

Además de estos servicios ambientales, la turba es extraída para diversos usos. La extracción de turba es una práctica de gran impacto, por cuanto produce la destrucción irreparable del turbal y un fuerte impacto visual negativo. La falta de control y de restricciones a la actividad podría llevar a la pérdida de los bienes y servicios ambientales que estos ecosistemas brindan al hombre.

Los turbales de Tierra del Fuego

Mapa de turbales de Tierra del Fuego (áreas en rojo)



Fuente: Iturraspe 2010

Las turbales de Tierra del Fuego representan la concentración más austral de turbales en el mundo y como resultado de las condiciones climáticas y biogeográficas existentes, poseen especies, asociaciones de especies y tipos de turbales que no se encuentran en ningún otro lugar del planeta (IMCG 2005⁶).

Las turbales de *Sphagnum* constituyen un ecosistema definido y por lo tanto una unidad del paisaje fueguino bien diferenciado. Estas están dominadas por el musgo *Sphagnum magellanicum*, juntamente con una rica flora de otros musgos, líquenes, hepáticas, hongos y plantas superiores. Estas turbales se presentan como áreas abiertas, normalmente rodeadas de bosque y constituidas por una masa esponjosa originada en la continua acumulación de materia orgánica.

De las 115 millones de toneladas de turba estimadas para la Argentina, 110 millones se encuentran en la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (Consejo Federal de Inversiones 1962³), con aproximadamente 2.600 Km² de Turberas (Iturraspe y Urciuolo 2004⁴). Las turbales de Tierra del Fuego almacenan y contribuyen a la provisión de agua potable; por ejemplo el agua total almacenada en las turbales equivale a 20 veces el volumen de agua almacenada en los glaciares de la provincia (Iturraspe 2008⁵).

³ Consejo Federal de Inversiones 1962. Serie Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina (Primera etapa). Buenos Aires.

⁴ Rodolfo J. Iturraspe y Adriana B. Urciuolo. 2004. Les tourbières de la Terre de Feu en Argentine: un patrimoine naturel très menacé. Géocarrefour Vol. 79/4: 325-330.

⁵ Iturraspe 2008. Las turbales como componentes ambientales. Presentación del taller hacia una estrategia para el uso racional de las turbales de Tierra del Fuego. 17-18 de Abril de 2008. Ushuaia.

⁶ IMCG 2005. International Mire Conservation Group 2005. Declaración de Ushuaia. Ushuaia, 1 de diciembre de 2005.

Almacenamiento de agua en turbales de Rancho Hambre, Tierra del Fuego



Musgo *Sphagnum*



R. Iturraspe

Conservación de las turbales de Tierra del Fuego

A partir del 1800, el área global de turbales se redujo entre 20% y 30%, siendo la actividad humana la principal causa de dicha retracción (Joosten y Clarke 2002).

En Tierra del Fuego la explotación de turbales comenzó en la década de 1970. La turba del musgo *Sphagnum* se usa principalmente en la formulación de sustratos para horticultura, floricultura (cultivos de azuleas, bulbos de flores, orquídeas), roturaciones e hidroponía. Sin embargo, la extracción de turba requiere el drenaje previo de

la turbera y su consecuente degradación. Los usos que producen la destrucción o profunda degradación de las turbales inhiben el resto de los bienes y servicios que proveen estos ecosistemas al hombre.

El desafío entonces es la implementación del uso racional de las turbales procurando maximizar los beneficios de manera sostenible. Hoy sabemos que para hacer un manejo adecuado de estos ecosistemas es necesario contar con el inventario del recurso y el ordenamiento ambiental del territorio.

Los turbales son amenazados por:

- la conversión de tierras para agricultura
- la quema y el sobre-pastoreo
- la presión del turismo
- la explotación del recurso turba
- la contaminación
- el drenaje y extracción excesiva de agua
- el Cambio Climático

Explotación de una turbera de *Sphagnum*



R. Iturraspe

Glaciar Vinciguerra



R. Iturraspe

Primer sitio Ramsar que protege turbales de la Argentina

En octubre del 2009, el gobierno de Argentina designó al Glaciar Vinciguerra y turbales asociadas, como Humedal de Importancia Internacional de la Convención Ramsar, constituyéndose el 19° Sitio Ramsar del país.

