

AIFBN

Agrupación de Ingenieros
Forestales por el Bosque Nativo



Informe de Gestión 2011



Sumario

Introducción	3
Presentación	4
ONG-Forestales por el Bosque Nativo	
I. Antecedentes jurídicos	5
II. Organigrama interno	5
III. Que somos: visión, misión y principios	7
IV. Áreas de Trabajo	8
V. Financiamiento	17
VI. Proyectos realizados	18
Sociedad Bosque Nativo Limitada	
1. Valores y objetivos	73
2. Hostel Bosque Nativo	74
3. Vivero Senderos del Bosque	81

<http://ong.bosquenativo.org>

Introducción

El presente documento presenta una síntesis del trabajo realizado durante el año 2011 por la ONG-Forestales por el Desarrollo del Bosque Nativo (ONG-FBN) y la Sociedad Bosque Nativo Limitada. Sin duda se trató de un año especial, ya que fue el último año de ejecución de varios proyectos, en particular del más importante que ha ejecutado nuestra organización: *“Leña: energía renovable para conservación y manejo de los bosques nativos del sur de Chile”*. Ya sea por la dimensión de su financiamiento, cobertura territorial y metas esperadas, implicó desde su inicio un fuerte desafío organizacional, y permitió a la Agrupación de Ingenieros Forestales Por el Bosque Nativo (AIFBN) crecer y desarrollarse. Paralelamente, el 2011 parte el proyecto “Reducción de las tasas de deforestación y degradación de bosques nativos de Chile y Argentina”, que vincula inédita y formalmente a organizaciones de la sociedad civil de Chile y Argentina, en base a objetivos comunes para trabajar en pro de la conservación de los bosques nativos de ambos países.

El documento también muestra los avances de la empresa Bosque Nativo Limitada, unidad de autofinanciamiento de la AIFBN. En particular, el Hostel Bosque Nativo sigue creciendo en número de pasajeros y pernoctaciones lo que también demanda nuevos desafíos.

Lo descrito es sólo una breve síntesis de lo realizado durante el año. El detalle de cada una de las iniciativas puede ser revisado en nuestra página WEB www.bosquenativo.cl y ong.bosquenativo.org; o puede contactarnos a direccion@bosquenativo.cl.

El informe de gestión 2011 fue preparado por Eduardo Neira Fuentes, ingeniero forestal Magister en Recursos Forestales y Director Ejecutivo de la ONG Forestales por el Bosque Nativo.

Presentación

La Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo (AIFBN) es una Asociación Gremial dirigida por un directorio compuesto por 7 personas. Para la ejecución de sus acciones cuenta un grupo de coordinación, liderado por un(a) secretario ejecutivo, apoyado por un coordinador(a) y un equipo de comunicaciones. Del directorio dependen además la **ONG-Forestales por el Bosque Nativo**, organización sin fines de lucro creada en 2003 con el fin de implementar proyectos, y **Bosque Nativo Limitada**, empresa de responsabilidad limitada creada el 2008 para la generación de autofinanciamiento. Es decir, bajo el alero de AIFBN, conviven dos entidades con personalidad jurídica independiente, que se coordinan y trabajan bajo su tutela.



El directorio de la AIFBN está conformado por Sergio Donoso (presidente), Cristián Frene (vicepresidente), Mariangela Paratori (secretaria), Rene Reyes (tesorero), y Elke Huss (directora).

ONG – FORESTALES POR EL BOSQUE NATIVO

I. Antecedentes Jurídicos

Mediante decreto supremo N° 528 con fecha 04 de junio de 2003, la ONG-Forestales por el Bosque Nativo recibe personalidad jurídica. El registro actualizado, vigente y anotado en el registro de Personas Jurídica, indica el siguiente directorio:

Presidente:	Eduardo Neira Fuentes
Vicepresidente:	Cristián Frene Conget
Secretario:	Claudio Donoso Zegers
Tesorero:	Rodrigo Pedraza Contreras
Director:	Pablo Donoso Hiriart

II. Organigrama interno

Niveles jerárquicos y funciones:

La ONG-FBN está organizada en seis niveles jerárquicos: a) Asamblea de Socios, b) Directorio, c) Director(a) Ejecutivo(a), d) Encargados(as) de Áreas, e) Jefes de Proyectos y f) Asistentes de Proyectos. Las funciones de cada uno de estos niveles son:

Asamblea de Socios: máxima instancia de la organización, está constituida por todas las personas debidamente inscritas en el registro de socios. La asamblea se reúne dos veces al año (segundo y cuarto trimestre).

Directorio: cada dos años la Asamblea de Socios elige un directorio compuesto por 5 personas, el cual orienta el funcionamiento y las acciones de la organización. Este monitorea, evalúa e instruye al Director(a) Ejecutivo(a) en base al plan de trabajo anual y quinquenal que el mismo Directorio ha elaborado en conjunto con los profesionales que trabajan en la organización, y al cumplimiento de los procedimientos y reglamentos internos. Se reúne una vez al mes y tiene amplias potestades para realizar cambios al interior de la organización.

Director(a) Ejecutivo(a): este cargo es nombrado por el Directorio de la organización. Sus principales funciones son las siguientes: a) guiar el rumbo de la organización en función de su misión, visión, principios y objetivos (espíritu), b) implementar eficiente y eficazmente el plan de trabajo anual y quinquenal que ésta se ha dado (acciones), c) respetar y hacer respetar los procedimientos y reglamentos internos de la organización (reglas) y d) velar por la transparencia en todas las acciones (conductas). Este cargo debe contar con la ratificación del Directorio AIFBN.

Encargados(as) de Áreas: son nombrados por el Director(a) Ejecutivo(a) de la organización y tienen las siguientes funciones: a) cumplir los objetivos e implementar las acciones definidas para su área en el plan de trabajo anual y quinquenal de la organización, b) trabajar coordinadamente con el Director(a) Ejecutivo(a) y los otros encargados de área en la implementación de los proyectos que la organización se adjudique, y c) velar por el cumplimiento de los procedimientos y reglamentos internos de la organización dentro de su equipo de trabajo. Estos cargos son propuestos por el Director(a) Ejecutivo(a) y ratificados por el Directorio AIFBN.

Jefes de Proyectos: son nombrados por los Encargados de Área y ratificados por el Director(a) Ejecutivo(a), teniendo las siguientes funciones: a) cumplir los objetivos, resultados esperados, actividades e indicadores de gestión del proyecto, respetando las directrices generadas por los encargados de área, b) rendir cuentas periódicas sobre los avances del proyecto en las reuniones quincenales realizadas por el Director(a) Ejecutivo(a) y los encargados de área, y c) velar por el cumplimiento de los procedimientos y reglamentos internos de la organización dentro de su equipo de trabajo.

Asistentes de Proyectos: son nombrados por los Jefes de Proyectos y ratificados por los Encargados(as) de Área. Los Asistentes son contratados en el marco de los distintos proyectos que se ejecuten, teniendo por finalidad apoyar la labor del Jefe de Proyecto y realizar las labores que éste les encomiende.

III. Qué somos: visión, misión y principios

Visión:

La ONG-FBN es una organización no gubernamental que se ha constituido como un referente técnico que promueve una alternativa integral para la conservación del paisaje forestal, con énfasis en el bienestar de las personas y sus sistemas de vida.

Misión:

Contribuir al bienestar de las personas y a la conservación del paisaje forestal desde un enfoque territorial, generando un cambio de actitud hacia la valoración y aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios forestales, que debe basarse en un cambio de prácticas sobre el entorno. Para esto, la ONG-FBN se centra en generar, aprovechar y compartir conocimientos que contribuyan al fortalecimiento del capital social, instalando o potenciando capacidades a nivel local y regional.

Principios:

La ONG-FBN sostiene su trabajo en los siguientes principios fundamentales: a) compromiso con el manejo y conservación del bosque nativo, b) equidad social, c) participación, d) democracia, e) tolerancia, f) respeto y g) transparencia.

IV. Áreas de trabajo

Educación Ambiental: María Paz Torres

Forestería Comunitaria: Esteban Rivas

Monitoreo: Eduardo Neira

Manejo de Cuencas: Cristián Frene

Certificación: Rodrigo Pedraza

Educación Ambiental

La Educación Ambiental es un componente que comenzó a implementarse el año 2007 y que cada día toma mayor relevancia en nuestra organización, dado que es considerada como una herramienta que permite ayudar a las personas a adquirir motivación, conocimientos, habilidades, valores y compromiso para conservar el bosque nativo.

Durante el 2011, esta línea se caracterizó por estar presente en los proyectos que ejecuta en la ONG-FBN en diversos territorios, donde se trabajó fuertemente la temática del Bosque-Agua y Bosque-Leña en la comunidad escolar junto a estudiantes y docentes.



La línea de Educación Ambiental se desarrolló en el proyecto “Gestión Integrada de Cuencas Abastecedoras de Agua en el Sur del País”, donde se trabajó con alrededor de 25 estudiantes de 1º a 8º básico de la Escuela Rural Antilhue de la Comuna de Lanco. Se realizaron 4 talleres en los cuales se enseñó a través de videos, maquetas, juegos grupales y elaboración de dibujos, principalmente, la diferencia entre bosque nativo y plantación forestal; y la importancia del bosque nativo en la regulación de los caudales y la calidad de agua para el consumo humano.

Además, se elaboró la Guía Docente de Educación Ambiental “El Agua y el Bosque: Una Pareja Inseparable”, diseñado en el marco del proyecto “Gestión Ciudadana y Articulación Público Privado para la Conservación de la Biodiversidad y el Agua de Llancahue”. Este material didáctico tiene como finalidad contextualizar en el curriculum escolar la importancia del agua para la vida, las diferencias entre el bosque nativo y una plantación forestal, la relación entre el bosque nativo y el agua de una cuenca, y el impacto de la destrucción de éste en el abastecimiento de agua para la población, temáticas que refuerzan los Objetivos Fundamentales Transversales (OFT) y los Contenidos de Mínimos Obligatorios (CMO) del programa oficial de estudios.



La guía cuenta con 5 planificaciones de aula que proponen diferentes actividades en relación al bosque y el agua; y está dirigido a estudiantes de 5° básico del sector de aprendizaje ciencias naturales y que puede ser adaptada a otros niveles y sectores de aprendizaje.



Por otro lado, bajo el alero del proyecto “Fortalecimiento y Replicación de Modelos de Organización de Pequeños Productores para la Comercialización de Leña Certificada y Otros Productos en el Sur de Chile”, se realizó un taller de capacitación sobre el bosque nativo y el uso eficiente y responsable de la leña en el complejo educativo RuKa Ñgen de Currarehue, donde participaron 25

docentes, con la finalidad de complementar el trabajo técnico realizado por la ONG-FBN en la cooperativa productora de leña. En esta jornada se entregó a cada docente un ejemplar de la guía docente de educación ambiental

“Consumir Leña: El Desafío de Conservar el Bosque y Contaminar Menos”, con el fin de apoyar su quehacer educativo.

A fines del 2011, se elaboró un material audiovisual para difundir el Programa de Educación Ambiental de la ONG, el que muestra actividades educativas llevadas a cabo como talleres en establecimientos educacionales, días de bosques, talleres de capacitación para profesores y plantaciones de árboles nativos.

Forestería Comunitaria

Considerada como una acción fundamental de la ONG, tiene como objetivo el desarrollo humano integral de los miembros de comunidades campesinas e indígenas que se encuentran en áreas forestales.

