



Plantación con especies nativas en la Comunidad Indígena de Hueima con fines diversos



Nombre proyecto:
"Plantación con especies nativas en la Comunidad
Indígena de Hueima con fines diversos. Lanco"

Organismos ejecutores:

CONAF, Ilustre Municipalidad de Lanco y la Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo (AIFBN).

Equipo técnico:

Pamela Moreno Durán. Departamento de Fomento y Desarrollo Forestal CONAF Valdivia.

Francisco Orrego Dumont. Prodesal Centro INDAP Lanco.

Jorge Silva Martínez. Extensionista Forestal Lanco. Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo. Convenio CONAF – Municipalidad de Lanco.

Diseño-edición:

Pedro M. Andrade

PRESENTACIÓN

En estos últimos años, los pequeños productores y comunidades están demandando especies nativas como una forma de recuperar el paisaje que los rodea, proteger las fuentes de agua, y obtener otros productos que les generen ingresos en forma anual.

Es así como la Comunidad Indígena de Hueima de la comuna de Lanco, quiso incorporar en sus actividades prediales, la forestal, orientada a las plantaciones con especies nativas con diferentes objetivos.

La experiencia de la Comunidad se resume en esta cartilla, en donde se describe el proceso participativo y los aspectos técnicos para realizar estas plantaciones.

En este trabajo se conjugan los esfuerzos de la Corporación Nacional Forestal (CONAF) Provincial Valdivia, Instituto Nacional de Desarrollo Agropecuario (INDAP) Región de los Ríos, el Programa de Desarrollo Local módulo Centro (PRODESAL), I. Municipalidad de Lanco, y la ONG Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo (AIFBN).

1

Sin lugar a dudas, este proyecto no se habría realizado sin la participación de las 16 familias de la Comunidad, quienes desde los inicios hasta el final mantuvieron el entusiasmo, realizando las actividades en los tiempos programados y empoderándose del proyecto.

Instituciones patrocinantes:



Unión Europea



Programas y Proyectos asociados:



ANTECEDENTES GENERALES

La localidad rural de Hueima se encuentra ubicada en las faldas del cerro Ali Ali en la comuna de Lanco, Región de los Ríos, a 11,5 km de distancia de la zona urbana. Está compuesta por 50 familias, las cuales basan su sistema de vida en la producción extensiva de ovinos y bovinos, cultivos agrícolas hortochacareros y de frutales menores, producción de leña para autoconsumo y venta en menor grado.

Alrededor del 85% de la población es de etnia mapuche, actualmente organizada bajo la figura jurídica de "Comunidad Indígena de Hueima", la cual fue constituida ante la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI) el 19 de diciembre de 1994, y la "Junta de Vecinos N°1" la cual fue constituida en 1990, siendo la primera Junta de Vecinos en constituirse en la Comuna de Lanco. Es así como, ambas organizaciones comunitarias reúnen prácticamente a las mismas familias y sus dirigentes trabajan en una estrecha relación por el bien común del sector.

La mayor parte de la superficie en que la se ubica la Comunidad Indígena de Hueima, corresponde a praderas; posteriormente le siguen las plantaciones forestales, y por último, bosque nativo.



2

3

OBJETIVOS

Objetivo general

Mejorar bienes y servicios ambientales en la Comunidad Indígena de Hueima, a través de la conformación de nuevas superficies arbóreas nativas.

Objetivos específicos

- Proporcionar a la comunidad fuentes de ingresos futuros mediante la producción de Productos Forestales No Maderables (PFNM).
- Proteger los recursos hídricos y la protección predial, a través de las plantaciones con especies nativas.
- Establecer una unidad demostrativa, como modelo de coordinación interinstitucional en una comunidad indígena.



UBICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se emplaza en la localidad rural de **Hueima**, ubicada en la comuna de **Lanco**, **Región de los Ríos**, a 11,5 km de distancia de la zona urbana (figura 1).

Las 16 familias participantes y beneficiarias del proyecto se ubican en esta localidad.

