



Servicio de
Biodiversidad y
Áreas Protegidas

Crterios técnicos para la identificación de turberas: brechas de conocimiento y desafíos para la conservación efectiva

SERVICIO DE BIODIVERSIDAD Y ÁREAS PROTEGIDAS (SBAP)

CRITERIOS TÉCNICOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE TURBERAS

TURBA

- ▶ Profundidad
- ▶ Contenido de materia orgánica/carbono orgánico
- ▶ Grado de descomposición

TIPOLOGIAS

- ▶ Composición florística
- ▶ Estado trófico
- ▶ Agua que abastece a la turbera
- ▶ Proceso de formación

¿QUÉ SON LAS TURBERAS?

Turbera: tipo de humedal que se caracteriza por la producción de turba y que contiene en su superficie especies vegetales con los que se conecta funcionalmente.

Turba: mezcla de restos vegetales o materia orgánica muerta, en distintos grados de descomposición, no mineral ni fosilizada, que se ha acumulado en condiciones de anegamiento, presentes en las turberas.

(Ley 21.660)

Son ecosistemas donde se produce y acumula materia orgánica muerta, derivada de plantas adaptadas a vivir en condiciones de saturación permanente, reducido contenido de oxígeno y escasa disponibilidad de nutrientes.



Turbera = Ecosistema

Las turberas son un tipo de **humedal**.

Musgo Pompón = Planta

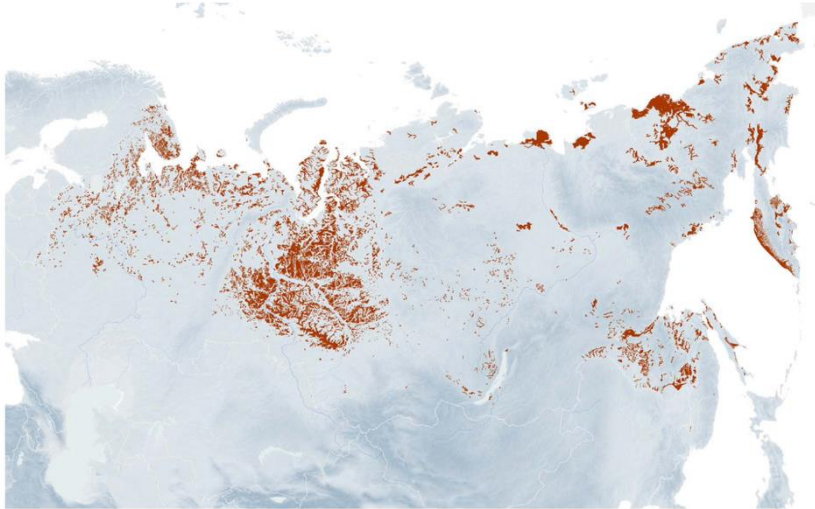
Turba = Materia orgánica – organismos muertos

PROFUNDIDAD DE LA TURBA

- ▶ Literatura científica varía entre **10 y 50 cm** (FAO, 2020; UNEP, 2022; Lourenco et al., 2023).
- ▶ **30 cm** la más citada (Joosten & Clarke, 2002).
- ▶ **10 cm** las recomendaciones recientes (FAO, 2020; UNEP, 2022).



30 cm - 139 millones ha

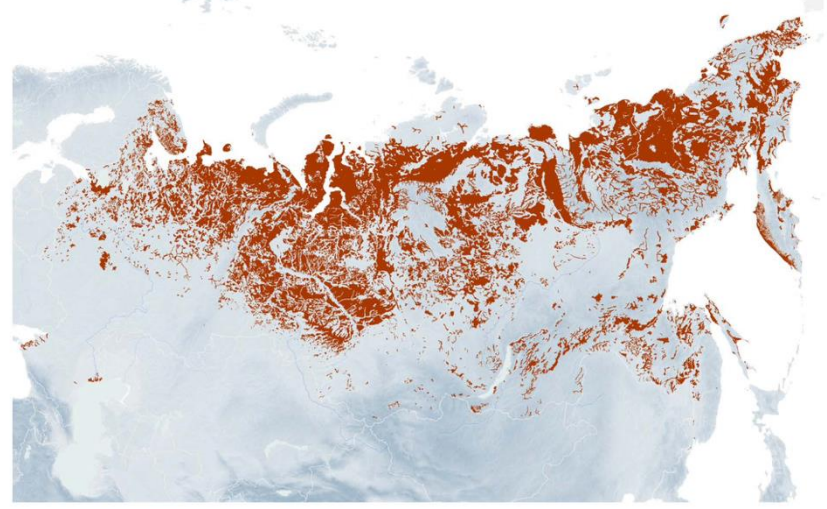


Peatland distribution in Russian Federation

■ peatland (peat depth \geq 30 cm)

1,000 km

10 cm - 368 millones ha



Peatland distribution in Russian Federation

■ peatland (peat depth \geq 10 cm)

1,000 km

(UNEP, 2022)

CONTENIDO MATERIA ORGÁNICA

- ▶ Literatura científica varía entre **20 y 100 %** (FAO, 2020; UNEP, 2022; Lourenco et al., 2023).
- ▶ **30 %** la más citada (Joosten & Clarke, 2002).
- ▶ **30%** las recomendaciones recientes (FAO, 2020; UNEP, 2022).