Turbales asociadas

R. Iturraspe



El nuevo Sitio Ramsar, que cubre una superficie de 2760 ha. comprende: glaciares, lagunas, turbales (de *Sphagnum*, ciperáceas y arboladas), bosques de *Nothofagus* (lenga, ñire y guindo o coihue de Magallanes) y ríos a una altitud entre 200 y 1300 m.

El glaciar de Vinciguerra y las turbales asociadas son importantes para la regulación de la cuenca del Arroyo Grande, fuente de agua potable de la ciudad de Ushuaia.

Misión:

Preservar y restaurar los humedales, sus recursos y biodiversidad, para las futuras generaciones.

Mission:

To sustain and restore wetlands, their resources and biodiversity for future generations.

Proyecto de "Estrategia y planificación territorial para el uso racional de las turbales de Tierra del Fuego"

Este proyecto está siendo implementado por la Fundación Humedales / Wetlands International Argentina, juntamente con la Fundación Ambiente y Recursos Naturales y la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. El mismo cuenta con el apoyo económico de Wetlands International en el marco del Proyecto "Humedales y Medios de Vida" financiado por el Ministerio de Asuntos Exteriores de los Países Bajos (DGIS).



F. González Brizzio

Otros proyectos de Wetlands International Argentina sobre turbales y adaptación al cambio climático

Los turbales de la Patagonia: bases para su inventario y la conservación de su biodiversidad

Esta publicación realizada en el año 2004, constituyó un primer paso en el proceso de inventario de los turbales de la Patagonia de Argentina y Chile, intentando contribuir a difundir el conocimiento existente a la fecha. La obra describe los ecosistemas de turbales, su distribución, características y la biodiversidad que los habita. En la misma también se plantean aspectos sobre usos actuales y conservación de las turbales, incluyendo un capítulo sobre la Convención de Ramsar y su contribución al uso racional de las turbales.

Estrategia para el uso racional de las turbales de Tierra del Fuego

En el año 2008, Wetlands International Argentina, en colaboración con FARN y la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente de Tierra del

Fuego, desarrollaron una propuesta de estrategia para el uso racional de las turbales de Tierra del Fuego, como herramienta para la conservación y manejo de estos ecosistemas de humedales en el largo plazo.

Desarrollo del componente de humedales del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

En el año 2009, Wetlands International Argentina en colaboración con la Dirección de Cambio Climático de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, comenzó un proyecto para la identificación de vulnerabilidades y acciones de adaptación al cambio climático. Este mismo tiene como meta apoyar el desarrollo del componente humedales del futuro Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, donde se consideran los valores y funciones de estos ecosistemas como potenciales instrumentos de adaptación.

Para mayor información puede contactar nuestras oficinas o visitar nuestro sitio en Internet:

For further information please contact our offices or visit our website:

Wetlands International-LAC
Fundación Humedales
25 de Mayo 758 10° I
(1002) Buenos Aires, Argentina