Esta línea se constituye por distintos lineamientos desde la interacción de lo teórico y práctica, los cuales son:

- a) Silvicultura por medio de la capacitación, asistencia técnica horizontal, elaboración de planes de manejo y su seguimiento.
- b) Fortalecimiento Organizacional con el propósito de que las organizaciones asuman la problemática del manejo sostenible del bosque nativo y potenciar esta perspectiva en su trabajo. Se incorpora el manejo territorial de los bosques más allá del predio y se potencia la identidad local y las discusiones para fomentar la participación. Esta línea se incorporó a pequeña escala ya que en comunidades indígenas se aplicó la dinámica de participación y organización de trabajo junto con los dirigentes.
- c) La Gestión de Recursos para las Organizaciones ha sido asumida en el trabajo con los extensionistas y coordinadores locales de la ONG, ya sea por medio de la elaboración de proyectos de acuerdo a lo que los campesinos han determinado como relevante, como también por medio del aprender haciendo, es decir, el acompañamiento mutuo de los

funcionarios acotados junto a los dirigentes de las organizaciones a instancias públicas y privadas.

- d) Comercialización de los Productos del Bosque. Se ha asumido la necesidad de incorporar a los pequeños propietarios de manera asociativa a ese mercado, por medio de instancias como las Cooperativas u otras.

Por último, en la ONG-FBN se ha realizado la labor de articular a campesinos en redes para concretar objetivos comunes y con gestión de recursos que potencien las capacidades productivas y comerciales, generándose además un enfoque gremial en cuanto a la defensa como también a la propuesta de demandas de carácter campesino articulados al bosque nativo.

Durante el año 2011, a través de los proyectos ejecutados, se continuó la asesoría gratuita a más de 400 familias de las regiones IX, XIV, X y XI. La Asesoría Técnica de la ONG-FBN contempla la elaboración de planes de manejo, marcación, talleres de capacitación, generación de redes, sistematización de experiencias, educación y, en general, acciones de acompañamiento. Cabe destacar que fue un año de transición entre la finalización del Proyecto “Leña: energía renovable para la conservación de los bosques del sur de Chile” (Proyecto Leña), y el inicio del Proyecto “Reducción de las tasas de deforestación y degradación de los bosques nativos de Chile y Argentina” (Iniciativa Binacional).

El programa contó durante el 2011 con 7 profesionales (5 menos que el 2010), por lo que se realizó una evaluación del diseño del trabajo, se identificaron los territorios, y se socializó en una primera parte el cierre del Proyecto Leña y el inicio de la Iniciativa Binacional). La evaluación del trabajo se realizó principalmente con productores de leña, respecto a la implementación de planes de manejo, superficie y deficiencia de criterios de continuidad.

Los territorios abordados fueron la Región de Aysén, la Provincia de Chiloé, específicamente en Ancud, la Provincia de Llanquihue en la zona de Hualaihué, la Provincia de Osorno en la zona de Pucatrihue, y la Provincia de Valdivia en las Comunas Valdivia, Mafil, San José de la Mariquina y Corral.

Los Municipios (Alcalde y Consejeros) de los territorios en que opera la ONG-FBN, han visto la necesidad de contar con asesoría técnica forestal permanente. De este modo, el 2011 se renovaron 2 convenios tripartitos entre la ONG-FBN, la Corporación Nacional (CONAF) y el municipio local (Corral y San Jose de la Mariquina) y se firmó un convenio con la Municipalidad de Máfil.



Bosque siempreverde de la comuna de Corral

Monitoreo Forestal

Componente que se ha desarrollado con el fin de promover la buena gobernanza de los bosques nativos y buenas prácticas de las empresas forestales en sus actividades. La historia de prácticas empleadas por estas empresas, que incluye la sustitución de bosques nativos por plantaciones forestales y daños asociados a la forma en que realizan la cosecha y reforestación (tala rasa en grandes extensiones, destrucción de quebradas, empobrecimiento de la calidad y cantidad de agua), son una preocupación permanente de nuestra organización. El monitoreo y denuncias permiten mejorar los dispositivos del estado para fiscalizar las cortas ilegales y malas prácticas forestales.

Periódicamente se realizan actividades de Monitoreo Forestal, que consisten en visitas a terreno mediante inspección terrestre y aérea en diversos sectores de la zona sur de Chile para verificar el estado del bosque nativo y de los ecosistemas forestales en general. Es decir, se observa la eventual

ocurrencia de prácticas ilegales o inadecuadas que perjudican la conservación del bosque y su biodiversidad y, por tanto, la vida de las personas y comunidades que dependen de este recurso. Estas inspecciones son realizadas en forma individual o en conjunto con otras organizaciones preocupadas por la sustentabilidad del uso de nuestro patrimonio.

Durante el año 2011, esta línea de acción fue abordada por el Proyecto “Reducción de las tasas de deforestación y degradación de los bosques nativos de Chile y Argentina”. Sus principales actividades consistieron en el diseño de un observatorio ciudadano Chileno-Argentino. Para nuestro país se elaboró un diagrama de trabajo que considera 2 etapas: una primera que contempla la colecta de información; y una segunda etapa, relacionada con la denuncia y sensibilización social.

La colecta de información fue amplia e involucró la creación de plataformas virtuales para recibir información de campo mediante denuncias de nuestra base societaria y público en general. La denuncia tiene 2 componentes: uno técnico, a través del cual se entrega la información colectada previamente validada; y uno público o ciudadano que consiste en la difusión comunicacional de la información técnica colectada y sistematizada, con el fin de informar a la ciudadanía y promover cambios positivos respecto al uso de nuestros recursos forestales, en especial el bosque nativo.

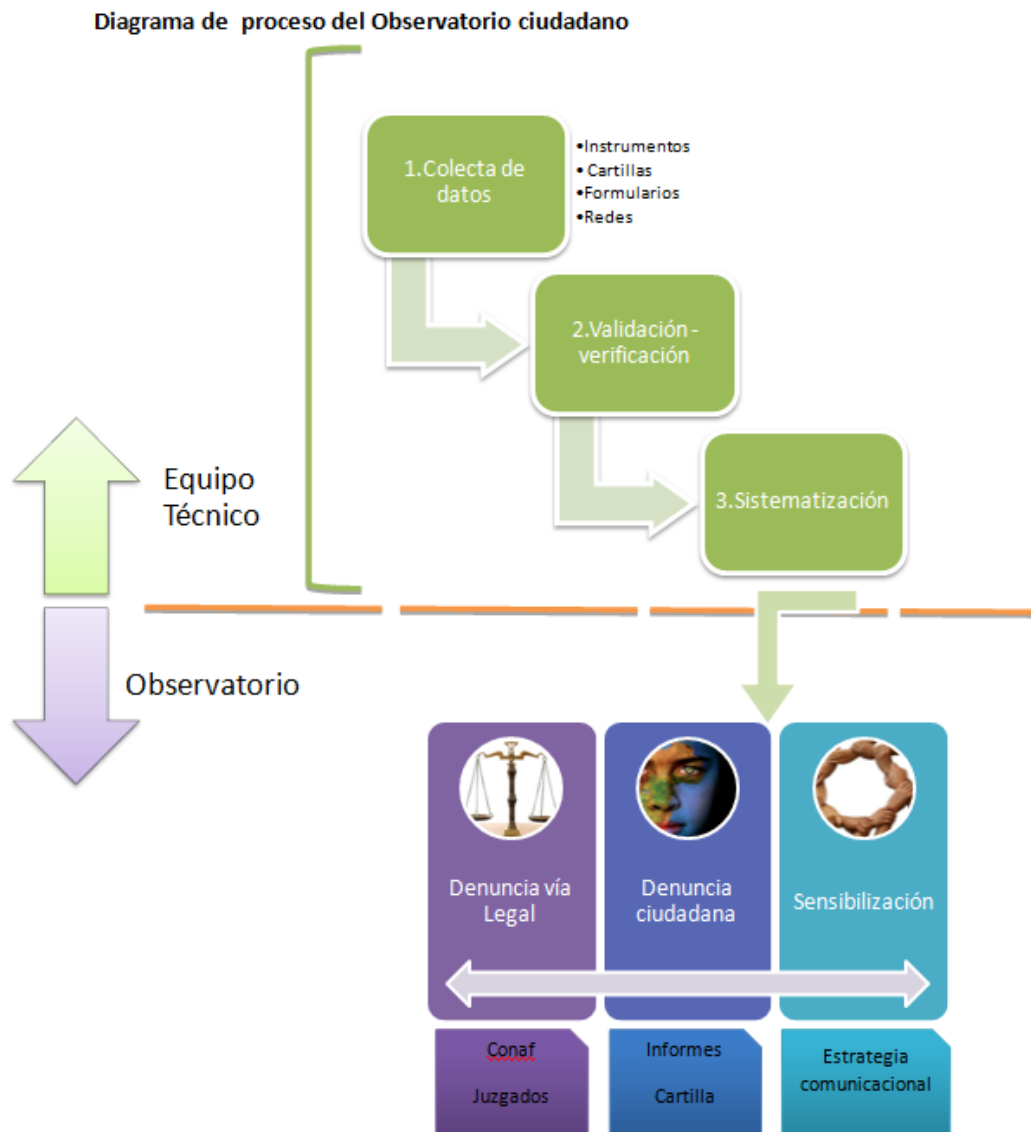


Diagrama de trabajo para Monitoreo ciudadano (fuente: Proyecto Binacional)

Manejo de Cuencas

El componente Manejo de Cuencas se origina en la necesidad de integrar otras disciplinas con una mirada más global al quehacer de la ONG, en particular en las actividades relacionadas con el trabajo directo en terreno con familias campesinas y mapuche. Hoy se observa el deterioro de los recursos naturales y la pérdida de las funciones básicas de los ecosistemas, como el abastecimiento de agua para actividades humanas y la protección de los suelos, que condicionan la productividad de las distintas actividades

productivas del mundo rural. En el centro-sur de Chile, los cursos superficiales son una importante fuente del vital elemento para el consumo de la población, de los cuales se obtiene además agua para uso agrícola, generación de energía y procesos industriales. Muchas de las cuencas que originan los cursos de agua utilizados para consumo humano están ubicadas geográficamente en los sectores montañosos altos, sobre los poblados a los que abastecen, y durante más de un siglo han sido sometidas a intensos procesos de cambio de uso del suelo, que incluyen la tala y quema del bosque nativo para la habilitación de actividades agropecuarias y, en las últimas décadas, el establecimiento de monocultivos de especies forestales exóticas de rápido crecimiento. Esto ha generado problemas en la calidad y regularidad del agua proveniente de los esteros, lo que sumado al escenario climático global amenaza con agravarse en el sector rural, con fuertes repercusiones en el sector urbano. Este proceso es favorecido por el marco legal y políticas públicas actuales, además de la forma de operar de muchas empresas privadas instaladas en los territorios.

En este sentido, el Manejo de Cuencas pretende ampliar la mirada a la escala de paisaje para entender los procesos que están llevando al deterioro de nuestros ecosistemas, con el fin de elaborar y ejecutar propuestas concretas para enfrentar los problemas detectados.

Durante el año 2011, a través de la ejecución del Proyecto “Gestión Integrada de Cuencas Abastecedoras de Agua en el Sur de Chile” y el Proyecto “Impactos Silvícola en Renovales de *Nothofagus* sobre disponibilidad de Agua y el Transporte de Sedimentos a escala de Microcuenca”, se continuó trabajando en la implementación de prácticas productivas y de conservación de cuencas abastecedoras de agua para consumo humano sobre la base de planificación participativa, y se continuó con el monitoreo de cantidad y calidad de agua en algunas de las cuencas abordadas.