DESCOMPOSICIÓN DE LA TURBA

- ▶ No está vinculado a la definición de turbera pero es de gran utilidad para resguardar profundidad de musgo vivo.



Descomposición del musgo pompón

Turberas_cl 18 suscriptores

1 1 Compartir Guardar Descargar ...



<https://turberas.cl/descomposición>

O visite nuestro canal:
[@Turberas_cl](https://www.youtube.com/@Turberas_cl)

ESCALA VON POST

H1

Capa de musgo vivo, sin descomponer y con plantas vivas fácilmente identificables. Agua exprimida clara.

H2

Turba muy poco descompuesta, acuosa y con restos de plantas identificables. Agua exprimida casi clara y amarillenta marronácea.

H3

Turba poco descompuesta, fangosa y con restos identificables. Agua exprimida ligeramente turbia marrón.

H4

Turba semi descompuesta, muy fangosa y restos menos identificables. Agua exprimida turbia marrón.

H5

Turba descompuesta pastosa y restos de plantas poco distinguibles. Agua exprimida muy turbia y con turba.

H6

Turba descompuesta muy pastosa y de plantas poco distinguibles. Agua exprimida lodosa con mucha turba.

H7

Turba muy descompuesta con restos de plantas vagamente distinguibles. Agua exprimida fuertemente lodosa.

H8

Turba muy descompuesta con restos de plantas apenas distinguibles. Lodo con algo de agua libre.

H9

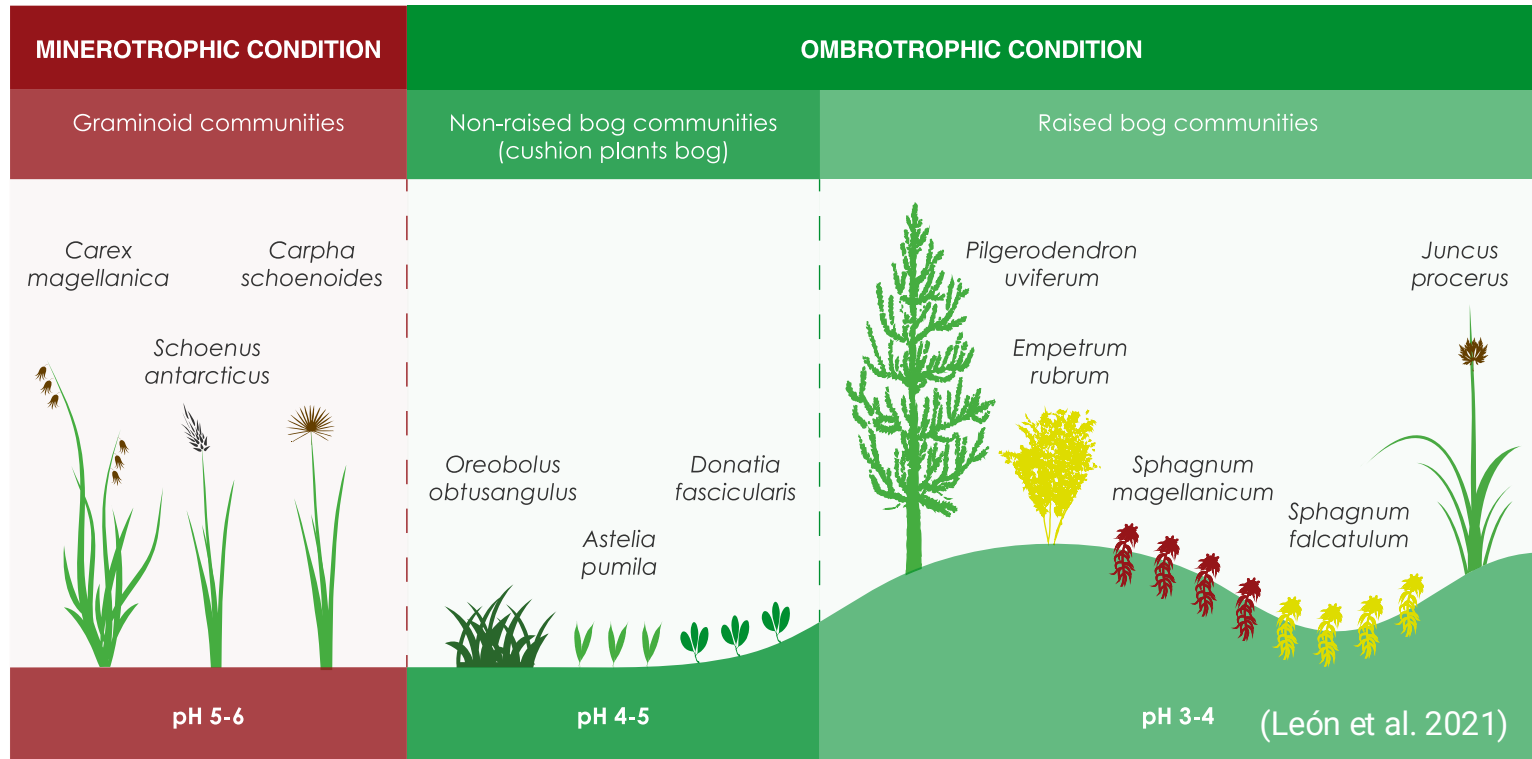
Turba negra con restos de plantas que ya no son reconocibles. Sin agua libre.