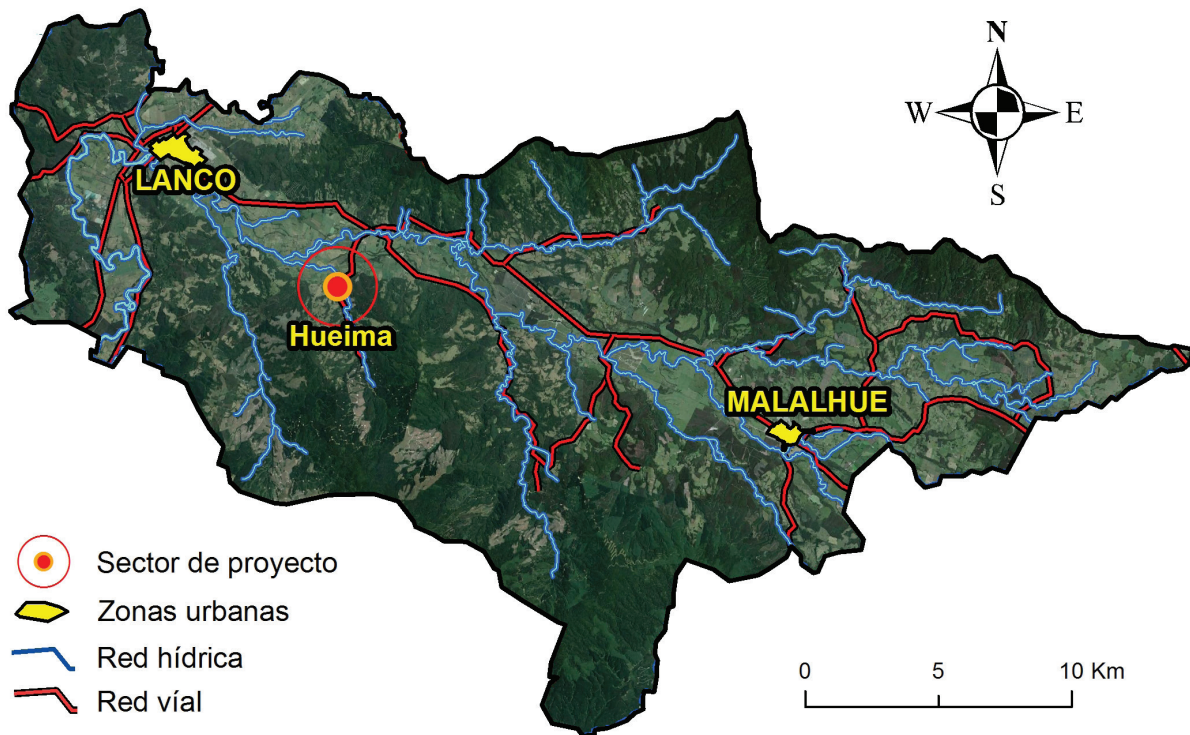


Figura 1: Ubicación del proyecto. Localidad de Hueima, comuna de Lanco.
Fuente: Elaboración propia en base a Imagen Google, año 2013.

INICIO DEL PROYECTO

Durante el año 2011, la comunidad comenzó a trabajar con un equipo técnico del Programa PRODESAL Módulo Centro, el cual tiene como objetivo fomentar el desarrollo y sustentabilidad de la agricultura familiar campesina mejorando la calidad de vida de los pequeños agricultores.

Durante el desarrollo y ejecución de este programa, la comunidad de Hueima por largo tiempo manifestó su inquietud y preocupación por el cuidado del medio ambiente, el bosque nativo y el recurso hídrico. Es así que por medio del trabajo con PRODESAL se vinculan estas necesidades al Programa de Extensión Forestal de CONAF que se estaba ejecutando en la comuna, iniciándose durante el año 2015 la realización de reuniones técnicas y capacitaciones orientadas a la relación entre el bosque y el agua, al manejo sustentable del bosque nativo y las normativas vigentes relacionadas.

Dada las inquietudes planteadas por la comunidad y como producto de este trabajo en conjunto, se decidió forestar con especies nativas con diferentes objetivos, tales como protección de riberas, producción de productos no maderables, cortinas cortavientos y bosquetes sivopastorales.

En el marco de este trabajo, durante el año 2016 se elabora y ejecuta el proyecto **“Plantación con especies nativas en la Comunidad Indígena de Hueima con fines diversos”** mediante la articulación de cuatro instituciones: INDAP (PRODESAL Centro); la Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo (Proyecto “Nativo Bosques y su Gente”); CONAF (Programa de Extensión Forestal y Ecosistemas y Sociedad) y la I. Municipalidad de Lanco (Oficina de Desarrollo Económico Local, OMDEL).