Certificación Forestal

La leña es la segunda fuente energética de Chile y millones de hogares la consumen, tanto para cocinar como para calefaccionar. Sin embargo, a pesar de los esfuerzos realizados, su mercado aún no está suficientemente regulado, provocando graves problemas como tala ilegal de bosque nativo,

contaminación del aire por venta de leña húmeda, precarias condiciones de trabajo y evasión de impuestos , entre otros.

En este contexto, y como una alternativa voluntaria para los comerciantes de este recurso, nació el Sistema Nacional de Certificación de Leña (SNCL). Como iniciativa de la sociedad civil, busca regular este mercado en Chile basándose en cuatro principios básicos que dan sustento al SNCL: el cuidado del bosque nativo, cumplimiento de la ley, tanto laboral como forestal, descontaminación del aire y derechos del consumidor.

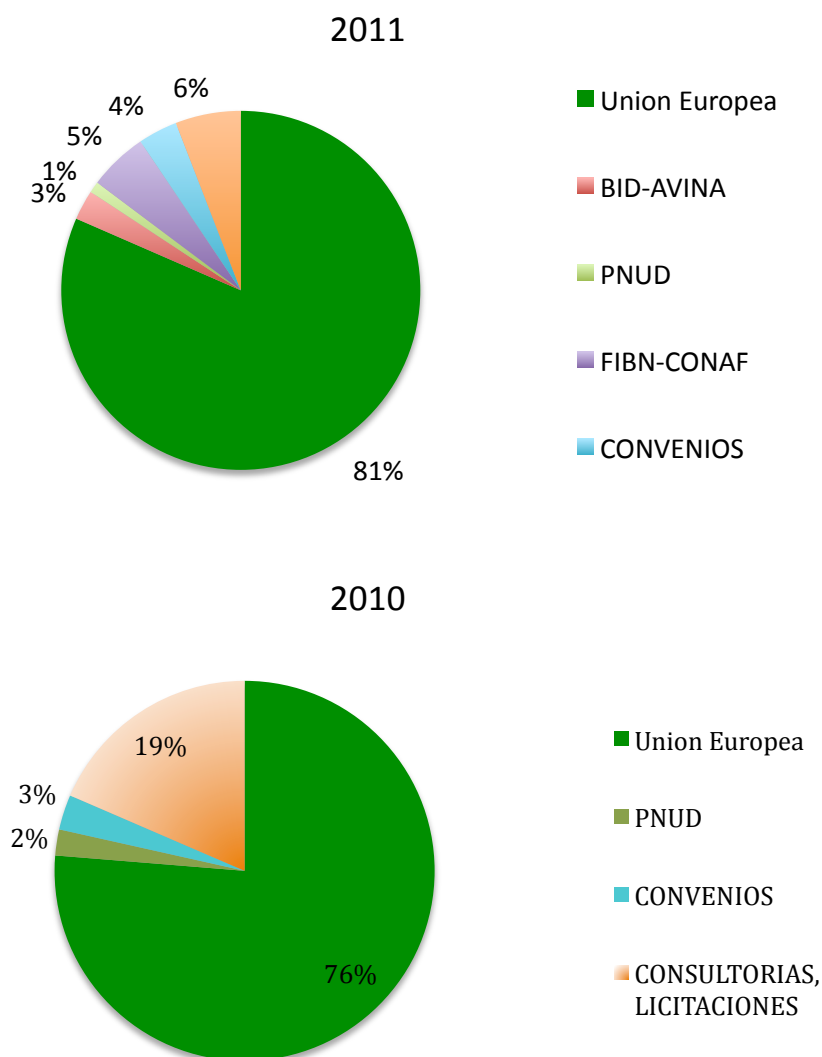
El 2011, la certificación continuó llevándose a cabo con la ejecución del Proyecto Leña, a través de la Corporación de Certificación de Leña y otros Productos del Bosque (CCL). Durante el año se certificaron mediante este sistema voluntario 144 comerciantes de leña desde el Maule a Aysén, con un volumen de cerca de 430 mil metros cúbicos.



Fuente: Proyecto “Leña: energía renovable para la conservación de los bosques del sur de Chile”

V. Financiamiento

Para operar, la ONG Forestales por el Bosque Nativo se financia a través de donaciones para la ejecución de proyectos, convenios y en menor medida, las consultorías. A continuación se presentan las principales fuentes de financiamiento de los últimos dos años.



BID: Banco Interamericano de Desarrollo; AVINA: Fundación Avina
FIBN: Fondo de Investigación de Bosque Nativo, CONAF
PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo.

VI. Proyectos realizados

VI.1. Leña: energía renovable para la conservación de los bosques nativos del Sur de Chile.

Director del proyecto: Eduardo Neira – René Reyes

Fecha de inicio: enero 2007

Fecha de término: diciembre 2011

Localización geográfica: Santiago, Temuco, Vilcún, Carahue, Villarrica, Curarrehue, Loncoche, Valdivia, Corral, Mariquina, Lanco, Paillaco, Los Lagos, Lago Ranco, Osorno, Puyehue, San Juan de la Costa, Río Negro, Puerto Montt, Hualaihue, Puerto Varas, Los Muermos, Fresia, Castro, Ancud, Chonchi, Dalcahue, Quellón, Coyhaique y Aysén (regiones metropolitana - XI).

Instituciones participantes: Unión Europea, Corporación Nacional Forestal (CONAF), Departamento de Acción Social del Obispado de Temuco (DAS), Federación de Comunidades Huilliches de Chiloé.



Ensayo de Secado de Leña de Tepu, Chiloé



Cargado de Leña en comuna de Corral, Región de Los Ríos



Predio del Sr. Marcelo Farias, destinatario de la comuna de San José de la Mariquina, Región de Los Ríos.

1. Resumen

El Proyecto “Leña, energía renovable para la conservación de los bosques nativos del sur de Chile” se inició en enero del 2007.

Es importante mencionar que con este proyecto el número de personas que trabajaban en la ONG aumentó de 5 a cerca de 40. Es decir, el tamaño institucional aumentó en un 800% en pocos meses, lo cual significó un desafío adicional para la dirección del proyecto y la institución. Con la creación de la Corporación de Certificación de Leña, el año 2008, el número de personas vinculadas contractualmente a la ONG durante el año 2011 fue de 10 personas.

El Proyecto Leña interviene en toda la cadena de comercialización de la leña, lo cual implica una gran diversidad de temas, acciones y grupos objetivo. La complejidad se incrementa al focalizar el trabajo en 6 ciudades del sur de Chile, sumando también a la ciudad de Santiago (políticas públicas). Estos núcleos urbanos están separados por casi 2 mil kilómetros lo cual implica diferencias climáticas importantes, que hacen aún más complejo el panorama (diversidad de bosques, campesinos, autoridades, etc.).

El 2011 fue un año de cierre del Proyecto, lo que significó modificar el plan de trabajo de la acción, debido a disminución de los recursos presupuestarios a un 50%, priorizándose la continuidad o seguimiento de los beneficiarios ya adheridos al proyecto respecto de nuevos destinatarios. Dentro de las actividades de difusión relevantes se puede mencionar que el 28 de agosto, el Canal 13 exhibió un reportaje sobre el mercado de la leña en que se visitó a Emilio Espinoza, productor y comerciante del sector Lago Castor de Coyhaique, beneficiario del Proyecto.

2. Objetivos

Su objetivo general es “promover la conservación y la gestión sostenible de los bosques nativos utilizados para producción de leña en el sur de Chile”, fue abordado en 4 propósitos específicos:

1. Consolidar el Sistema Nacional de Certificación de Leña (SNCL).

2. Promover el manejo adecuado del bosque nativo en las áreas de abastecimiento de leña de los principales centros urbanos de las IX, X, y XI Regiones.
3. Regular el mercado de leña en los principales centros urbanos de la IX, X y XI Regiones y posicionar a los comerciantes de leña certificados.
4. Desarrollar y promover elementos para una estrategia nacional de uso de la dendroenergía.

3. Principales Resultados

El Proyecto permite consolidar la Corporación de Certificación de Leña, que obtuvo personalidad jurídica el año 2008, se fortaleció el funcionamiento del Consejo Nacional de Certificación de Leña (CONACEL), y operan 6 Consejos de Locales de Certificación de Leña (COCELES). También existe un gran número de la población que señala conocer la leña certificada.

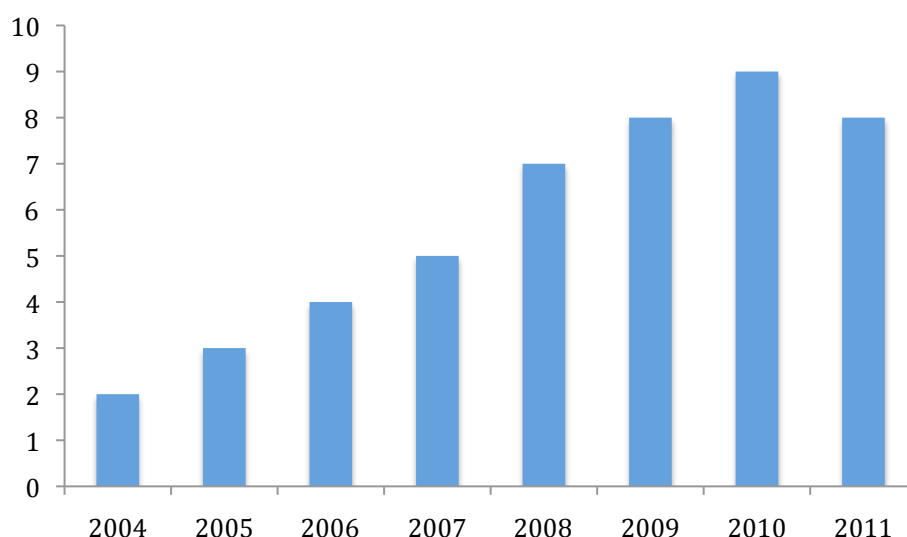
Sistema Nacional de Certificación de Leña (SNCL). El SNCL es una iniciativa sin fines de lucro de carácter voluntario, que fija un estándar de “Calidad” y “Origen” para la comercialización de la leña, basándose en cuatro principios básicos: la conservación del bosque nativo, cumplimiento de la ley, aseguramiento de la calidad del producto y los derechos del consumidor. Esto, con el objetivo de disminuir el deterioro de los bosques y la contaminación atmosférica en las ciudades producto de su mal uso. A través de esta certificación se crea un mercado más formal, diferenciado, que agrega valor al producto y mejora la rentabilidad del manejo forestal. Este modelo de certificación implementado por el SNCL involucra a toda la cadena de producción, desde que es intervenido el bosque, hasta que la leña es comercializada al consumidor final.

Para el periodo 2007 – 2011 en que el Proyecto Leña opera en Chile, concluye con:

- ✓ 430.000 metros cúbicos de leña certificada en el periodo.
- ✓ 150 pequeñas y medianas empresas certificadas.
- ✓ Un crecimiento cercano a las 50 empresas certificadas por año.
- ✓ Ejecución de proyectos relacionados a la temática dendroenergética.
- ✓ Un mercado profesionalizado.
- ✓ Una institucionalidad que sigue funcionando después de un año de

concluido el apoyo extranjero.

Institucionalidad: creación de Consejos de Certificación de Leña Local (COCELES). Durante los años en que se ejecutó el Proyecto Leña financiando por la UE, se generó un aumento sostenido en la creación de institucional asociada al SNCL, que se ve reflejada en la constitución de Consejos Locales de Certificación que operan en las ciudades capitales de las regiones del centro-sur de Chile. El siguiente gráfico, muestra el número de Consejos existentes a fines del 2011.