Website: <http://lac.wetlands.org/>
Email: info@humedales.org.ar

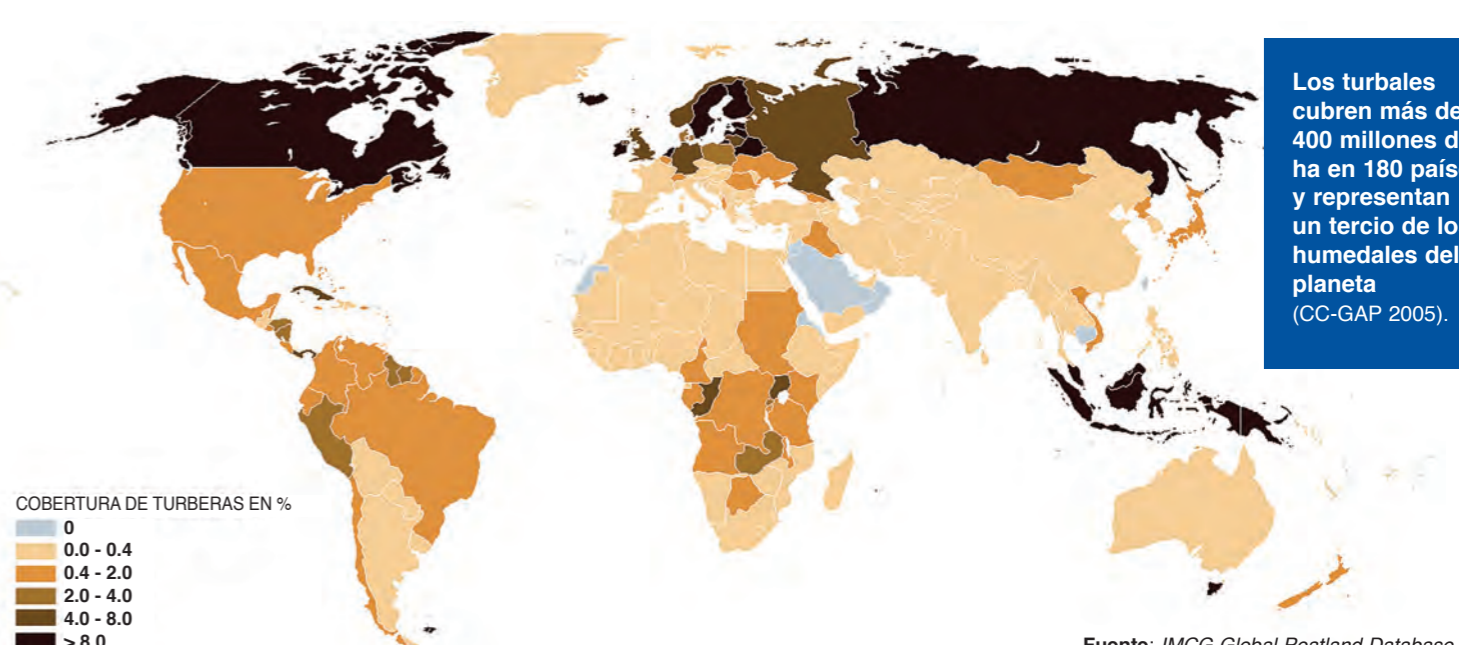


¿Qué son los turbales?

Los turbales se distribuyen en todos los continentes y proveen bienes y servicios al hombre



Los turbales son ecosistemas de humedales que acumulan turba en profundidad. Se llama turba a la materia orgánica muerta derivada de plantas adaptadas a vivir en condiciones de saturación de agua, bajo contenido de oxígeno y escasos nutrientes. Una turbera es un tipo de turbal donde la turba es producida en la actualidad y es acumulada en forma continua. La edad promedio de las turbales de Tierra del Fuego supera los 10.000 años, es decir que el proceso de acumulación es gradual pero muy lento.



COBERTURA DE TURBERAS EN %

- 0
- 0.0 - 0.4
- 0.4 - 2.0
- 2.0 - 4.0
- 4.0 - 8.0
- > 8.0

Fuente: IMCG Global Peatland Database

Los turbales cubren más de 400 millones de ha en 180 países y representan un tercio de los humedales del planeta (CC-GAP 2005).

Los ecosistemas de turbales brindan bienes y servicios al hombre, tal es el caso de la regulación hidrológica y climática, la provisión de hábitat a especies amenazadas y endémicas, la conservación del patrimonio arqueológico y cultural y la protección contra la erosión y pérdida de suelo entre otras (Iturraspe 2008). Además, aunque cubren sólo el 3% de la superficie del planeta, su turba contiene tanto carbono como la biomasa terrestre y el doble de la biomasa forestal mundial, actuando como importantes reservorios de carbono, una función vital para la mitigación del cambio climático global (Joosten y Clarke 2002¹). Las emisiones de

dióxido de carbono por drenaje, incendios y explotaciones de turbales, se estima equivalen a 3.000 millones de toneladas anuales, o a más del 10% de las emisiones globales de combustibles fósiles (Parish *et al.* 2008²).

¹ Joosten, H. y D. Clarke. 2002. Wise use of mires and peatlands. Background and principles including a framework for decision-making. International Mire Conservation Group and International Peat Society. Finland. 304 pp.

² Parish, F., A. Sirin, D. Charman, H. Joosten, T. Minayeva, M. Silvius y L. Stringer (eds.). 2008. Assessment on peatlands, biodiversity and climate change: Main report. Global Environment Centre, Kuala Lumpur y Wetlands International, Wageningen.

Ecosistema de turbales



Fuente: Joosten y Clarke 2002