El financiamiento de las instituciones, más el compromiso y activa participación de los beneficiarios hizo posible la ejecución del proyecto.



6

7

ANTECEDENTES TÉCNICOS: DESCRIPCIÓN DE TIPOS DE PLANTACIÓN, SEGÚN OBJETIVOS

En base al requerimiento de los beneficiarios se propusieron cuatro tipos de plantaciones, orientadas a cumplir diversas funciones según sus características. Éstas fueron:

- **Bosquetes con fines sivopastoriles:** plantación con especies nativas en zonas desprovistas de vegetación, con un propósito final de uso combinado de la tierra, entre especies arbóreas y el pastoreo de animales. Considerando que en el futuro este tipo de plantaciones pudiese ser aprovechado madereramente sin necesidad de tener que presentar estudios técnicos ante CONAF, se consideró una superficie máxima a plantar inferior a media hectárea.

Este tipo de plantación no fue de interés de los beneficiarios.

• **Cortinas cortaviento:** plantación con especies nativas que se realiza con el objetivo de dar protección a los suelos y cultivos.

Se consideró una superficie máxima de 300 m², con un largo máximo de 100 m² y un ancho de 3 metros. El distanciamiento entre plantas fue de 2x2 metros. Las especies propuestas para este tipo de plantaciones fueron roble, raulí y coigüe; sin embargo, los beneficiarios en su mayoría optaron por establecer cortinas monoespecíficas con avellano y también cortinas mixtas con roble, coigüe y avellano.

• **Plantación con fines no madereros:** el objetivo es, en el corto plazo (siete años aproximadamente), producir y comercializar avellanas, teniendo posteriormente una producción anual e ingresos adicionales y permanentes.

Consideró la plantación de plantas de avellano en una superficie máxima de 1 ha, con un distanciamiento entre plantas de 3x4 metros (800 plantas/ha). Este tipo de plantaciones fue el más demandado por los beneficiarios.

• **Plantación para protección ribereña:** plantación en zonas aledañas a cursos de agua (zonas ribereñas) en donde existiera vegetación arbustiva, arbórea degradada o áreas desprovistas de vegetación. Tanto la superficie máxima a plantar como el distanciamiento entre plantas, fue evaluado caso a caso.

Este tipo de plantación fue escogida por dos beneficiarios: uno prefiriendo variedad de especies y otro que optó por avellano.

EJECUCIÓN

Las siguientes actividades fueron realizadas por profesionales de CONAF y PRODESAL Centro, con la participación de las dieciséis familias de la Comunidad. Cabe señalar que las visitas técnicas correspondientes a cada etapa, se realizaron cada vez a los 16 predios.

Para la plantación:

- Presentación del proyecto a la Comunidad y registro de interesados
- Visitas técnica para la verificación de la superficie a plantar y longitud de cerco en cada predio.
- Visitas técnica para la verificación de instalación de cerco en cada predio.
- Visitas técnicas para la entrega de plantas y capacitación individual en plantación en cada predio.
- Visitas técnicas de supervisión de la plantación realizada y de la colocación de malla Ursus en plantación con avellanos.

Otras:

- Inauguración y cierre del proyecto, con participación de la Comunidad y autoridades locales y regionales.
 - Gira Técnica: esta actividad se planificó como una forma de fortalecer iniciativas de emprendimiento en torno a la producción maderera, protección de cursos de agua o producción y procesamiento de productos forestales no madereros. En este proyecto la temática de la gira fue escogida de acuerdo al interés de los beneficiarios, el cual fue la producción y comercialización de avellano. En este contexto, la gira se realizó en la IX Región, específicamente en el sector Trovolhue, y se enfocó a conocer la iniciativa de la Sra. Sonia Neira, propietaria de la Tostaduría La Familia, quien lleva más de veinte años en el rubro, y hoy cuenta con una planta de procesamiento que entrega productos como harina de avellano, avellanas tostadas, entre otros, a todo Chile.
 - Taller de educación ambiental: actividad dirigida a los niños y jóvenes de Hueima con el fin de fortalecer el cuidado al medioambiente y al bosque nativo. Esta actividad fue enfocada a dar a conocer la relación existente entre el bosque, el suelo y el agua. Consistió en una presentación teórica y una actividad práctica con apoyo de una maqueta de cuenca hidrográfica.
- Finalmente, las plantaciones realizadas según objetivo y detalle de beneficiario, se muestran en la figura 2.