Número de Consejos de Certificación de Leña. (Fuente: SNCL, 2011)

El Proyecto ha permitido convocar a un amplio sector de actores de la sociedad, públicos y privados, y articularlos en torno a un sistema voluntario, participativo y resolutivo respecto de políticas de uso apropiado y fomento para la producción de leña certificada.



CONACEL (Fuente: SNCL 2011)

Respecto a la promoción del manejo adecuado del bosque nativo, el Proyecto permite prestar asistencia técnica gratuita, continua y directa a 401 familias de pequeños y medianos propietarios productores de leña con 53.440 hectáreas de bosque nativo. Esto significó luego de 5 años de ejecución la elaboración de 542 planes de manejo que implicó el manejo de 4.148 hectáreas. Además, los comerciantes certificados que no fueron asistidos en manejo forestal, manejaron cerca de 30 mil hectáreas. De esta manera, la influencia directa del Proyecto sobre el manejo de bosque nativo abarcó más de 83 mil hectáreas. A lo anterior se debe sumar a miles de familias que fueron beneficiadas con charlas, talleres y capacitaciones. Luego de la promulgación de la Ley de Bosque Nativo, se reflejó un leve incremento del interés de los campesinos por manejar su bosque. Si bien hubo un número importante de proyectos presentados, los bosques efectivamente manejados no son de gran magnitud, lo que se refleja en el escaso número de bonificaciones pagadas. Se implementaron 13 unidades demostrativas, 4 de manejo forestal y 9 sobre secado de leña.

Si bien los resultados del Proyecto Leña fueron socializados con los campesinos productores de leña, fue difícil implementar planes de secado debido al alto costo de mantener “inmovilizada” la leña en al menos un año, ya que era imposible de resistir sin apoyo del Estado.

Debido a la inexistencia de instrumentos públicos para este fin, el Proyecto creó e implementó un fondo rotatorio con resultados contrastantes. El último año, INDAP ha dado señales para implementar un fondo, pero esto aún no se concreta.

Otro de los impactos del Proyecto fue el incremento de precios de venta de la leña de los pequeños productores, el cual se ha triplicado y en algunas zonas cuádruplicado. Un campesino con plan de manejo y capacitado en comercialización tiene mejores condiciones de negociación. Este mayor aumento en el precio no sólo se debe a la influencia del Proyecto, sino también a las capacitaciones y charlas a los campesinos productores de leña sobre los costos asociados a la producción y al mejoramiento de las condiciones de venta (comercialización).

Respecto a la promoción de la formalización del mercado de leña, al año 2011 se certificó a 142 comerciantes, con un volumen de 178.716 mil metros cúbicos. De esta manera, el volumen de leña de comerciantes certificados se ha incrementado en forma sostenible alcanzando en el año 2011 un total acumulado de 429.181 metros cúbicos. Se prevé que el volumen seguirá en aumento.

N° de Comerciantes de Leña Certificados por año							
COCEL	2006	2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL
Maule	-	-	-	1	3	11	15
Bio bio	-	-	-	-	1	8	9
Araucanía	-	2	6	8	18	25	59
Los Ríos	7	5	3	6	21	32	74
Osorno	-	-	-	7	12	19	38
Llanquihue	-	-	1	4	10	16	31
Chiloé	-	-	-	2	5	10	17
Aysén	-	-	5	2	13	21	41
Total Nacional	7	7	15	30	83	142	284

Número de comerciantes certificados por año (Fuente: SNCL, 2011)

Volumen de Leña Certificada en m3 estereo por año						
COCEL	2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL
Maule	-	-	425	2.213	11.093	13.731
Bio bio				1.167	13.850	15.017
Araucanía	8.000	17.200	33.200	26.750	29.000	114.150
Los Ríos	12.180	23.880	20.750	22.395	38.840	118.045
Osorno	-	-	13.302	25.000	32.900	71.202
Llanquihue	-	101	2.300	6.250	15.375	24.026
Chiloé	-	-	152	10.650	23.620	34.422
Aysén	-	4.350	5.100	15.100	14.038	38.588
Total Nacional	20.180	45.531	75.229	109.525	178.716	429.181

Volúmenes de leña certificada por año. (Fuente: SNCL, 2011)

Una de las principales fortalezas del Proyecto mencionada por los comerciantes certificados es contar con asesoría y acompañamiento en todo su proceso productivo, destacando el marketing como uno de los aspectos más relevantes, cuestión que les permitió competir con un producto diferenciado en un mercado muy informal. Los comerciantes certificados lograron captar a clientes cautivos, aumentaron su volumen de ventas y accedieron a un licitaciones en condiciones privilegiadas.

Hubo un fuerte trabajo de sensibilización a la ciudadanía y organismos públicos sobre el uso eficiente de energía, cuidado del medioambiente y conservación del bosque nativo.

En términos políticos, , se continuo su difusión del documento “Lineamientos para una Política Dendroenergética”, resultado de la V Cumbre de la Leña; Sin embargo, si bien ha habido señales, no se logró apoyo real del poder Legislativo ni del Ejecutivo, haciendo incierta la continuidad de la iniciativa (sostenibilidad financiera) sin los aportes de la Unión Europea. Una de las metas del Proyecto fue que, al menos, una institución del Estado haya incorporado la propuesta o parte de ella en sus políticas públicas. Lamentablemente y a pesar de los esfuerzos, a la fecha no se ha cumplido.

Sostenibilidad del SNCL: uno de los aspectos que adquiere un rol fundamental para mantener y fortalecer los avances alcanzados por el SNCL en materia de Certificación de Leña entre los años 2007 y 2011, es el diseño de una estrategia para su sostenibilidad. Es posible establecer que la sostenibilidad de la iniciativa no sólo puede ser medida en términos financieros, pues el hecho de incidir políticamente en los actores y beneficiarios del proyecto genera cambios en el mercado de la leña ha contribuido a darle continuidad y sostener los principios que promueve el SNCL. Si bien esto se logró imponer a través de las actividades y acciones ejecutadas al alero de Proyecto financiando por la UE, para conseguir solventar los costos de operación del Sistema es fundamental enfocarse en la definición de una Estrategia Financiera de Sostenibilidad, que considere como fuentes de financiamiento múltiples actores y fuentes de generación de ingresos, reduciendo de esta forma la dependencia de un sólo financista.

Ingresos propios: la importancia del cobro de licencia anual a comerciantes certificados en función del volumen comercializado y de algunos programas específicos como, por ejemplo, el recambio de equipos de combustión a leña que podrían en un futuro ocupar preferentemente leña certificada, podría indicar que el SNCL estaría en condiciones de financiar su operación en forma independiente. No obstante, para que esto sea posible, es necesario mantener el crecimiento sostenido del volumen anual leña certificada en cifras cercanas al 100% por otros cinco años más. Para lograrlo, es importante el ingreso de nuevos comerciantes y de nuevo volumen de leña. Esto será aún más eficiente si las empresas incorporadas al principio son grandes y si su volumen de ventas se incrementa permanentemente.

Financiamiento del Estado: el SNCL debe, o debiera ser reconocido por el Estado como una de las pocas herramientas efectivas que muestran y siguen mostrando resultados positivos para el mercado de la leña, ya que el modelo considera la participación e involucramiento de una serie de actores. Desde esta perspectiva, debe ser considerado por sus externalidades positivas y por su contribución al uso eficiente de energía, la disminución de gases contaminantes, el buen manejo de los bosques, la disminución de los costos de salud, el aumento en la recaudación de impuestos y la generación de empleo, entre otros factores. En este supuesto, nuestro objetivo es que el SNCL pase a formar parte de un programa regular del Estado con un

presupuesto anual, el que cubriría la mayor parte de las operaciones de mismo.

AQUINTUY

Productos Forestales

Fono: 89524219
Predio Florcita Puerto Fernandez
Quemchi - Chiloé

LEÑA PICADA

Leña Mezclada del Bosque nativo
Mañío - Colgue - Tapa - Canelo - Otros

CANTIDAD DE LEÑA		
0,07% Metro de leña (m3 estéreo) aprox.		

CONTENIDO DE HUMEDAD		
MENOR A 25%	ENTRE 25% Y 50%	MAYOR A 50%

**leña
certificada[®]
en marcha blanca**



Segundo Aquintuy, campesino, productor y comercializador de leña certificada de la comuna de Quemchi en la Isla de Chiloé, Región de Los Lagos.



Gira a unidad demostrativa de manejo de renovales en el predio de Fernando Rivera en la comunidad de Purretrum Pucatrihue

4. Indicadores

4.1 Indicadores de Monitoreo Externo:

Durante la ejecución del proyecto se recibieron 3 visitas de Monitoreo Externo por parte de la Unión Europea.

Los evaluadores y períodos de evaluación fueron los siguientes:

Gregorio Etesse (2 al 6 de junio 2008)

Joke Vuurmans /Carlos Rivas (22 al 25 de Septiembre de 2009)

David San Miguel (29 de Septiembre al 02 de Octubre de 2010)

Los indicadores y evaluación de las misiones de monitoreo arrojaron los siguientes resultados:

INDICADOR	2008	2009	2010
1. Pertinencia y calidad del diseño	B	B	B
2. Eficiencia de la ejecución hasta la fecha	B	B	B
3. Eficacia hasta la fecha	B	B	B
4. Impactos esperados	A	B	B ²
5. Sostenibilidad potencial	A	B ¹	B

A: Muy Bueno ; B: Bueno; C: Problemas; D: Serias deficiencias

¹.Se considera que los estudios y análisis de la sostenibilidad son un avance pero es necesario profundizarlos más (SNCL).

²Existe una alta probabilidad de impacto, actualmente limitado por la ausencia de una estrategia nacional sobre dendroenergía. A pesar de esto, el proyecto ha conseguido visibilizar una situación que antes era desconocida para muchos actores.



Ensayo de secado de leña en Galpón en sector Alerce, X región

4.2 Indicadores verificables:

En el siguiente cuadro se presentan el nivel logrado de cada uno de los indicadores del Proyecto.

Objetivos específicos	Indicadores verificables objetivamente	% logrado respecto a indicadores	Cumplimiento de hipótesis
a) Consolidar el Sistema Certificación de Leña	La corporación existe legalmente y funciona los contratos y representaciones legales del	100	Cumplido.
	Existe el Consejo Nacional y se encuentra	100	Cumplido.
	Existe un contrato con una institución privada para hacerse cargo de la Secretaría Nacional	100	Cumplido.
	Los seis Consejos Regionales están constituidos y funcionando	100	Se Cumplió y se agregan Talca y Concepción. Es posible que se incorpore a futuro la ciudad de Rancagua
	El 70% de la población conoce el SNCL	74,2	Cumplido parcialmente. La última encuesta realizada indica que un 52% de los consumidores de leña de las ciudades en cuestión conocen el SNCL.
b) Promover el manejo adecuado del bosque nativo en las áreas de abastecimiento de leña de los principales centros urbanos de las IX, X, y XI Regiones.	Un 40% de la leña comercializada proviene de las redes de productores	21,2	Se cumplió parcialmente.
	6.000 productores con planes de manejo vigentes de CONAF	80	Se cumplió. A pesar que No hubo una fase III del proyecto "Conservación y Manejo Sustentable del Bosque Nativo" que ejecutaba CONAF con la Cooperación Alemana. Con la promulgación de la Ley de Bosque Nativo se han presentado 4.796 estudios y solicitudes al concurso de la Ley y se espera sean todos ejecutados. El proyecto elaboró 452 solicitudes.

