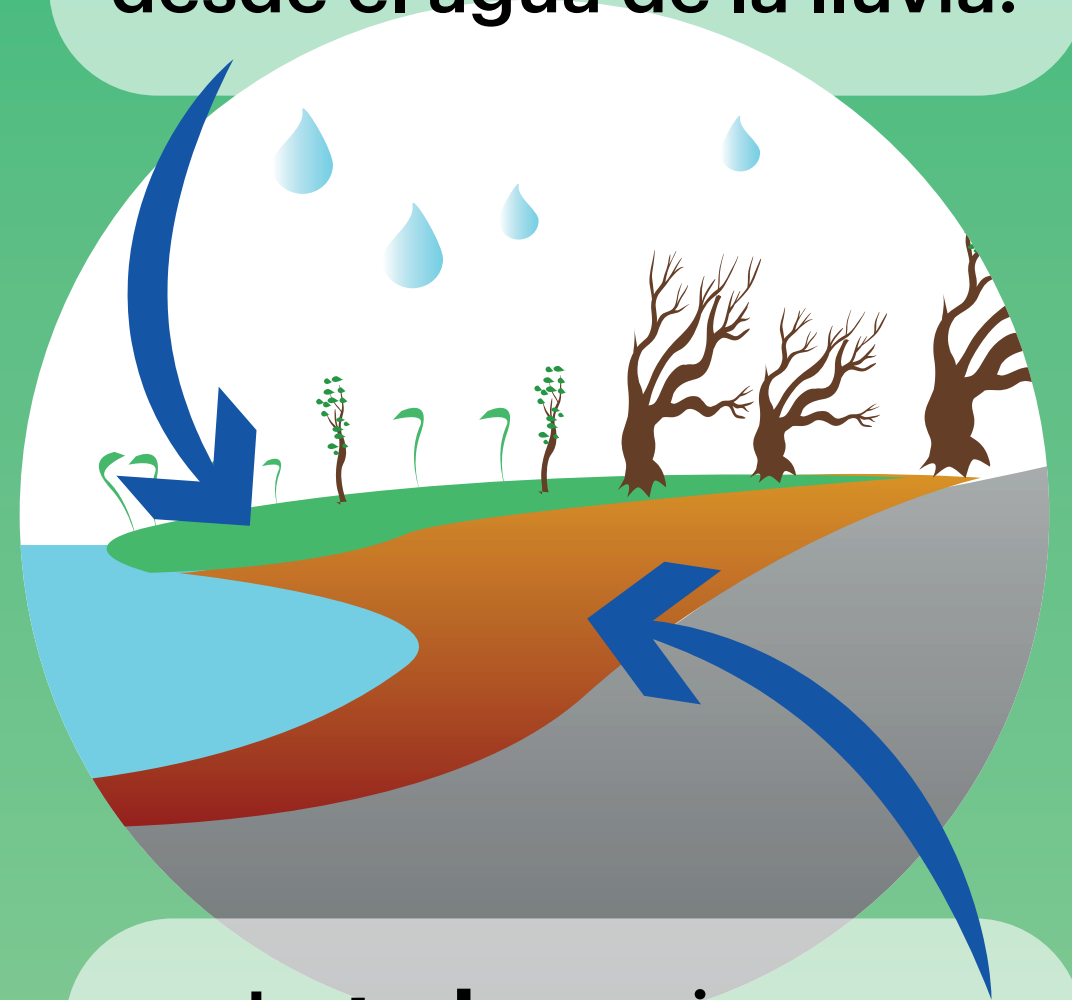


CHIC
CAPE HORN
INTERNATIONAL CENTER

¿Qué es una turbera esfagnosa?

La mayoría de las turberas esfagnosas de la Patagonia Austral se originan a partir de lagunas que quedaron por el retroceso de los glaciares.

Las turberas esfagnosas más comunes de la Patagonia Austral obtienen sus nutrientes desde el agua de la lluvia.



La **turba** es rica en carbono y pobre en nutrientes, y tiene una gran capacidad de absorción y filtración de agua.



CHIC
CAPE HORN
INTERNATIONAL CENTER

¡LAS TURBERAS SON UN GRAN HUMEDAL!

Capa de pompón hace fotosíntesis y fija CO₂, absorbe el agua de las precipitaciones y mantiene la biodiversidad propia de los humedales, como los anfibios y plantas adaptadas para vivir en el agua.



TURBA



CHIC
CAPE HORN
INTERNATIONAL CENTER

¿CUÁLES SON LOS COMPONENTES DE UNA TURBERA Y QUE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS ENTREGAN?

Reserva
y regulación
de agua dulce.

AGUA

TURBERA

**CAPA DE
POMPÓN**

Fijación del CO₂
y mantención de
la biodiversidad.

