

¿Por qué debemos cuidar las turberas en Chiloé?

Porque podemos perder los muchos beneficios que nos entregan, por ejemplo:

- Si se drenan y destruyen las turberas no podrán cumplir su rol de reservorios de agua dulce, poniendo en riesgo el suministro de agua para la isla.
- Las turberas han secuestrado y almacenado carbono atmosférico durante miles de años, pero la degradación y drenaje de estos ecosistemas, altera este rol, transformándolas en emisores de CO₂ y contribuyentes nocivos al cambio climático.
- Perder biodiversidad endémica y bellos paisajes, importantes en actividades turísticas y recreativas.
- Se elimina valiosa información científica que se ha almacenado durante miles de años.
- La sobreexplotación y las malas prácticas de cosecha de *Sphagnum* y turba llevan a un agotamiento y pérdida del recurso.

AGRADECIMIENTOS:



PROYECTOS

AECID A/025081/09

Cooperación UCM 4138114

AECID A/030011/10

Universidad Complutense de Madrid

España

cleonval@pdi.ucm.es

www.turberas.cl



TURBERAS DE CHILOÉ



Carolina León Valdebenito
Gisela Oliván Martínez
Esther Fuertes Lasala

¿Qué son las turberas?

Las turberas son un tipo de humedal, un ecosistema donde se produce y acumula progresivamente materia orgánica muerta, que proviene de plantas adaptadas a vivir en sitios inundados de agua, con un bajo contenido de oxígeno y escasa disponibilidad de nutrientes.



¿Qué es la turba?

La turba es materia orgánica muerta que consta de 90 % de agua y 10% de restos de plantas (briófitos, líquenes, plantas herbáceas, entre otros). Este material se conserva por miles de años debido a las condiciones ambientales de las turberas: saturación permanente de agua, bajos niveles de oxígeno y altos niveles de acidez.



¿Cómo se formaron las turberas en Chiloé?

Hace miles de años atrás la Región de Los Lagos estuvo cubierta por grandes mantos de hielo glaciár, posteriormente con el aumento de la temperatura, los grandes cuerpos de hielo se comenzaron a derretir, dejando grandes masas de agua que formaron lagos y lagunas. En estos sectores comenzó a crecer vegetación que se fue depositando en el interior, una de las plantas más importantes ha sido el musgo *Sphagnum*. Estas plantas debido a que vivían en lugares inundados de agua, con reducido contenido de oxígeno y escasa disponibilidad de nutrientes, no se fueron descomponiendo totalmente y se han ido depositando por capas durante miles de años, formando así las turberas que hoy vemos.

Por otra parte, en la región podemos encontrar otras áreas dominadas por *Sphagnum*, pero que tienen un origen distinto. Estos lugares con suelos inundados, también son colonizados por este musgo, pero luego de la quema o tala rasa de bosques con suelos anegados como tepuales, cipresales o alerzales. Una vez que el bosque es retirado, en ese suelo inundado crece el *Sphagnum*, que tal como en el caso anterior se va acumulando, originando una turbera joven que tiene una delgada capa de turba. Estas turberas se han llamado antropogénicas, esto quiere decir que se han formado por la acción humana.

¿Por qué son importantes las turberas?

Porque entregan muchos beneficios a las personas y al planeta, como:

- Conservan la diversidad de flora y fauna autóctona.
- Son reservorios de agua dulce y regulan el ciclo hidrológico.
- Actúan como filtro natural hacia las aguas subterráneas y retienen compuestos nocivos como metales pesados.
- Almacenan carbono a través de la fijación de CO₂ que está en la atmósfera y se acumula en las capas de turba.
- Guardan una gran cantidad de información científica.
- Generan productos útiles para el hombre como la turba o el *Sphagnum* vivo.