300.000 hectáreas están siendo intervenidas en las áreas de abastecimiento de las ciudades del proyecto	60	Cumplido parcialmente. Luego de 3 años de aplicación de la Ley de Bosque Nativo (aprobada el año 2008), si bien se ha reflejado un incremento del interés para manejar el bosque nativo, los incentivos económicos al manejo del bosque no son muy atractivos y hay poca superficie bonificada. Actualmente nuestra Organización está evaluando la implementación de la Ley de Bosque Nativo y fondo asociado. Se espera obtener resultados en mayo del 2012.	
Un 50% de los productores con planes de manejo participan en planes de secado.	1	No se cumplió. No se trabajó en este indicador debido a que los colegas se concentraron en la captación de productores y elaboración de estudios técnicos y seguimiento. La implementación de planes de secado requiere de facilidades financieras para mantener "inmovilizada" la leña durante al menos 1 año. Debido a la ausencia de instrumentos públicos, se implementó un fondo rotatorio con resultados contrastantes. El último año INDAP abrió un fondo para este fin.	

	Dos unidades demostrativas de secado de Leña por área de abastecimiento, en predios pertenecientes a las redes.	100	Se cumplió. Se instalaron unidades demostrativas de secado en Chiloé, Llanquihue, Valdivia, Aysén y Curarrehue.
	Intención de pago de comerciantes en las zonas de influencia directa del proyecto	100	Se cumplió. Los precios pagados a los pequeños productores de leña asociados al proyecto, son mayores que los determinados en la línea base levantada el primer semestre del 2007.
	El precio pagado a los productores de leña seca se incrementa en un 30%	126	Se cumplió. Los precios pagados a los pequeños productores de leña asociados al proyecto se han incrementado en más de 2400 pesos por metro cúbico, en relación a la línea base levantada el primer semestre del 2007.
- Promover la formalización del mercado de leña en los principales centros urbanos de la IX, X y XI Regiones.	Existen estudios acabados sobre el mercado de la leña en cada una de las ciudades en que se implementa el proyecto	100	Se ha cumplido.
	Un procedimiento para la regularización gradual para los comerciantes ilegales está elaborado y aceptado por todos los actores involucrados y se encuentra disponible.	100	Se cumplió. Se elaboró un manual para certificación de comerciantes de leña.
	El 60% de los comerciantes están Formalizados.	4	No se cumplió. A pesar de las gestiones realizadas No se pudo obtener información del SII. (las

		gestiones incluyeron, solicitudes hechas por parlamentarios)
El 30% de los comerciantes están certificados	74,4	Cumplida parcialmente. A la fecha hay 145 comerciantes certificados
El 80% de los comerciantes conocen el SNCL	112	Se cumplió. Esta información proviene de las encuestas realizadas
Los comerciantes certificados y en proceso de certificación venden a lo menos igual volumen que el promedio de las tres últimas temporadas.	100	Se ha cumplido.
Un 70% de los consumidores de leña muestran preferencia por leña certificada en encuestas de opinión.	87,6	Se cumplió parcialmente. La última encuesta aplicada indica que el 61,3% de los encuestados preferiría leña certificada
Se ejecutan los planes de fiscalización coordinados dos veces al mes, en las ciudades del proyecto	202	Se cumplió. Aunque en un principio fue difícil convencer al Estado en relación a este tema se avanzó en cada una de las 6 ciudades ya que anteriormente no había una fiscalización orientada al comercio de

			leña. Destaca la ciudad de Temuco con un intenso plan de fiscalización.
d) Desarrollar y promover elementos para una estrategia nacional de uso de la dendroenergía.	La propuesta es validada por el Consejo Nacional de Leña	100	Se cumplió. Existe una propuesta de lineamientos de una política dendroenergética elaborada en mayo de 2009 que fue difundida ampliamente. En la actualidad la Corporación de la Leña participa en la Comisión ciudadano técnico parlamentaria para posicionar la dendroenergía como tema de interés y también en la Mesa Nacional de Combustibles Sólidos y Leña para abordar el tema en particular.
	Al menos una institución del Estado incorpora la propuesta o parte de ella en sus políticas nacionales.	0	No se cumplió. Solo se han generado instructivo del Ministerio del Interior para preferir en las licitaciones la oferta de Leña Certificada. Actualmente se discute en el congreso la Ley que regula el uso de equipos de combustión de leña.
	Al menos 5 artículos en diarios y revistas de circulación nacional.	1880	Se cumplió.

5. Financiamiento

Unión Europea: € 3.429.497
ONG FBN: € 241.935
CONAF y DAS: € 1.012.823

TOTAL: € 4.684.255



Taller de Trabajo en San Juan de la Costa junto a la comunidad Pucatrum Pucatrihue. Eduardo Neira Fuentes, director del Proyecto y Fredy Barrientos gestor local y extensionista de la ONG FBN.



VI.2. Gestión Integrada de Cuencas Abastecedoras de Agua en el Sur de Chile

Director del proyecto: Cristián Frêne Conget

Fecha de inicio: enero 2010

Fecha de término: diciembre 2011

Localización geográfica: Región de Los Ríos, Provincia de Valdivia, Comunas de Valdivia, Mariquina y Lanco

Instituciones participantes: Unión Europea, Asociación de Comunidades Mapuche de Lanco Kallfulikan, Universidad Austral de Chile, Comité de Agua Potable Rural de Mehuín, Comité de Agua Potable Rural de Curiñanco



Mónica Lienlaf (propietaria), junto a profesionales de la ONG FBN en Sector Villa Nahuel, Región de los Ríos.

1. Resumen

La iniciativa comprendió dos niveles de intervención: uno interno, con los grupos beneficiarios directos; y otro externo, con actores locales y regionales. En el nivel interno se propuso desarrollar e implementar una planificación participativa del territorio, centrada en las cuencas abastecedoras de agua

para consumo humano, creando un modelo de gestión que permita la participación de los actores locales en todos los niveles, particularmente en la toma de decisiones. Para apoyar la planificación territorial y promover el desarrollo de prácticas silvoagropecuarias adecuadas se evaluó el efecto que tienen estas actividades sobre el agua, por lo que se implementaron programas de monitoreo de la calidad y cantidad de agua representativos para cada sector geográfico.

Paralelamente, se trabajó en la capacitación de dirigentes y actores locales claves en temas relativos a la gestión del agua conformando una red interna que tenga una propuesta consensuada respecto al uso y conservación del agua. Una labor importante fue el estudio detallado y propuestas de cambio a la legislación vigente relacionada con el agua, así como al proyecto de ley para los Comités de Agua Potable Rural (CAPR).

El trabajo con actores externos comprendió la interacción con el sector público y privado, donde se promovió la gestión territorial integral en un diálogo transversal en dos ámbitos: a) instalación de mesas locales multisectoriales (actores locales, municipio, empresas, gobierno regional, servicios públicos, entre otros), para discutir las problemáticas de los distintos territorios y propuestas de solución validando la planificación estratégica desarrollada por los actores locales; b) acción política para abrir espacios de participación a nivel regional y central en el diseño e implementación de políticas públicas, que faciliten la toma de decisiones descentralizada para la gestión local del territorio.

2. Objetivos

El objetivo general fue incidir en el diseño e implementación de políticas públicas enfocadas al manejo integrado del territorio, promoviendo la participación informada y coordinada de la sociedad civil, para lo cual se trabaja en como objetivos específicos implementar procesos participativos de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas, considerando la diversidad de territorios y sus habitantes, promoviendo el bienestar local.

3. Principales resultados

En los cuatro territorios se definieron, con los actores de las localidades/comunidades elementos clave a trabajar en lo productivo, como la evaluación de los bienes naturales, asesoría y capacitación forestal, veterinaria y de pequeña agricultura. En todos los sectores se desarrollaron labores de diagnóstico ambiental y productivo, asesoría técnica, capacitación e intervenciones directas sobre los distintos usos del suelo de las microcuencas abastecedoras de agua orientadas a mejorar las prácticas productivas.

Monitoreo e investigación: las actividades de investigación se realizaron en conjunto con la Universidad Austral de Chile (UACH), implementando estaciones de monitoreo de cantidad y calidad de agua en los sectores de Llancahue y Costa de Valdivia. Paralelamente a los diagnósticos locales, se realizó un monitoreo ambiental en el área geográfica que contiene a todos los territorios involucrados en la acción, es decir la parte norte de la Región de Los Ríos. Se registraron 34 situaciones de malas prácticas forestales, muchas de las cuales no cumplen con la legislación vigente, las cuales fueron denunciadas ante CONAF.

Educación Ambiental: se trabajó con 6 escuelas. Se diseñó e implementó un Programa de Educación Ambiental acorde a la realidad de los establecimientos seleccionados, dirigido la comunidad escolar y se elaboró, además, un manual educativo respecto del tema bosques nativos y agua.

Relaciones públicas: con el fin de instalar la Estrategia Nacional de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas (ENGICH) en el discurso local (actores locales) y global (actores públicos y privados), se realizó un trabajo particular de lobby con actores públicos, principalmente figuras políticas que fueran capaces de proponer la iniciativa legalmente a través del Gobierno y el Congreso. El trabajo político se encontró con enormes dificultades por la resistencia de algunos sectores de Gobierno a generar cambios en sus políticas de intervención en el sector rural y por la eliminación de la política pública de mayor importancia para el desarrollo del proyecto, la ENGICH, diseñada y ejecutada en el Gobierno anterior, pero desechada con la llegada del nuevo Gobierno en 2010. Sin embargo, se logró llegar a distintas instancias de diálogo con el Poder Ejecutivo a nivel regional y se presentó el

proyecto y sus propuestas ante el Poder Legislativo, a través de Comisiones Parlamentarias.

En lo legal se realizó un estudio de la legislación vigente sobre agua y comunidades locales y se elaboraron propuestas de modificación a la legislación sobre agua, observándose que no existe un marco legal vigente que asegure la participación ciudadana en los temas ambientales de relevancia nacional. Si bien la Ley 19.300 sobre Bases del Medio Ambiente incluye la participación ciudadana, no tiene carácter vinculante con la toma de decisión final.

Respecto a la legislación que afecta a los CAPR, el Gobierno del Pdte. Piñera realizó profundos cambios al Proyecto de Ley que crea los Servicios Sanitarios Rurales, obviando las propuestas que los CAPR habían logrado incluir después de varios años de discusión con el Gobierno anterior. Este Proyecto de Ley está actualmente en tramitación en el Poder Legislativo.