H10

Turba negra totalmente descompuesta. Sin agua libre.

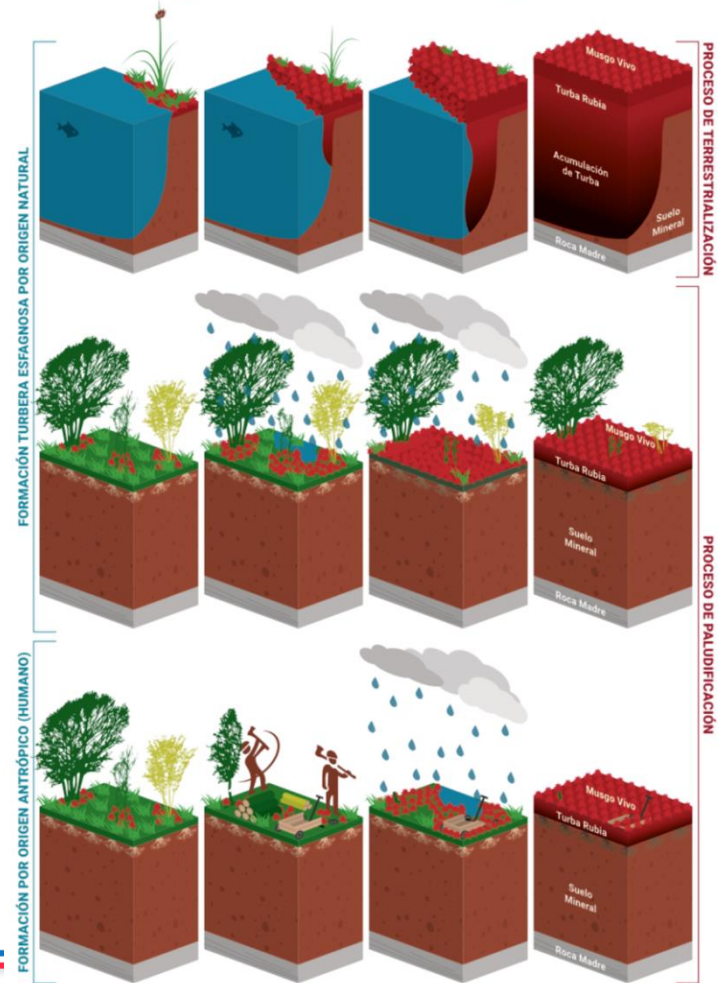
TIPOLOGIAS

Composición florística/ Estado trófico/ Agua que abastece a la turbera



PROCESOS DE FORMACIÓN DE LAS TURBERAS

PASADO → → → PRESENTE



CONCLUSIONES

- ▶ Es extremadamente necesario definir criterios técnicos oficiales que puedan complementar la definición de la ley 21.660.
- ▶ Los criterios y umbrales seleccionados tendrá implicancias directas en la gestión de estos ecosistemas.
- ▶ Se requiere de información/datos/caracterización para realizar las tipologías y establecer umbrales.
- ▶ En base a la diversidad de tipos planificar la gestión, conservación y uso racional.





Descargue este libro ingresando en turberas.cl o escanee con su teléfono el siguiente código QR:



www.turberas.cl

Dra. Carolina A. León
carolina.leon@ubo.cl
Universidad Bernardo O'Higgins



TRABAJANDO
PARA USTED

