



CERTIFYLAB
CERTIFICACIÓN AMBIENTAL



MEMORIA TÉCNICA DE PLANTACIÓN

Plantación de 800 árboles nativos, en Mallín Ahogado, Río Negro, Chubut Argentina.

Especies nativas : 100%

Objetivo: Regeneracion

PCC: 1.000 Tn (Captura proyectada de Co2 de la plantación)

PCC: Proyección de Captura de Carbono de 1.25 Tn por árbol plantado en el lapso de 25 años

Fecha Plantación: 20/05/2026

Fecha Certificado: 08/06/2026

Certified N° 1902/T

800 Árboles Nativos, Mallín Ahogado, Río Negro.

ESPACIO [\(ver mapa\)](#)

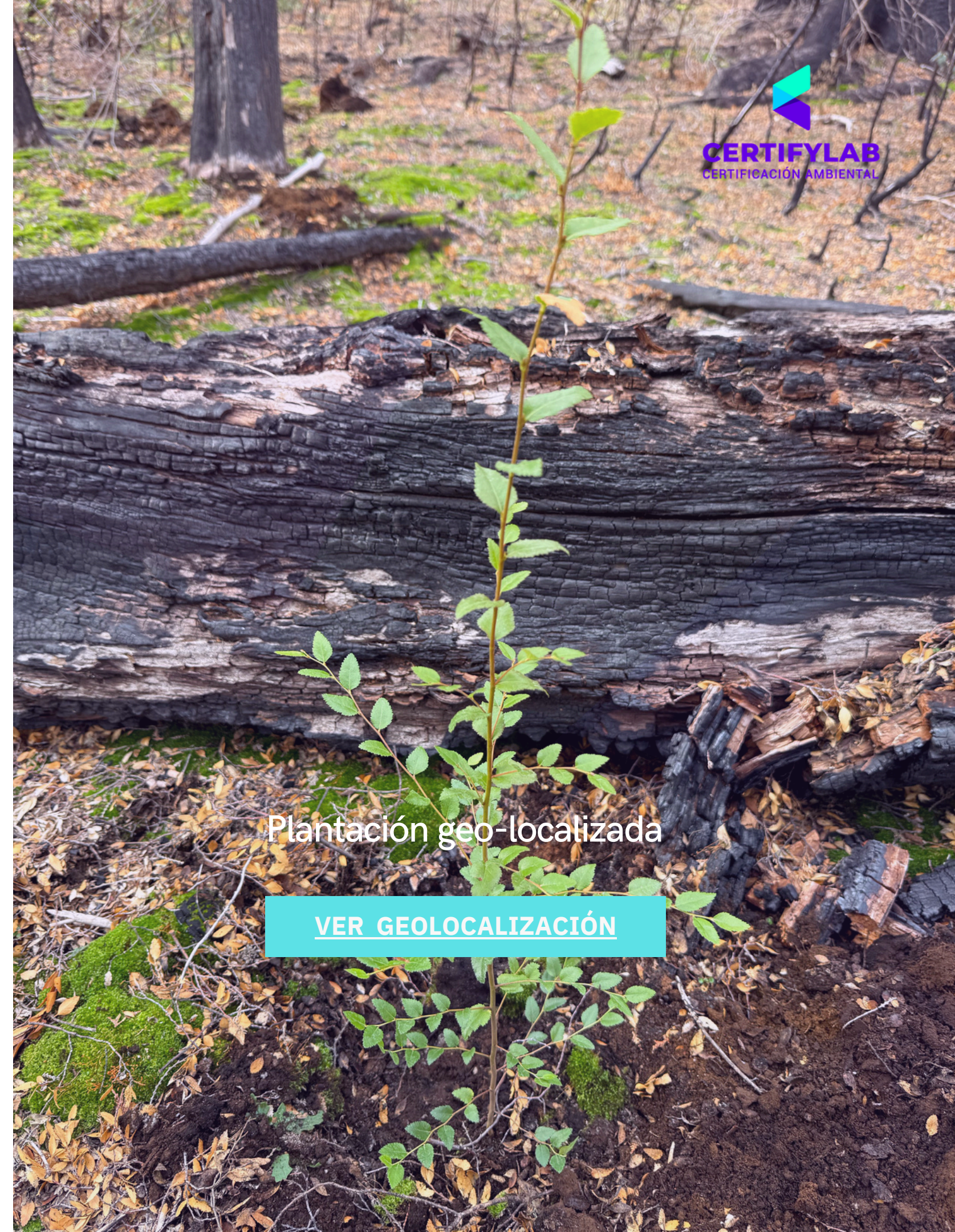
DESCRIPCIÓN DEL ECOSISTEMA

Mallín Ahogado, ubicado en la provincia de Río Negro, Argentina, forma parte de la ecorregión de los Bosques Andino-Patagónicos. Presenta un clima templado-húmedo con abundantes precipitaciones, temperaturas moderadas y una marcada influencia de la cordillera de los Andes.