4. Indicadores

Actividad	Indicador	Avance %
Contacto con dirigentes y actores locales, diagnóstico socio productivos territoriales	Directivas de los CAPR1 de Curiñanco y Mehuín, Asociación Kallfulikan y dirigentes de 16 comunidades Mapuche informadas y comprometidas a participar en el proceso. Asambleas coordinadas en 3 de los 4 territorios donde se ejecuta la acción	100
Selección de unidades piloto para el manejo de cuencas (Identificación de cuencas abastecedoras de agua en terreno)	10 cuencas abastecedoras de agua identificadas. Información socio productiva de las cuencas identificadas. Cartografía actualizada de las cuencas abastecedoras de agua.	100

Monitoreo aéreo para recopilar información territorial	Sobrevuelo en avión CESNA por las comunas involucradas en la acción (Lanco, Loncoche, Mariquina y Valdivia). Fotografías digitales	
Planificación participativa del territorio	13 Asambleas (2 en Llancahue, 6 en Mehuín y 5 en Lanco) y 3 Talleres de Capacitación (GIAP). Compromiso de propietarios de cuencas y dirigentes de CAPR y comunidades mapuche para apoyar actividades de gestión y conservación de las cuencas de cada territorio.	90
	Asambleas de validación de la planificación en cada territorio	90
Planificación de trabajo a escala predial en las cuencas	Elaboración y discusión de propuestas de intervención prediales, con en foque de Cuenca.	100
	Talleres de Capacitación (GIAP) en las localidades donde se intervienen cuencas piloto.	100
	Instalación y operación de mesas de trabajo con agentes locales	90
Implementación de programa de monitoreo de agua	Una estación de monitoreo implementada en dos sub cuencas de la cuenca que abastece a la comunidad de Curiñanco	100
Difusión y publicación de los resultados obtenidos	Se han obtenido datos desde el sector costa de Valdivia. Fue aceptada una publicación en la revista Bosque de la UACH. Los resultados del estudio fueron presentados al CAPR de Curiñanco	100
Estudio de la legislación vigente sobre agua y comunidades locales	Documento con las conclusiones de estudio jurídico sobre Constitución de la República, Código de Aguas, Ley Indígena N°19.253 y Convenio 169 de la	100

	OIT. Elaboración de propuestas de modificación a la legislación sobre agua (validados a nivel local)	100
Diseño e implementación de programa de educación ambiental	11 talleres realizados en 2 establecimientos educacionales (Mehuín y Huelletlhue). Participaron activamente alrededor de 30 estudiantes en los ciclo de talleres, quienes comprendieron la función que cumple el bosque nativo en la cantidad y calidad de agua de una cuenca. Además indagaron como el agua llega a sus hogares. Adicionalmente, se implementó otro ciclo de talleres de educación ambiental, en 3 establecimientos educacionales de la ciudad de Valdivia, donde se aplicó el mismo programa pero enfocado a la cuenca de Llancahue, principal abastecedor de agua potable para la ciudad. Participaron activamente más de 60 estudiantes en el ciclo de talleres que contempló 3 talleres en aula y 6 salidas a terreno.	100
Diseño e implementación de estrategia comunicacional	Documento del Plan Comunicacional. Catastro de abastecimiento de agua a sectores rurales (7 comunas a la fecha, se completa a fines de enero de 2011). 8 talleres de capacitación en uso de soportes comunicacionales. 2 radios comunitarias funcionando (Malalhue y Mehuín), 1 diario mural instalado en los distintos territorios. Comunicados de prensa, reportajes y noticias, que han aparecido en el boletín electrónico institucional y en la revista de la AIFBN,	85

	además de diversos medios escritos, radiales y digitales. También se ha realizado hasta el momento una denuncia ante autoridades con seguimiento de prensa, apareciendo la noticia principalmente en medios radiales y digitales. 10 notas de prensa aparecidos en medios digitales (portales web de la red de medios de los pueblos) o escritos (Diario Austral de Valdivia, El Ciudadano). Cobertura radial de notas de prensa y denuncia (radios Bio Bio, U. de Chile, Valdivia, Tornagaleones, Malalhue, Lanco, además de radios digitales).	
--	---	--

5. Financiamiento

Unión Europea:	€ 148.000
ONG FBN:	€ 37.620
Asociación de Comunidades Mapuche de Lanco Kallfulikan	€ 7.000
Comité de Agua Potable Rural de Mehuín	€ 6.000
Comité de Agua Potable Rural de Curiñanco	€ 6.000
Universidad Austral de Chile	€ 12.000
TOTAL:	€ 216.620

VI.3. Reducción de las Tasas de Deforestación y Degradación de Bosques Nativos de Chile y Argentina

Director del proyecto: Rodrigo Pedraza Contreras

Coordinador Argentina: Ariel Medina

Fecha de inicio: enero 2011

Fecha de término: diciembre 2015

Localización geográfica: Chile, Ecorregión Valdiviana (Regiones: Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Santiago), Argentina Ecorregión Chaqueña (Provincia: Córdoba, Santiago del Estero, Salta, Formosa, Santa Fe, Buenos Aires).

Instituciones participantes: Departamento de Acción Social del Obispado de Temuco (DAS), Corporación Nacional Forestal (CONAF), Corporación de Certificación de leña (CCL); Argentina: Red Agroforestal del Chaco (REDAF), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Fundación AVINA (AVINA).



Lanzamiento del Proyecto en sede del ex congreso nacional, con la presencia del Senador Antonio Horvard, el presidente de la AIFBN Dr. Sergio Donoso, el director ejecutivo de CONAF Eduardo Vial, el representante de INTA Dr. Tomás Schlichter y representante de REDAF Dr. Miguel Brassiolo.

1. Resumen

El propósito del Proyecto es reducir las tasas de deforestación y degradación de los bosques nativos en el sur de Chile y el norte de Argentina, a través de una estrategia compuesta por 3 elementos: a) Político: participación ciudadana para la conservación, b) Social: trabajo con pequeños y medianos propietarios de bosque nativo y c) Económico: comercialización de bienes y servicios del bosque.

Los problemas abordados por la acción son:

a) Deforestación: este problema se produce en ambos países pero especialmente en la Ecoregión Chaqueña Argentina debido al avance de la frontera agropecuaria. La deforestación está provocando una enorme pérdida de biodiversidad en ecosistemas que tienen un alto nivel de endemismos.

b) Degradación de bosques: este problema se produce en ambos países pero especialmente en la zona centro-sur de Chile asociada a la producción de leña y al ramoneo del ganado. La degradación de los bosques es un paso previo a la deforestación y a la migración campesina.

c) Marginación de los pequeños y medianos propietarios de bosques: este problema se produce en ambos países y tiene relación con la ausencia de programas permanentes de apoyo y capacitación para estos propietarios, los cuales además enfrentan enormes dificultades para acceder a mercados más atractivos para sus productos.

d) Escasa participación ciudadana en la elaboración e implementación de políticas públicas: se ha observado históricamente que sin una activa participación social, las leyes son poco eficientes para conservar los bosques. Una de las acciones del Proyecto se orienta a generar herramientas operativas, redes, comunicación e interacciones entre actores sociales para fortalecer el control social y la participación ciudadana para el cumplimiento de la ley.

Todos los componentes del Proyecto tienen una fuerte participación ciudadana. Además, su componente social contribuye a reducir la pobreza, al

enfocar el trabajo hacia el desarrollo pequeños y medianos propietarios de bosque nativo.

2. Objetivos

Su objetivo general es disminuir las emisiones de CO₂ derivadas de la deforestación y la degradación de los bosques nativos; y contribuir a la mantención de la biodiversidad que habita en los bosques nativos de Chile y Argentina.

El objetivo específico de la iniciativa es reducir la tasa de deforestación y degradación de los bosques nativos en Argentina (Ecoregión Chaqueña) y Chile (Ecoregión Valdiviana).

3. Principales Resultados

CHILE:

Durante el 2011 se realizaron reuniones con organismos del Estado que tienen relación con los catastros de vegetación nativa en Chile, entre ellas CONAF, el Centro de Investigación de Recursos Naturales (CIREN), y el Instituto Forestal (INFOR). También hubo encuentros con organismos no gubernamentales que manejan información como World Wide Fund for Nature (WWF), y la Universidad Austral de Chile (UACH), específicamente con investigadores del área.

Monitoreo: con el fin de evaluar y cuantificar la pérdida de bosques nativos producto de la expansión de las plantaciones de especies exóticas (monocultivos) por parte de las grandes empresas forestales, se solicitó una consultoría a la unidad de Geomática de Universidad Austral de Chile. La determinación de sustitución de bosque nativo por plantaciones forestales, permitirá entregar información relevante para en los procesos de certificación forestal de 2 de las importantes empresas forestales chilenas, con el propósito de detener la sustitución y promover las buenas prácticas forestales.

Político: se trabajó en la discusión de los siguientes proyectos de ley: a) Proyecto de Ley que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas del

Estado. El objetivo es presentar una propuesta sustitutiva. b). Proyecto de Ley que crea el Servicio Nacional Forestal, está en éste trámite desde Agosto del 2011. La AIFBN presentó al Congreso un documento de observaciones al proyecto. c) Anteproyecto de Ley sobre Fomento Forestal: El gobierno se encuentra elaborando un proyecto de ley sobre fomento forestal, que es la nueva versión del Decreto Ley 701 que expira el 2012 y que ha fomentado las plantaciones forestales en Chile. La AIFBN presentó documento de posición a la primera versión y se esta esperando que el Gobierno exponga el proyecto a la ciudadanía antes de ser ingresado al Congreso. d) Consejo Consultivo del Bosque Nativo: instancia creada por Ley que tiene por objetivo velar por el cumplimiento de la Ley de Bosque Nativo donde la AIFBN ha sido un actor relevante desde su creación. El Consejo lo preside el Ministro de Agricultura, y está compuesto por los Directores Regionales de los servicios públicos relacionados con bosque nativo, ONGs, Académicos, Pequeños Propietarios, Grandes Propietarios y representantes de ASP.

Social: Se diseñaron los programas de asistencia técnica con la participación de los beneficiarios, identificando áreas relevantes y homogeneizando criterios de intervención. Se identificaron los territorios de la intervención: en la Región de la Araucanía los territorios de Contralco y Llanquén de la Comuna de Lonquimay; en la Región de Los Ríos, las Comunas de Corral, Valdivia, Mariquina, Mafil; en Osorno, la Comunidad de Pucatrihue ubicada en la Comuna de San Juan, donde se trabajará con 37 familias; en la Región de Los Lagos, en el sector del Manzano en la comuna de Hualihué, el sector de Lago Chapo, la Comuna de Los Muermos y la zona norte de la Provincia de Chiloé.

La existencia de un equipo de trabajo previo en cada localidad permitió una rápida instalación. Además se realizaron reuniones con los actores locales, explicando el proceso de cambios de proyecto, de énfasis y de algunas formas de trabajo, además del ingreso de nuevos profesionales.

Económico: se realizaron reuniones virtuales para coordinar y enviar información desde Chile a Argentina sobre el Sistema Nacional de Certificación de Leña. En este contexto, un profesional de la Corporación de Certificación de Leña viajó a Argentina a exponer en un Seminario sobre Dendroenergía, sostener reuniones con el Ministro de Agricultura local, y

posteriormente visitar la zona piloto donde se construye el sistema de certificación argentino, en Santiago del Estero.

ARGENTINA

Monitoreo, La Red Agroforestal del Chaco¹ (REDAF), cuenta con un Observatorio de Tierras, Recursos Naturales y Medio Ambiente, tendiente a recopilar y sistematizar información relevante que afecta directa o indirectamente a los pobladores de la ecorregión, y que busca generar información que contribuya a la formación de la opinión pública y apoyar propuestas e incidir en políticas. El Proyecto Binacional ha permitido reunir a todos sus miembros para definir la metodología de trabajo y generar redes para incorporar más socios, con el fin de detener la deforestación y la degradación de los bosques nativos.

Político: a nivel nacional la Ley de Presupuestos Mínimos para la Protección Ambiental de los Bosques Nativos y la composición de su presupuesto anual representa, además de una conquista largamente esperada por diferentes sectores de la sociedad, una herramienta extraordinaria de trabajo, que permitiría avanzar hacia otro modelo de desarrollo para las regiones afectadas por la deforestación, fortaleciendo los ámbitos de fiscalización, investigación, capacitación, inversión y pago por servicios ambientales.

