

Turba: Un componente sostenible del sustrato

Jueves, 17 de septiembre de 2020 | Ed Bloodnick



Reintroducción de turba de sphagnum vivo en una turbera que se está restaurando en Sept-Îles, Quebec. Fuente: Premier Tech

Las turberas se formaron hace miles de años, después del término de la última glaciación. Mientras las turberas continúan su evolución, los musgos y los residuos de otras plantas se acumulan lentamente en depósitos gruesos. En Canadá, las turberas cubren 113,6 millones de hectáreas, o 13 % del área terrestre de Canadá. De esto, menos de 30.000 hectáreas, o 0,03 % del área total de las turberas, se cosecha para sustratos.

En Canadá y muchos países europeos que cosechan turba, se han establecido pautas con protección ambiental y grupos de conservación para la cosecha y preservación de las turberas.

¿Por qué la turba debería ser un componente sustentable?

La turba de sphagnum es única ya que crece y muere simultáneamente, y deja atrás lo que conocemos como turba. La turba es la acumulación de material orgánico muerto de hojas, tallos y raíces parcialmente descompuestos de diversos musgos y otras plantas que se han acumulado

en un ambiente saturado con agua en ausencia de oxígeno. Este material de plantas se descompone muy lentamente, de modo que la turba se acumula en capas, año tras año, formando un depósito que puede tener hasta 20 metros de grosor. En lugares donde se cosecha turba, siguen creciendo otras secciones de la turbera.

La turba también es un acumulador de carbono que se retira de la atmósfera. Las turberas contienen aproximadamente 30 % de todo el carbono que se encuentra en la tierra en todo el mundo. Aunque solo el 0,03 % del área de las turberas se cosecha para fines hortícolas, es importante manejar estos lugares de manera responsable, de modo que duren por muchas generaciones y continúen almacenando el carbono de la atmósfera.

¿Cuáles son las otras funciones de las turberas?

Las turberas tienen otras funciones aparte del almacenamiento de carbono. Pueden albergar una variedad importante de plantas y animales que desempeñan una función importante en este ecosistema y en la cadena alimenticia. Las turberas también son 90 % agua y actúan como vastos depósitos de agua, lo que contribuye a la seguridad ambiental a futuro de los humanos y los ecosistemas.



Investigación en una turbera restaurada en Quebec. Fuente: Premier Tech

La Canadian Sphagnum Peat Moss Association (Asociación de Turba de Sphagnum Canadiense), que representa a la industria de la turba, ha invertido millones de dólares en una cátedra de investigación industrial en gestión de turberas, que trabaja con organismos medioambientales y funcionarios gubernamentales para desarrollar prácticas sostenibles para mantener este valioso recurso. El equipo de investigación está encabezado por la Dra. Line Rochefort de Université Laval (Quebec, Canadá). Desde 1992, este grupo de investigación ha dirigido muchos proyectos, como los siguientes:

- El desarrollo de técnicas de restauración de turberas para las turberas que ya no se cosechen.
- Recolonización natural de plantas después de la cosecha.
- Comprensión de la hidrología, geoquímica y microbiología de las turberas naturales, cosechadas y restauradas.
- Desarrollo de estrategias de conservación de las turberas.
- Determinación y establecimiento de poblaciones de artrópodos, anfibios, aves y mamíferos en las turberas restauradas.
- Ecología y productividad de la turba de *sphagnum*

Toda esta investigación ha proporcionado técnicas sustentables de cosecha de turba, manejo de turberas y procedimientos para cerrar y restaurar turberas. Todos los accionistas de la industria de la turba usan y respetan estos métodos, de modo que la industria de la turba hace lo suyo para contribuir a la viabilidad a largo plazo de estos ecosistemas.

Como resultado, ahora se usan procedimientos estrictos cuando se abre una turbera y se prepara para la cosecha. Una vez que se retira la vegetación de una turbera virgen, la superficie de la turbera se expone para mostrar el musgo de sphagnum vivo. El musgo vivo se retira y se reubica en otras secciones de turberas que están en proceso de recuperación. El musgo de sphagnum vivo comenzará a establecerse y a crecer, lo que permitirá que el ecosistema se restablezca en una turbera completamente sostenible dentro de un par de años. Una vez más, una turbera restaurada será igualmente eficaz que una turbera natural para retirar carbono y apoyar las poblaciones de animales y plantas que habitan estos ecosistemas.

Si tiene dudas, comuníquese con el representante de Servicios al Productor de Premier Tech o con su representante de Ventas regional: <https://www.pthorticulture.com/es/centro-de-formacion/>