TURBA

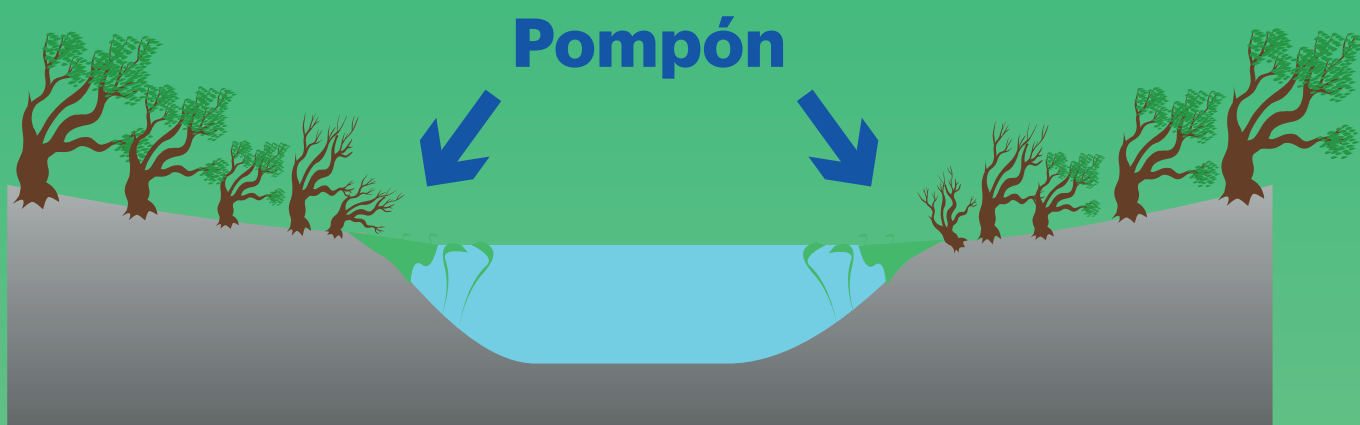
Almacenamiento
de carbono.