Sin embargo, al ser Argentina un país federal, son las provincias las que tienen potestad sobre sus recursos naturales y es a esos niveles donde se dan, hoy, las discusiones políticas para la correcta implementación de la ley. Para esto, es que definimos como plan de acción la presencia, en ámbitos decidores y de discusión estratégica, a través de las instituciones que integran la REDAF.

Social: se realizaron talleres y reuniones de capacitación junto a las comunidades acompañadas y sus organizaciones de base en los 15 sitios piloto definidos. Se trabajaron temas de aprovechamiento de productos

¹ REDAF es un grupo de ONG's, particulares interesados y grupos académicos vinculados a la investigación, que trabajan en la ecorregión Chaqueña en temas de desarrollo rural sustentable orientado especialmente a comunidades campesinas y de pueblos originarios

forestales no madereros, manejo de bosques, legislación forestal, sistemas silvopastoriles, diversificación productiva y ordenamiento predial. Se acompañan procesos organizativos, de gestión y asesoramiento legal en cuestiones de regularización dominial de la tierra. También se realizan visitas periódicas a los predios de las familias demostradoras, donde se definieron los ordenamientos, las aéreas de cerramiento, inversiones y modelos de producción.

Económico: se definió como experiencia piloto de certificación al Proyecto “Leña en Blanco” del INTA, que abre tres zonas nuevas de trabajo con pequeños productores en la Provincia de Santiago del Estero y que posteriormente se hará extensiva a los demás territorios en la definición de productos a certificar, mercados, estatutos de funcionamiento y estrategias de instalación del sello. Se realizó un diagnóstico en uno de los territorios en la localidad de Quimilí-Santiago del Estero junto al representantesl SNCL de Chile. Durante el mes de octubre se realizó una visita a Chile de profesionales del INTA y de dos dirigentes, recorriendo y conociendo el trabajo del SNCL de Chile.



Lanzamiento del Proyecto en sala del congreso nacional de Argentina.



Marcelo Naval, funcionario de INTA y socio de la AIFBN explicando mostrando una unidad demostrativa en Santiago del Estero, Argentina.

4. Indicadores

Resultados esperados	Indicadores verificables objetivamente	% de avance respecto a indicadores	Cumplimiento de hipótesis
1.1 Se ha desarrollado e implementado un plan de monitoreo y control forestal público-privado, orientado a las áreas de mayor presión por degradación y deforestación en Chile (Ecorregión Valdiviana) y Argentina (Ecorregión Chaqueña)		25%	Se definieron las áreas a monitorear. Convenios de trabajo con LART-FAUBA. Identificaron grupos objetivo y comenzaron los monitoreos de desmonte con protocolos ProReNOA. . Identificaron instituciones participantes y grupos objetivo.
	El sistema de monitoreo forestal cubre una superficie de 500.000 hectáreas en la Ecorregión Valdiviana.	25%	Se construyó el Sistema de Monitoreo , el área piloto es la provincia de Llanquihue región de los Lagos, con una superficie de 1,4 millones de ha, el monitoreo en la primera área piloto será de 200.000 ha.
	El sistema de monitoreo cuenta con la participación de al menos 10 organizaciones públicas y privadas en cada país.	Chile 50% Argentina 160%	De las organizaciones que hemos contactamos, todos quedaron muy entusiasmados de ser parte de la construcción del sistema de monitoreo. Argentina: El sistema de monitoreo cuenta hasta el momento con la participación de 16 organizaciones: 4 grupos académicos y 12 organizaciones de la sociedad civil.

	Existe y funciona de manera autónoma un Observatorio en cada Ecorregión (Valdiviana y Chaqueña) para el monitoreo de la deforestación y la degradación de bosques.	Chile 10% Argentina 20%	Se diseñó el modelo de funcionamiento y se está poniendo en marcha en la AIFBN. Argentina: Se comenzó el monitoreo de desmontes con protocolo ProReNOA (INTA) Se está en etapa de recopilación de imágenes LANDSAT y MODIS
1.2. Se ha elaborado y promovido una política nacional intersectorial para el manejo y conservación de los bosques nativos, con una fuerte participación ciudadana tanto en Chile como en Argentina, con elementos claves orientados a fortalecer la institucionalidad, la legislación y la gobernanza de los bosques a nivel local, provincial y nacional.	Se ha incidido en el gobierno nacional de Chile y en los gobiernos provinciales en Argentina, cada uno de los cuales incorpora al menos 3 propuestas contempladas en la política de manejo y conservación de bosques nativos.	Chile:20% Argentina:20%	En Chile, se contrató una persona dedicada a la incidencia política y participando en 3 proyectos de ley que están en el congreso. Argentina, está elaborando la línea base de cada provincia, y generando incidencia a nivel provincial. También REDAF, participa con tres proyectos del Programa Experimental de Manejo de Bosque Nativo (Res:256/09-SAyDS), que tiene la función de desarrollar modelos, para orientar el financiamiento de los fondos de la Ley 26331
	Al menos el 50% de las organizaciones locales, provinciales y regionales, en ambos países, participan de la elaboración de la propuesta de política para el manejo y conservación de bosques nativos.	20%	El trabajo está planificado para que las propuestas sean validadas por socios a nivel local, regional /provincial y nacional.
1.3. Se incrementa la valoración ciudadana de los bienes y servicios que generan los bosques nativos tanto en Chile	Al menos un 50% de la población urbana del área donde se implemente la campaña de valoración conoce y valora los bienes y servicios generados por los bosques nativos en ambos países.	0%	Aún no se aplica la encuesta, se está construyendo el instrumento de medición.

como en Argentina	Al menos 40 escuelas contemplan en sus programas de estudio actividades que fomenten la valoración de los bosques nativos (20 en cada país).	0%	Se está elaborando la línea en Chile y Argentina.
2.1. Se han implementado programas de ordenamiento predial, orientado al uso múltiple y sustentable de los recursos naturales en aquellas áreas de mayor presión sobre los bosques nativos en Chile y Argentina.	Hay al menos 400 productores participando en el programa de ordenamiento predial (200 en cada país).	Chile 39% Argentina 20%	Chile tiene 78 productores, y Argentina 40 productores en el programa de ordenamiento predial.
	Hay al menos 40 unidades demostrativas de manejo forestal sustentable (20 en cada país).	Chile 5% Argentina 90%	Chile, se diseñaron 6 unidades demostrativas y se implementaran el año 2012. Argentina realizaron las inversiones y se están instalando 18 unidades demostrativas en 14 territorios distintos.
	Hay al menos 8 organizaciones de pequeños productores asociadas al proyecto (4 en cada país).	Chile 25% Argentina 50%	Chile, Se está trabajando con la cooperativa de Hualaihué. Al menos 5 organizaciones con personería jurídica, participan de los programas de capacitación del proyecto.
3.1. Se ha creado e implementado un sistema nacional de certificación para productos provenientes del bosque nativo en Argentina, siguiendo el modelo del Sistema Nacional de Certificación de Leña (Chile) y articulándose con	Al término del proyecto existe y funciona un sistema de certificación para productos del bosque provenientes de un manejo sostenible.	10%	Se elaboró la línea base, construcción de las herramientas por parte del INTA y la CCL, se diseñó un estándar de certificación y los profesionales del INTA conocieron la experiencia chilena.

FLEGT en el caso de los productos exportados a Europa.	Al menos un 30% de los grandes consumidores de productos del bosque prefieren aquéllos certificados.	0%	No hay avances.
	Existe una articulación fluida con FLEGT para el control de aquellos productos del bosque nativo que son exportados a Europa.	0%	No hay avances, presupuestado año 2012. El SNCL se está analizando su continuidad.
3.2. Se promueven mecanismos de "compensación de emisiones" para manejar y recuperar bosques nativos.	Existe una cartera de proyectos para compensación de emisiones de gases de efecto invernadero en Chile y Argentina.	10%	Construcción de línea base. En Chile se postularán alrededor de 4 fondos concursables, relacionados a cambio climático. En Argentina a 2 fondos.
	Se implementan al menos 2 proyectos de compensación de emisiones, lo cual permite manejar y recuperar bosques nativos en ambos países.	0%	No hay avances.
3.3. Se desarrolla un marco metodológico para la implementación de acuerdos REDD en Chile y Argentina, orientado a la obtención de financiamiento para evitar las emisiones de gases de efecto invernadero producidas por la deforestación y la degradación de bosques nativos.	Se han desarrollado al menos 2 metodologías para el desarrollo de proyecto REDD, una orientada a bosques templados y otra para bosques chaqueños.	0%	Chile, aún está en proceso de firmas para comenzar el trabajo en REDD en el banco mundial, por parte de CONAF que es el socio a cargo de esta actividad.
	Se ha implementado al menos 1 proyecto REDD o REDD plus en cada país.	0%	No hay avances.

5. Financiamiento

Unión Europea:	€ 2.455.000
ONG FBN:	€ 250.000
REDAF:	€ 204.000
AVINA:	€ 165.000
TOTAL:	€ 3.074.485

VI.4. Impactos del Manejo Silvícola de Renovales de *Nothofagus* sobre la disponibilidad de Agua y el Transporte de sedimentos a escala de Microcuencas, en el Sur de Chile.

Director del proyecto: Cristián Frêne Conget

Fecha de inicio: enero 2011

Fecha de término: junio 2013

Localización geográfica: Predio Llancahue, Región de Los Ríos

Instituciones participantes: Corporación Nacional Forestal, Universidad Austral de Chile, Comunidad Lomas del Sol

1. Resumen

El manejo de renovales de *Nothofagus* bajo criterios ecológicos constituye un desafío para propietarios, ingenieros forestales, ecólogos y en general personas que intervienen bosques nativos, por la enorme superficie que cubren estas formaciones boscosas en el centro sur de Chile y por su potencial de desarrollo, así como por sus particularidades biológicas y su multifuncionalidad ecosistémica. Esta investigación se enfoca en el servicio ecosistémico de producción de agua de calidad en el tiempo.

La silvicultura puede ser concebida como un arte enfocado en la ordenación científica de los bosques para la continua producción de bienes y servicios. Bajo este carácter de continuidad, base de la sostenibilidad, el desarrollo se

topa con dos limitantes fundamentales: recursos naturales en cantidades limitadas y capacidad de carga de los ecosistemas. Frente a estas limitantes surge el objetivo de conservación que complementa al de desarrollo, tratando de generar bienestar a los humanos, para nuestra generación y las futuras.

Estos objetivos son consistentes con los propósitos actuales de promover el manejo de ecosistemas en lugar de recursos individuales y responden a la necesidad de reformular la manera en que los humanos nos relacionamos con los ecosistemas que sustentan la sociedad actual.

Con la finalidad de evaluar el efecto de la práctica silvícola de raleo de renovales a escala de microcuenca, sobre la disponibilidad de agua y el transporte de sedimentos en el tiempo, se utilizará el método de cuencas pareadas. Para ello se trabajará en dos microcuencas que son afluentes del estero Llancahue, comuna de Valdivia, y presentan bosques del Tipo Forestal Roble - Raulí – Coihue, subtipo renovales de coihue. El estudio se extenderá por 2 años, en primera instancia, caracterizando hidrológicamente las condiciones actuales de las dos microcuencas y evaluando en una segunda etapa el efecto del manejo silvícola en los bosques de una de ellas, bajo supuestos de manejo forestal sustentable.

El análisis de la variación temporal del contenido de humedad y características físicas del suelo, la velocidad de infiltración, el caudal y transporte de sedimentos de los efluentes, permitirá establecer los efectos que provocan las prácticas de manejo sobre la calidad y disponibilidad de agua de acuerdo al régimen de precipitaciones.

