



MEMORIA TÉCNICA DE PLANTACIÓN

Plantación de 800 árboles nativos, en Quebrada de Paicone, Jujuy Argentina.

Especies nativas : 100%

Objetivo: Regeneracion

PCC: 1000 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: 12/03/2026

Fecha Certificado: 08/06/2026

Certified N° 1901/T

800 Árboles Nativos, Quebrada de Paicone, Jujuy.

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

DESCRIPCIÓN DEL ECOSISTEMA

La Quebrada de Paicone, ubicada en las cercanías de La Quiaca, provincia de Jujuy, forma parte de la ecorregión de la Puna Altoandina, caracterizada por su clima frío y árido, gran amplitud térmica diaria y precipitaciones escasas concentradas durante los meses de verano.

El paisaje está compuesto por serranías, quebradas y extensas planicies de altura, con vegetación adaptada a condiciones extremas, incluyendo pastizales puneños, tolares y especies arbustivas nativas resistentes a la sequía. La fauna local incluye vicuñas, zorros andinos, aves altoandinas y diversas especies adaptadas a ambientes de montaña.

Los suelos presentan bajo contenido de materia orgánica y una limitada disponibilidad de agua, por lo que las acciones de restauración y reforestación con especies nativas cumplen un rol fundamental en la conservación de la biodiversidad, la protección del suelo y el fortalecimiento de los servicios ecosistémicos de la región.



CERTIFYLAB
CERTIFICACIÓN AMBIENTAL

Debido a la reducción histórica de sus poblaciones por incendios, sobrepastoreo y degradación ambiental, la plantación de tabaquillos representa una acción estratégica de restauración ecológica, orientada a recuperar funciones ecosistémicas esenciales y fortalecer la capacidad de adaptación de los paisajes andinos frente al cambio climático.

[VER GEOLOCALIZACIÓN](#)

ESPECIES PLANTADAS

Tabaquillo (*Polylepis australis*)

El tabaquillo es una de las especies arbóreas nativas más emblemáticas de los ecosistemas de montaña del noroeste argentino. Adaptado a condiciones de altura, bajas temperaturas y escasa disponibilidad hídrica, desempeña un papel fundamental en la conservación de los suelos y la regulación del ciclo del agua.

Sus bosques actúan como captadores naturales de humedad, favoreciendo la infiltración y almacenamiento de agua en el suelo, además de reducir procesos erosivos provocados por el viento y las lluvias estacionales. Esta capacidad resulta especialmente valiosa en ambientes altoandinos y puneños, donde el recurso hídrico es limitado.

El tabaquillo también constituye un hábitat clave para aves, insectos y pequeños mamíferos nativos, contribuyendo a la conservación de la biodiversidad local y al mantenimiento de corredores ecológicos de montaña. Su presencia favorece la regeneración natural de otras especies vegetales y mejora las condiciones ambientales para el desarrollo de ecosistemas más resilientes.



PROYECCIÓN DE CAPTURA DE CARBONO Y REGENERACIÓN NATIVA

Para estimar la Proyección de Captura de Carbono (PCC) de los ejemplares de Tabaquillo (*Polylepis australis*), se aplicó la metodología de conversión biomasa → carbono → CO₂ recomendada por el IPCC, utilizando el factor de referencia CertifyLab para proyectos de restauración forestal.
Total de árboles plantados: 800

Escenarios de proyección

- Escenario conservador: 1,0 tCO₂ por árbol → 800 tCO₂
- Escenario central CertifyLab: 1,2 tCO₂ por árbol → 960 tCO₂
- Escenario favorable: 1,3 tCO₂ por árbol → 1.040 tCO₂

Proyección de captura

En condiciones estándar de crecimiento, considerando las características ambientales de la Puna jujeña y un horizonte temporal de 20 a 25 años, se proyecta una captura potencial central de aproximadamente 1.000 toneladas de CO₂.

Esta estimación corresponde a una proyección ex ante y puede ajustarse en función de la supervivencia de los ejemplares, las condiciones del sitio y futuros monitoreos de crecimiento. La PCC no constituye una captura ya verificada ni equivale a 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.

WWW.CERTIFYLAB.ORG