



MEMORIA TÉCNICA DE PLANTACIÓN

250 árboles nativos, plantados en Lago Puelo, Chubut. Comunidad Mapuche Huanguelen

Especies nativas : 100%

Objetivo: Regeneracion

PCC: 300 Tn (Captura proyectada de Co2 de la plantación)

PCC: Proyección de Captura de Carbono de 1,2 Tn por árbol plantado en el lapso de 20 años

Fecha Plantación: 20/06/2025

Fecha Certificado: 12/07/2025

Certified N° 1852/T

250 Árboles Nativos - Lago Puelo, Chubut- Comunidad Mapuche Huanguelen

Chubut - Argentina

DESCRIPCIÓN DEL ECOSISTEMA

La región de Lago Puelo, al noroeste de Chubut, forma parte del Parque Nacional homónimo y de la ecorregión de bosques patagónicos con fuerte influencia de la selva valdiviana, debido a su microclima templado-húmedo, precipitaciones promedio de 1 400 mm/año y temperaturas que oscilan entre 5 °C en invierno y 17 °C en verano

Los bosques combinan especies andinas (coihue, lenga, radial, ciprés de la cordillera) con especies valdivianas trasandinas como tique, avellano, ulmo y lingue.

La fauna autóctona incluye mamíferos como huemul, pudú, zorro y puma; aves patagónicas como pato vapor, bandurria y zorzal; y especies acuáticas nativas como puyén y perca.

El nombre "Puelo" proviene del mapudungún "puel-co" que significa "agua del este", reflejo de la conexión ancestral de la Comunidad Mapuche Huanguelén con la zona, que habita al este del parque, fuera del área estrictamente protegida



Plantación geo-localizada



[VER GEOLOCALIZACIÓN](#)

ESPECIES PLANTADAS

Ciprés de la Cordillera (*Austrocedrus chilensis*):

Conífera nativa de los bosques andino-patagónicos, el ciprés de la cordillera es un árbol de porte medio a alto que puede alcanzar hasta 25 metros de altura. Se adapta a suelos pobres y bien drenados, siendo clave en procesos de estabilización de pendientes y restauración ecológica. Su crecimiento lento se compensa con una madera resistente y con alto valor ecológico. Además, su follaje denso brinda refugio a la fauna local y contribuye a la captura de carbono en ambientes fríos y secos.

Coihue (*Nothofagus dombeyi*):

Árbol emblemático de los bosques templados del sur de Argentina y Chile, el coihue es una latifoliada de gran porte que puede superar los 30 metros de altura. De rápido crecimiento, requiere suelos húmedos y profundos, y es fundamental en la conformación de bosques mixtos y primarios. Su copa densa mejora la estructura del suelo, regula el microclima y proporciona hábitat a numerosas especies. Es muy utilizado en planes de reforestación por su valor ecológico, resiliencia y capacidad de fijación de carbono.

ORIGEN DE LAS PLANTAS: Vivero de producción Bosquear



[VER CERTIFICADO](#)



PROYECCIÓN DE CAPTURA DE CARBONO

Para estimar la captura de carbono de las especies (*Austrocedrus chilensis* y *Nothofagus dombeyi*), se emplearon ecuaciones alométricas y factores de conversión de biomasa a carbono recomendados por el IPCC (Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático) y el INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria).

Total de arboles plantados 250:

- Captura estimada baja: 250 toneladas de CO₂ en un periodo de 20-25 años.
- Captura estimada alta: 325 toneladas de CO₂ en el mismo periodo.

Promedio de captura:

En condiciones estándar, se proyecta un promedio de 1.2 toneladas de CO₂ capturadas en un periodo de 20-25 años.

Estas cifras pueden variar en función de la especie, la tasa de crecimiento, el tipo de suelo y las condiciones climáticas locales. Un monitoreo continuo permitirá ajustar estas estimaciones y optimizar el impacto ambiental del sistema agroforestal implementado.



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.

WWW.CERTIFYLAB.ORG