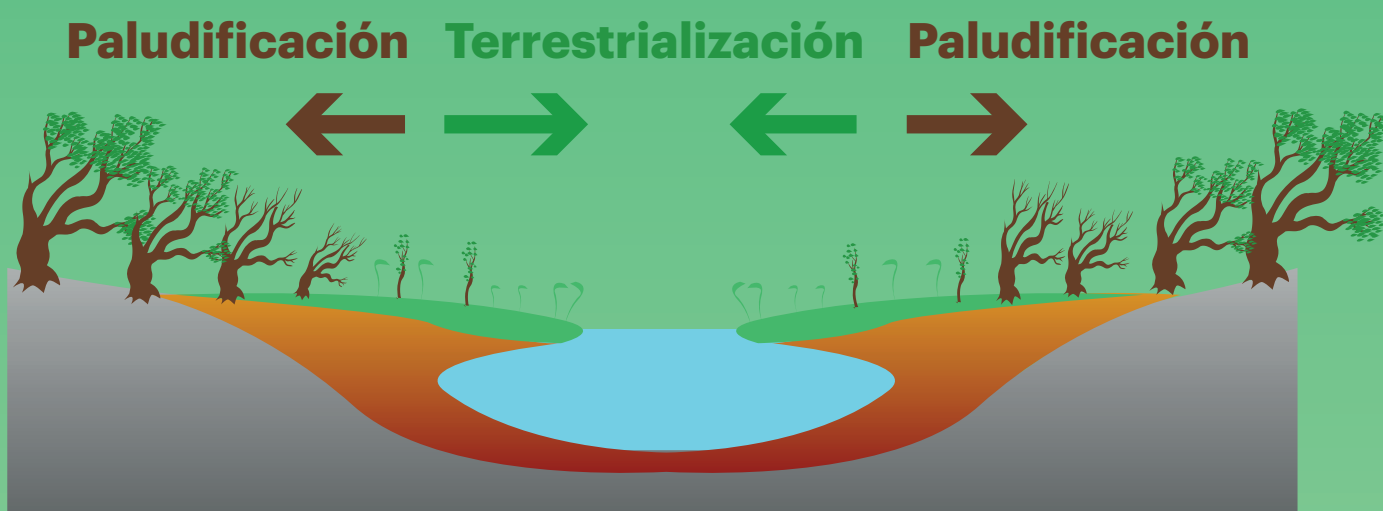
CHIC
CAPE HORN
INTERNATIONAL CENTER

ETAPAS DE FORMACIÓN DE UNA TURBERA ESFAGNOSA

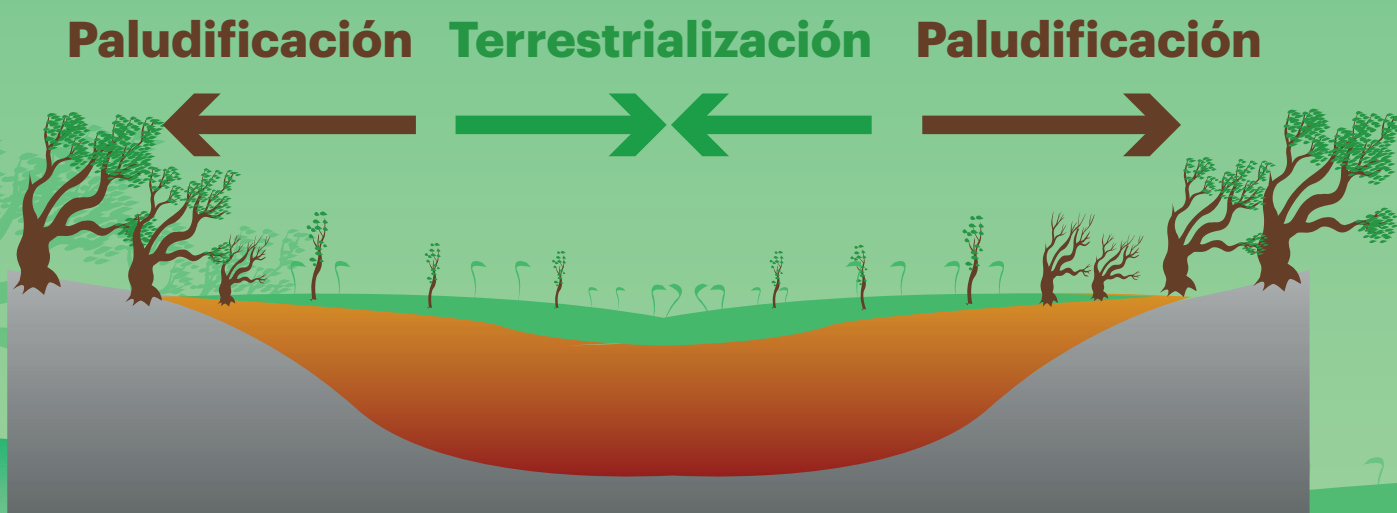
El proceso en la Región de Magallanes comenzó hace alrededor de 18.000 mil años.



Etapa temprana: El musgo pompón coloniza los bordes de la laguna postglaciar.



Etapa Media: la turba se va acumulando en el fondo. Mientras que el musgo se expande hacia afuera (paludificación) y hacia el centro de la laguna. Aún se observa un espejo de agua en el humedal.

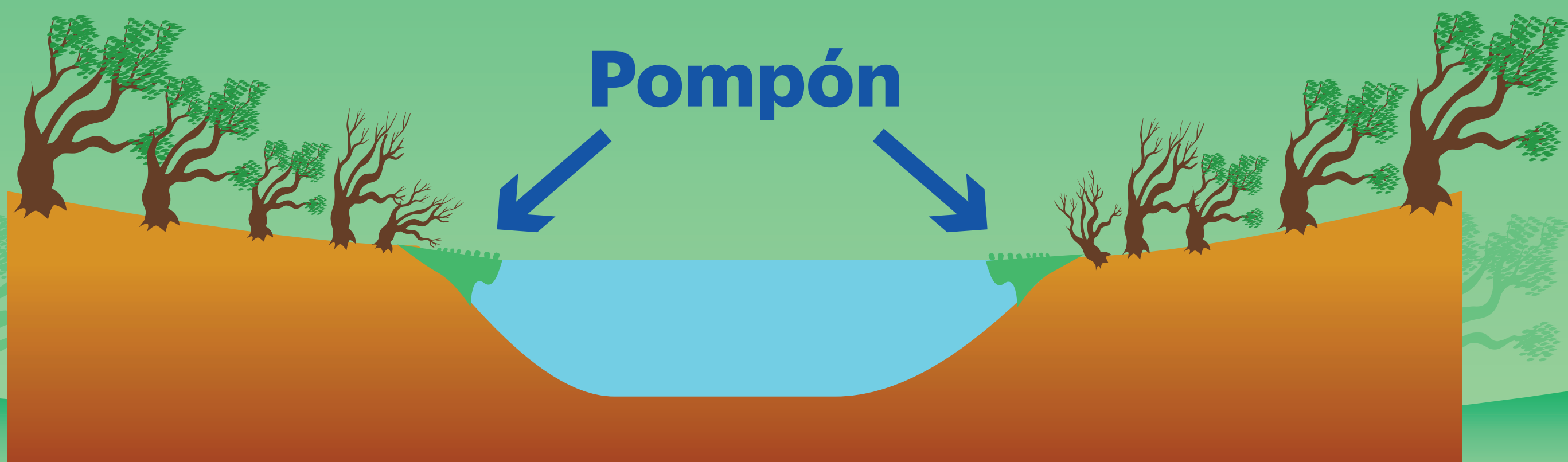


Etapa madura: el musgo pompón cubre la totalidad del espejo de agua, generando una cobertura continua en donde otras especies vegetales comienzan a incursionar (terrestrialización).



