

## Evaluación de ensayo de forestación en turberas en explotación

Se visitó los días 06 y 07 de abril de 2013 la turbera San Juan, Magallanes, donde se han plantado las especies nativas coihue de Magallanes, *Nothofagus betuloides*, lenga, *N. pumilio* y ñirre, *N. antarctica* en el fondo de las excavaciones de extracción de turba (Fig. 1). Los especímenes en su mayoría están verdes vivos (Fig. 2 y 3), pero algunos han muerto y otros presentan parte del follaje marchito (Fig. 1 y 4).

Se observa en los fondos de las excavaciones que la napa freática es muy alta (Fig. 1), hay canales laterales de escurrimiento, por lo tanto, no tiene sentido plantar árboles en este ambiente. Los árboles morirán "ahogados" a la menor elevación del nivel de agua y más considerando que el abandono de la explotación, contempla el cierre de los canales de desagüe, lo que elevaría la napa freática general de todo el sistema turboso, por lo tanto, la restauración tanto de la turba como la forestación quedarían sumergidas en las excavaciones.

La restauración de la turba como la forestación con árboles nativos debe considerar el ambiente topográfico y distribución del agua que quedará después del abandono para asegurar su permanencia en el tiempo.

La forestación, si tiene como objetivo generar un bosque maderable a futuro debe ser exclusivamente de coihue de Magallanes y plantados en el cuadrante suroeste del sitio con napa freática profunda y en líneas perpendiculares al viento suroeste, las semillas aladas se dispersan por el viento (anemócoras) y la colonización arbórea se sucedería con eficiencia y eficacia.

Si el objetivo es conservar la biodiversidad, además del coihue se agregarían los ñirres. Las turberas que por razones naturales comienzan a desecarse, son invadidas naturalmente por especies arbóreas como coihues y ñirres (Fig. 5). Las lengas no invaden naturalmente las turberas deberían descartarse.



Fig. 1. Plantación de árboles en el fondo de la excavación de extracción de turba. Un arbolito vivo otro muerto.





Fig. 2. Coihue plantado con follaje vivo.



Fig. 3. Plantación en línea, todos los árbolitos están vivos, algunos muestran marchitez parcial.





Fig. 4. Coihue plantado con follaje en parte marchito.



Fig. 5. Forestación natural de coihues y ñirres en turba en proceso de desecación, profundiza la napa freática, por cambios climáticos.