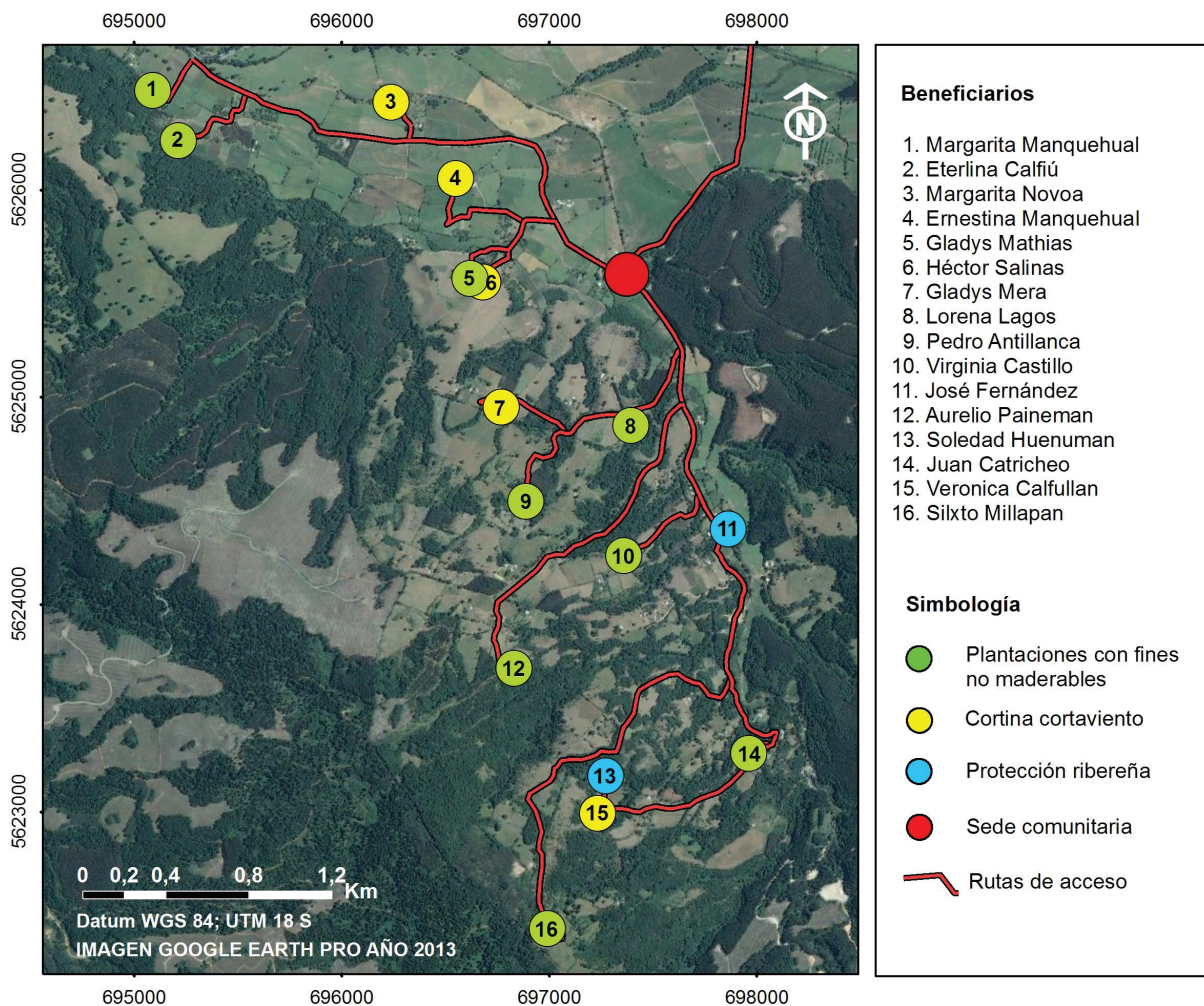


Figura 2: Plantaciones nativas según objetivos y beneficiarios en la Comunidad Indígena de Hueima, comuna de Lanco. (Fuente: Elaboración propia).