PRIMERA ETAPA DEL PROCESO DE FORMACIÓN DE UNA TURBERA ESFAGNOSA

Durante los primeros siglos de formación de una turbera esfagnosa, el pompón se instala en los bordes de las lagunas post glaciares y da sus primeros pasos como ingeniero ecosistémico, capaz de transformar lagunas en humedales. Con el paso del tiempo, el paisaje cambiará radicalmente.

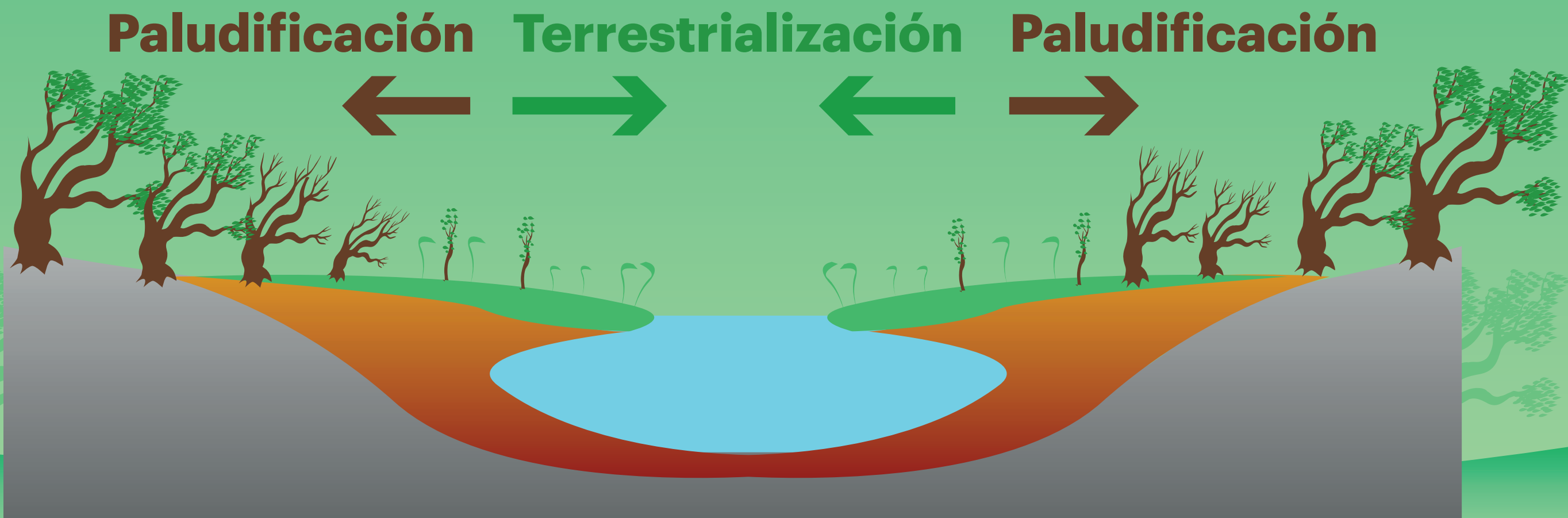




ETAPA MEDIA DEL PROCESO DE FORMACIÓN DE UNA TURBERA ESFAGNOSA

Al pasar los siglos y alcanzar los primeros milenios, el pompón crece y se extiende flotando hacia el centro de la laguna, y también hacia fuera de ella, gracias a su extraordinaria capacidad de absorber humedad. Debido al frío, el anegamiento y la acidez que el mismo musgo genera, su descomposición es muy lenta y el tejido muerto de las plantas se acumula en forma de turba.

Otras plantas altamente especializadas, como los juncos, además de plantas carnívoras, arbustos como la murtila, árboles enanos como el ñirre y otros musgos son capaces de habitar estos ecosistemas únicos.





ETAPA MADURA EN EL PROCESO DE FORMACIÓN DE UNA TURBERA ESFAGNOSA

Este proceso de crecimiento del musgo y acumulación de turba ha estado sucediendo al menos desde hace 18.000 años en la Patagonia Austral. Las turberas esfagnosas maduras tiene una cobertura conformada por el musgo pompón que reemplaza el espejo de agua, y que extienden los límites originales, gracias al proceso de **paludificación**.

Al mismo tiempo, algunas zonas de la turbera son invadidas por plantas de las zonas aledañas, en un proceso que se denomina **terrestrialización** (creación de tierra). En este proceso la turbera cambia su estructura de suelo debido principalmente a las raíces de las plantas y al bloqueo de la luz solar.

Paludificación

Terrestrialización

Paludificación