El paisaje de la región y específicamente la zona de plantación presenta alteraciones en el ecosistema original. Principalmente está afectado por los incendios producidos en enero de 2025 y por la colonización de especies invasoras que empeora con los sucesivos incendios en la zona.

En la región, conformada por bosques nativos, lagos, ríos y montañas predominan especies arbóreas como coihues, cipreses de la cordillera, radales y maitenes. La fauna local incluye aves, pequeños mamíferos y especies emblemáticas de la Patagonia, que encuentran refugio en estos ambientes de alta biodiversidad.

Los suelos favorecen el desarrollo de bosques densos y ecosistemas complejos que cumplen funciones esenciales de regulación hídrica, conservación de la biodiversidad y captura de carbono.



Plantación geo-localizada

[VER GEOLOCALIZACIÓN](#)

ESPECIES PLANTADAS

Coihue (*Nothofagus dombeyi*)

Árbol emblemático de los bosques andino-patagónicos, capaz de superar los 30 metros de altura. Su rápido crecimiento y amplia copa contribuyen a la protección del suelo, la regulación hídrica y la generación de hábitat para numerosas especies de flora y fauna. Es una especie clave en los procesos de restauración y conservación de bosques nativos de la Patagonia.

Ciprés de la Cordillera (*Austrocedrus chilensis*)

Conífera nativa característica de la región andino-patagónica. Adaptada a climas fríos y suelos de montaña, desempeña un papel fundamental en la estabilización de pendientes, la conservación del suelo y la recuperación de ecosistemas degradados. Su longevidad y resistencia la convierten en una especie estratégica para proyectos de restauración forestal.



PROYECCIÓN DE CAPTURA DE CARBONO Y REGENERACIÓN NATIVA

Para estimar la Proyección de Captura de Carbono de las especies plantadas (*Nothofagus dombeyi* y *Austrocedrus chilensis*), se aplicó la metodología CertifyLab de conversión biomasa → carbono → CO₂, tomando como referencia un horizonte de 20 a 25 años y escenarios ajustables por especie, sitio, supervivencia y monitoreo.

Total de árboles plantados: 800

- Escenario conservador: 1,0 tCO₂ por árbol → 800 tCO₂
- Escenario central CertifyLab: 1,2 tCO₂ por árbol → 1000 tCO₂
- Escenario favorable: 1,3 tCO₂ por árbol → 1.040 tCO₂

Promedio de captura proyectado:

En condiciones estándar, se proyecta una captura central aproximada de 1.000 toneladas de CO₂ en un periodo de 20-25 años.

Esta estimación corresponde a una PCC ex ante y puede ajustarse según supervivencia, crecimiento real, condiciones del sitio y futuros monitoreos. No representa captura ya verificada ni créditos de carbono comercializables.



CERTIFYLAB
CERTIFICACIÓN AMBIENTAL

ESTIMACIÓN DE LA PROYECCIÓN DE CAPTURA DE CARBONO

La estimación realizada considera diversidad de especies y el uso de ecuaciones / factores de conversión avalados. El resultante es una aproximación sustentada en publicaciones científicas y metodologías estándar.

IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories - AFOLU (Agriculture, Forestry and Other Land Use): El Volumen 4 de estas guías proporciona ecuaciones estándar para la estimación de biomasa y carbono en bosques de diversas regiones y tipos de vegetación.

Estudios del INTA en Argentina: Investigaciones realizadas por el INTA sobre especies nativas del Río de la Plata también respaldan la estimación promedio de captura de carbono de 1 toneladas en 20 años para bosques mixtos de especies autóctonas en esta región. Un ejemplo relevante es el estudio de Goya et al. (2013) sobre "Estimación de biomasa y carbono en bosques de la Argentina", donde se adapta la metodología para especies locales.