ANTECEDENTES DE FINANCIAMIENTO

Como se mencionó anteriormente, esta iniciativa fue ejecutada mediante el trabajo interinstitucional y el aporte de varios actores relevantes: INDAP, por medio del Programa de Desarrollo de Inversiones (PDI sustentable) y PRODESAL Centro; la Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo, a través del proyecto Nativo Bosques y su Gente; CONAF, por medio del Programa de Extensión Forestal y el de Ecosistemas y Sociedad; la I. Municipalidad de Lanco, a través de la Oficina de Desarrollo Económico y Local (OMDEL), la Comunidad Indígena de Hueima y la Junta de Vecinos de Hueima

Se detallan los costos de la iniciativa en el **cuadro 1**.

La inversión total de la iniciativa incluyendo talleres, medios de difusión y giras técnicas alcanzó los \$7.724.726, esto sin considerar las horas profesionales dedicadas a ejecución, capacitación y seguimiento, y tampoco los aportes realizados por los beneficiarios en estacas de madera para cercos y mano de obra para construcción de éstos y plantación.



Cuadro 1: Costos y aportes para la ejecución del proyecto.

| Ítem | Unidad | Cantidad | Monto total (\$) | Aporte |
|--|-------------|----------|------------------|---|
| Plantas nativas diversas | plantas | 4.600 | 2.800.000 | CONAF Los Ríos |
| Cerco para protección de animales * | metros | 2.500 | 2.868.066 | INDAP – Ilustre Municipalidad Lanco AIFBN |
| Malla Raschel** | rollos | 13 | 715.001 | INDAP Los Ríos |
| Palas plantadoras | Nº palas | 16 | 144.699 | INDAP Los Ríos I. Municipalidad Lanco |
| Letrero informativo e impresión librillos | Nº | 1 | 350.000 | I. Municipalidad Lanco |
| Realización de talleres | Nº talleres | 1 | 336.960 | AIFBN |
| Gira técnica producción y procesamiento de avellanas | Nº giras | 1 | 510.000 | AIFBN – PRODESAL Centro |
| Costo total de la iniciativa | | | 7.724.726 | |

*El cerco de protección para el desarrollo de esta iniciativa contempló malla URSU 832 en su parte inferior y dos líneas superiores de alambre púa para proteger la plantación de ovinos y bovinos. El costo total en este ítem incluye además la compra de polines, grapas.

**La malla raschel se utilizó solo para la protección de los avellanos.



14

CONSIDERACIONES FINALES

El proyecto **“Plantación con especies nativas en la Comunidad Indígena de Hueima con fines diversos”**, resultó ser una experiencia exitosa debido principalmente al compromiso de los beneficiarios, y al trabajo en equipo y coordinado de las instituciones participantes.

El proyecto se ha desarrollado de manera integral, siendo el acompañamiento permanente durante todo el proceso de plantación uno de los factores que determinaron los buenos resultados finales. En este sentido, el trabajo implicó mucho más que la entrega de plantas, incorporando talleres y capacitación a los beneficiarios, visitas a los dieciséis predios en cada etapa del proceso de plantación, y una gira técnica enfocada en el procesamiento de avellanas.

Se espera que este trabajo sirva de modelo que pueda ser replicado por otros organismos e instituciones que realicen proyectos y programas de forestación, ya que representa una medida concreta para contribuir al bienestar de las familias y de los ecosistemas forestales nativos.

15



AGRADECIMIENTOS

El equipo técnico agradece la participación y la permanente colaboración de los colegas Alex Rudlof y a Claudia Guineo del programa Ecosistemas y Sociedad de CONAF. También a Rubén Ignacio Peña, profesional de apoyo de Fomento, INDAP. A Carmen Aedo Pereira, Encargada Oficina Municipal de Desarrollo Local, Lanco. A Esteban Rivas encargado Forestería Comunitaria ONG AIFBN y a todos los que de una u otra forma contribuyeron a que esta iniciativa pudiera llegar a buen término.

Instituciones patrocinantes



INDAP

Ministerio de Agricultura



Unión Europea

Programas y Proyectos asociados:



Plantación con especies nativas en la Comunidad Indígena de Hueima con fines diversos

Organismos ejecutores:

CONAF, la Ilustre

Municipalidad de Lanco y la Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo (AIFBN).