

## Los 6 Pasos para Restaurar una Turbera

Martes, 29 de septiembre de 2020 | Ed Bloodnick



Chemin-du-Lac turbera restaurada en St-Antonin (Quebec). Fuente: Premier Tech

Desde 1995, Premier Tech ha estado realizando trabajos de restauración y reintroducción de *Sphagnum* en más de 1900 acres a lo largo de Canadá y de los Estados Unidos de América (2020). ¿Se debe de estar orgulloso de este logro? Por supuesto que sí. Si nos remontamos 30 años atrás, en Canadá, las turberas que ya no se cosechaban se quedaban abandonadas. Aun cuando el conocimiento sobre la sustentabilidad de este recurso era limitado, Premier Tech promovió la investigación universitaria en este campo. En la década de 1990, los estudios mostraron que dejando las turberas abandonadas en manos de la madre naturaleza no siempre favorecía al retorno de las condiciones ambientales originales de la turbera. Para corregir esta situación, El Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET), dirigido por el Dr. Line Rochefort de la Universidad de Laval en Quebec, llevó a cabo un proyecto destinado a desarrollar técnicas para restaurar turberas que se dejaron de cosechar. Este proyecto resultó en la publicación de la Guía para la Restauración de Turberas publicado por la *Asociación Canadiense de Turba de Sphagnum* (CSPMA). Reeditada desde su lanzamiento original en 1997, esta herramienta sigue siendo hoy la referencia para los productores canadienses de turba

comprometidos con el manejo sustentable de las turberas y la protección de estos ecosistemas poco comunes, los sitios de cosecha de turba.

Para comprender esto, si usted lo desea: [¿Qué es la turba de musgo de Sphagnum y de donde proviene?](#) Te invitamos a leer el siguiente artículo complementario.

## **Restauración de Turberas: Así lo Ejecutamos**

El enfoque utilizado en Canadá promueve la reintroducción de especies exclusivas de las turberas para acelerar la población de un manto nuevo de plantas, así como el manejo del agua para elevar y estabilizar el manto freático. Para garantizar que esto se realice de manera correcta y eficiente, la planificación de la restauración es clave y lleva algo de tiempo. La planeación para restaurar una turbera toma de 1 a 5 años antes de iniciarse con ese proceso. Durante ese periodo se deben de identificar las necesidades y opciones convenientes, así como evaluar el tiempo y los recursos necesarios para su implementación. Hay dos pasos principales en este proceso de planificación: primero, describir las condiciones de sitio, el propósito y los objetivos de la restauración, luego planificar las operaciones necesarias para lograrlo. El inicio del proceso de remediación (Pasos 1-2-3-4) se lleva a cabo durante el periodo de un mes, ya sea durante primavera u otoño. Los principales pasos para restaurar una turbera se describen brevemente a continuación.



Tractor nivelando el terreno para recibir plantas nuevas. Fuente: Premier Tech

## Paso 1: Preparación del Terreno

Este primer paso tiene como objetivo preparar la turbera para que los fragmentos de plantas que van a ser reintroducidas puedan asentarse y crecer en las mejores condiciones posibles. Algunos objetivos son dirigidos como permitir una mayor retención de agua, promover una distribución uniforme de agua, remover la turba de la superficie ya que esta evitaría el contacto entre los fragmentos de planta y el sustrato de turba y remover o utilizar la vegetación presente en el sitio (dependiendo de las especies que se estén desarrollando). Para lograrlo, se pueden realizar diversos trabajos como modificar el perfil de las camas, llenar los canales de agua y la construcción de diques.



Cosechadora y trituradora de plantas en el sitio del donador. Fuente: Premier Tech

## Paso 2: Cosecha de Plantas de Sitios Donadores

Para acelerar la formación de un nuevo manto de plantas, una práctica en Canadá es la introducción de plantas, especialmente musgos de Sphagnum, los cuales son parcialmente responsables de las características únicas de las turberas ombrotróficas. También deben tener diferentes especies de plantas, ya que los musgos de Sphagnum toman un largo tiempo en establecerse. ¿Dónde se pueden encontrar esas plantas? En los sitios donadores como una turbera en su estado natural. La cosecha de plantas implica triturar la vegetación de la superficie para posteriormente recolectarla. Cuando la cosecha se realiza correctamente, no se ocasionarán daños permanentes a los sitios donantes y la cubierta vegetal se establecerá rápidamente.



Esparsión de las plantas cosechadas en la turbera a restaurar. Fuente: Premier Tech

### **Paso 3: Esparsión de las Plantas Sobre el Sitio a Restaurar**

Una vez que las plantas han sido cosechadas de los sitios donadores, estas se tienen que esparcir sobre todo el terreno que se va a restaurar en una cantidad correcta para formar una capa uniforme en el sustrato de turba.



Fardos de paja que van a ser esparcidos sobre los fragmentos de plantas. Fuente: Premier Tech

## Paso 4: Aplicación de Paja para Proteger los Fragmentos de Plantas

Cuando los fragmentos de plantas son esparcidos en el sitio que se va a restaurar, estas se enfrentan a condiciones muy difíciles. Para ayudarlas a establecerse, se usa paja como cubierta protectora. Además, la paja crea un “techo” para las plantas en forma de capa de aire que permanece fría y húmeda sobre la superficie del suelo y aislada del aire ambiental. Estos trabajos ayudan a mantener el manto freático en un nivel alto además de proteger a las plantas de la escarcha.



Fertilización de roca fosfórica en una turbera en restauración. Fuente: Premier Tech

## Paso 5: Fertilización (Opcional)

La fertilización es un paso opcional, esta se puede llevar a cabo en los primeros años después de la restauración. Como es muy caro, por lo general este paso beneficia cuando la restauración haya sido muy laboriosa. En este caso, el fertilizante a utilizar (no cualquier fertilizante) debe de contener únicamente fósforo, específicamente roca fosfórica ya que libera fósforo de manera lenta y en dosis muy pequeñas las cuales ayudaran a la germinación de la planta y a su establecimiento.



Turbera restaurada volviendo lentamente a su estado natural. Fuente: Premier Tech

## Paso 6: Monitoreo

El monitoreo del sitio restaurado se efectúa durante los primeros diez años después de que la restauración haya iniciado, usualmente se lleva a cabo para propósitos de investigación científica para ampliar el conocimiento colectivo sobre esta área de estudios. En este paso, la empresa que realizó la obra sigue siendo responsable durante todo este periodo hasta que el gobierno dé su aprobación para finalizar el arrendamiento y/o certificado que la vincula a la turbera. Durante esta década se evalúa el seguimiento para determinar si el trabajo que se realizó fue correcto.

Por muchos años, el manejo sustentable de las turberas y la protección de los ecosistemas como lo son los sitios de cosecha de la turba de musgo de Sphagnum han sido compromisos inmutables de Premier Tech. El esfuerzo a lo largo de varios años de trabajo ciertamente vale la pena, al igual que la preservación de la vida en estos ambientes ya que es un recurso importante para las generaciones futuras.

Fuente: Peatland Restoration Guide, 2nd Edition, François Quinty and Line Rochefort

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/>