

# Boletín de la red de Restauración Ecológica de Argentina

OCTUBRE 2024 - VOLUMEN 8 (2)



Panorámica en el proceso de plantación.  
Puesto "La Esperanza", Lavalle, Mendoza.2024.  
Autor: Antonio Vargas Trigo.

# PROYECTOS

## Circuito Verde e INTA: colaboración entre la sociedad civil y el sistema científico del Estado para la restauración de bosques andino-patagónicos

### Nodo Patagonia Sur Cordillera

**Autores:** Crego A, Cingolani S, Iglesias Louis A, Aparicio A, Jaque F, Pastorino M.

En los últimos 30 años, la frecuencia de incendios forestales de gran magnitud ha aumentado en los bosques andino patagónicos. Estos eventos afectan de cerca a la sociedad local que ha ampliado su conocimiento sobre estos ecosistemas, sobre su importancia y las problemáticas ambientales que atraviesan. Por esto, surge, cada vez con mayor fuerza, una demanda social a que se realicen proyectos para su restauración. Estos proyectos requieren el compromiso del Estado pero también de la sociedad civil. A continuación presentamos el caso de un proyecto de restauración llevado a cabo en conjunto entre la ONG de Bariloche “Circuito Verde” y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

En 1995 un incendio acabó con 50 ha de bosque de lenga (*Nothofagus pumilio*) en la ladera sur del emblemático Cerro Otto de Bariloche. Veintitrés años más tarde la naturaleza no mostró signos de recuperación natural del bosque nativo. El INTA elaboró entonces un proyecto de restauración ecológica activa, con la plantación de una especie clave del ecosistema: la lenga. En ese contexto, y por interés de Circuito Verde, se estableció una colaboración entre ambas instituciones para ejecutar el proyecto. Gracias a la contribución de donantes, la ONG compró 1000 plantines de lenga (de 1 año en tubete) en un vivero regional. Así, en mayo de 2021 se realizó una jornada de reforestación con más de 50 voluntarios participando. Se cubrieron 3 ha del área quemada, en una ladera de difícil acceso.

Tres años después (febrero 2024), el INTA y Circuito Verde volvieron al Cerro Otto para evaluar la supervivencia de las lengas plantadas y dejar establecido un sistema para continuar su seguimiento. Se instalaron 4 parcelas permanentes: 3 transectas de 50 m de largo, 10 m de ancho, rumbo 90° y separadas por 75 m de distancia, y 1 parcela circular de 7 m de radio. Los extremos de las transectas y el centro de la parcela circular fueron marcados con una estaca georreferenciada. Cada planta de las transectas fue ubicada en la progresiva y en la distancia al eje; y en la parcela circular se registró su rumbo y distancia al centro de la parcela. Además se les registró ID, supervivencia, ramoneo y altura máxima de la porción viva.



Plantación Cerro Otto Mayo 2021.

# PROYECTOS

Con estas mediciones se estimó una supervivencia del 56%: un resultado exitoso considerando que el establecimiento es la etapa más crítica de una reforestación, más aún cuando no se aplican cuidados posteriores a la plantación. Los plantines supervivientes tuvieron una altura media de 54,1 cm y una afectación por ramoneo del 38%, explicada por la presencia de bostas frescas y secas de caballo y vaca.

Esta experiencia demuestra el potencial de trabajar en conjunto entre sectores técnicos del Estado y organizaciones de la sociedad civil para realizar acciones de restauración, porque no solo se logran resultados positivos en la regeneración de la vegetación nativa, sino también que la comunidad local se involucre en el cuidado ambiental. Agradecemos a los voluntarios que estuvieron presentes en las distintas etapas del proyecto.



Equipo de monitoreo conformado por Voluntarios de Circuito Verde y liderado por Mario Pastorino. A la izquierda, detalle del marcado de la parcela de 50 m. A la derecha, detalle del equipo registrando el comienzo de la parcela en las planillas.

**Integrantes:** Crego A1, Cingolani S1, Iglesias Louis A1, Aparicio A2, Jaque F2, Pastorino M2  
1 Asociación Civil Circuito Verde. 2 INTA EEA Bariloche, IFAB (INTA – CONICET).

**Contacto:** [contacto@circuitoverde.org](mailto:contacto@circuitoverde.org)