2. Objetivos

El Objetivo general es evaluar el efecto del raleo de renovales de coihue sobre el comportamiento hidrológico y el transporte de sólidos suspendidos a escala de microcuenca, en la Cordillera de la Costa de la Región de los Ríos.

Los objetivos específicos son:

1. Realizar una calibración de las cuencas por al menos un año, para su posterior intervención y comparación bajo la metodología de cuencas pareadas.
2. Evaluar la variación temporal del caudal y el transporte de sedimentos a escala de microcuenca, antes y después de la intervención silvícola.
3. Determinar el efecto de las tormentas sobre el caudal de los efluentes, el transporte de sedimentos y el contenido de humedad del suelo, antes y después de la intervención del bosque.

3. Indicadores

Objetivo	% Avance	Descripción del Avance	Dificultades Presentadas
Evaluar el efecto del raleo de renovales de coihue sobre el comportamiento hidrológico y el transporte de sedimentos	35 %	Las estaciones limnimétricas de las 2 microcuencas fueron construidas. Se instalaron los equipos científicos para medir precipitación, caudal (volumen y temperatura), transporte de sólidos suspendidos y humedad de suelo. Se están obteniendo registros desde junio de 2011. En el Laboratorio de Hidrología del Instituto de Ciencias de la Tierra de la UACH se están procesando las muestras de agua para conocer la concentración de los sólidos suspendidos transportados en ambos esteros.	La compra de equipos científicos se vio retrasada. La segunda remesa del proyecto debió ser depositada en marzo de 2011. Sin embargo, el 25 de mayo se realizó el depósito de la segunda remesa, necesaria para comprar los equipos científicos y poner en marcha la investigación. Con este retraso no se pudo establecer la investigación en el mes programado (marzo de 2011). Para evitar daños o robos, a cada instrumento se diseñó e instaló un sistema de seguridad.
Realizar una calibración de las cuencas por al menos un año	40 %	Se delimitaron ambas cuencas en terreno y se inició el trabajo cartográfico digital, necesario para realizar la caracterización morfométrica de las microcuencas. Las estaciones limnimétricas están registrando los parámetros para establecer	La demora en la compra de equipos científicos dificultó obtener registros a inicios del otoño, cuestión fundamental para considerar el año hidrológico completo. La carencia de bases de datos digitales de alta precisión impide realizar

		la calibración de caudales.	un modelamiento adecuado de las microcuencas. La base digital de pendientes, necesaria para desarrollar el modelo de elevación digital, tiene un alto costo en el mercado.
Evaluar la variación temporal del caudal y el transporte de sedimentos a escala de microcuenca	20 %	Se instalaron los sensores de presión para medir caudal y el muestreador para toma de muestras de agua en terreno. Se están obteniendo registros desde julio de 2011, con una frecuencia de 5 min. en el caso de caudal y de 6 horas para muestras compuestas de agua. Estas últimas son procesadas mensualmente en el laboratorio de hidrología, para conocer el transporte de sólidos suspendidos.	La demora en la compra y envío de equipos, sumado a la necesidad de instalar sistemas de seguridad, demoró el inicio de la toma de registros.
Determinar el efecto de las tormentas sobre el caudal de los efluentes, el transporte de sedimentos	20%	Durante el invierno de 2011 se han registrado distintos eventos de lluvia, con diversas intensidades y magnitudes.	La demora en la compra y envío de equipos, sumado a la necesidad de instalar sistemas de seguridad, demoró el inicio de la toma de registros.

4. Financiamiento

CONAF:	\$ 29.000.000
ONG FBN:	\$ 7.200.000
UACH:	\$ 2.000.000
TOTAL:	\$38.200.000

VI.5. Diseño de un Programa Nacional de Extensión Forestal

Director del proyecto: René Reyes
Coordinador: Esteban Rivas Gutmann
Fecha de inicio: Diciembre 2010
Fecha de término: Diciembre 2012

Localización geográfica: Region del Maule a Región de Aysén
Instituciones participantes: Corporación Nacional Forestal, Departamento de Acción Social de Temuco.



Taller de Trabajo realizado en Valdivia, Región de Los Ríos



Presentación Propuestas Programa Extensión Forestal en Dalcahue, Región de Los Lagos.

1. Resumen

El Proyecto busca diseñar un programa nacional de capacitación, asistencia técnica y transferencia tecnológica necesarios para la implementación de la Ley de Bosque Nativo. Lo medular y principal como aporte es la generación de una instancia de participación y coordinación permanente que tendrá como finalidad aunar criterios para generar una metodología uniforme y acorde que facilite la extensión a nivel nacional.

Si bien son muchas las iniciativas de trabajo con propietarios de bosque nativo, los resultados de las experiencias son de todo tipo, desde más a menos exitosas. Además, las instituciones involucradas en la extensión son de toda índole como estatales, privadas, comunitarias, nacionales e internacionales. Esta diversidad de instituciones no permite que exista una uniformidad de criterios en cuanto a las herramientas básicas necesarias para un buen desempeño en la elaboración de programas de capacitación, asistencia técnica y transferencia tecnológica.

Por lo anterior, consideramos que la instalación y puesta en marcha de una “mesa nacional de extensión forestal”, en la cual estén representados actores relevantes del área, sería un gran aporte a fin de establecer los lineamientos

para la generación de modelos de capacitación acordes a las necesidades de cada zona geográfica, lo que permitiría entregar las herramientas básicas necesarias para generar capacitación, asistencia técnica y transferencia tecnológica necesarios para la implementación de la Ley de Bosque Nativo. Esta unificación de criterios, tiene por finalidad generar un nivel base de la calidad de la extensión y de la forma en que esta es llevada a cabo.

2. Objetivos

El objetivo general es diseñar un Programa Nacional de capacitación, asistencia técnica y transferencia tecnológica necesarios para la implementación de la Ley de Bosque Nativo.

Los objetivos específicos son:

1. Caracterizar los programas de capacitación, asistencia técnica y transferencia tecnológica en bosque nativo que existen a nivel nacional.
2. Implementar una instancia de coordinación permanente de los actores claves que realizan extensión forestal en la zona de bosque valdiviano.
3. Definir un programa modelo de capacitación, asistencia técnica y transferencia tecnológica para facilitar y potenciar la implementación de la ley de bosque nativo.
4. Implementar acciones de apoyo a los programas de capacitación, asistencia técnica y transferencia tecnológica existentes.

3. Principales Resultados

La primera etapa del trabajo consistió en realizar una revisión bibliográfica y entrevistas a expertos de regiones sobre las diferentes experiencias de extensión forestal en Chile, los conceptos y experiencias. Se analizó el aporte del proyecto Conservación y Manejo del Bosque Nativo financiado por el Gobierno Alemán en conjunto con CONAF y de organizaciones de la sociedad civil que realizan extensión forestal.

Considerando el título de la propuesta, se reforzó el tema del enfoque de la extensión forestal por la influencia que tiene en la implementación de los proyectos y programas de bosque nativo, relacionándola a la construcción de un proceso de participación y empoderamiento. Esto considerando la asistencia técnica forestal, capacitación, producción, comercialización, asociatividad, incorporación de la mujer en la toma de decisiones, valorización de los conocimientos locales y una relación simétrica entre los extensionistas y el pequeño propietario, entre otros factores. El resultado son documentos de caracterizaciones de experiencias entre las regiones del Maule y Aysén desarrolladas tanto por CONAF y ONGs.

Se discutieron las diferencias entre transferencia tecnológica y extensión forestal con énfasis en la participación y con ello potenciando el camino hacia la gestión forestal considerado tanto la situación del cambio climático y de los servicios ambientales del bosque nativo. De igual forma abordar la necesidad de que los pequeños propietarios con bosque nativo se empoderen de la propuesta de la Ley junto a otros actores del territorio, en una condición de coordinación interinstitucional y organizacional en que se articulen todas las intervenciones que se realicen en los distintos subsistemas prediales y territoriales.

Por medio de encuentros en terreno, a los que se sumaron talleres, se discutió con extensionistas y campesinos acerca de la extensión forestal y la ley, identificándose las fortalezas y las debilidades de ambas desde diferentes perspectivas

4. Indicadores

Objetivo	% Avance	Descripción del Avance	Dificultades Presentadas
Caracterizar los programas de capacitación, asistencia técnica y transferencia tecnológica en bosque nativo que existen a nivel nacional.	100	Se realizó por medio de revisión bibliográfica y entrevistas a expertos de las regiones del Maule hasta Aysén.	No hubo mayores dificultades

Implementar una instancia de coordinación permanente de los actores claves que realizan extensión forestal en la zona de bosque valdiviano.	50	Se han realizado una reuniones con expertos de CONAF, DAS y AIFBN.	Una de las principales dificultades fue coordinar la participación de los actores claves de CONAF, debido a que esta iniciativa esta fuera de su plan de trabajo
Definir un programa modelo de capacitación, asistencia técnica y transferencia tecnológica para facilitar y potenciar la implementación de la ley de bosque nativo.	20	Se están recopilando antecedentes de todas las regiones desde el Maule hasta Aysén, tanto de extensionistas forestales como de pequeños propietarios y/o campesinos.	No ha habido mayores dificultades en este tema y se marcha de acuerdo a la planificación
Implementar acciones de apoyo a los programas de capacitación, asistencia técnica y transferencia tecnológica existentes.	40	Se realizaron giras a cinco experiencias de extensión forestal, en las comunidades de Puyehue y Pucatrihue, en las comunas de Lanco y San Juan de la Costa respectivamente; en los sectores de Chesque en la comuna de Villarrica y Pilmaiquenco en la comuna de Carahue; y en la comuna de Quemchi en la isla de Chiloé.	No ha habido mayores dificultades en este tema y se marcha de acuerdo a la planificación

4. Financiamiento

CONAF: \$ 23.250.000

ONG FBN: \$ 8. 000.000

TOTAL: \$ 31.250.000



Taller Práctico de Silvicultura liderado por Don Juan Manquecoy en la Comuna de San José de la Mariquina

VII.6. Gestión ciudadana y articulación público privada para la conservación de la biodiversidad y el agua de Llancahue, Comuna de Valdivia

Director del proyecto: Cristián Frêne Conget

Coordinador: Gerardo Ojeda Gallardo

Fecha de inicio: noviembre 2009.

Fecha de término: abril 2011.

Localización geográfica: Región de Los Ríos, Provincia de Valdivia, Comuna de Valdivia, Localidad Llancahue.

Instituciones participantes: Programa de Pequeños Subsidios GEF/PNUD, Universidad Austral de Chile, Comunidad Lomas del Sol.



Operativo Veterinario a cargo del medico veterinario Conrado Ide.

1. Resumen

Llancahue es un predio Fiscal de 1.300 hectáreas y constituye la cuenca hidrográfica que da origen al estero que abastece de agua potable a Valdivia, a sólo un kilómetro al sur del límite urbano de la ciudad. La cuenca está cubierta principalmente por bosques nativos del tipo forestal Siempreverde en distintos grados de conservación, que cubren un terreno montañoso pero de pendientes suaves a baja altitud. Esta cuenca está rodeada por una matriz de monocultivos forestales por lo que es un refugio de biodiversidad y en consecuencia un sitio prioritario para la conservación en la Región.

El principal problema que atenta en contra de la conservación de los bosques de Llancahue es que la vertiente sureste del predio colinda con el sector rural Lomas del Sol, cuyos habitantes basan fuertemente su economía en el uso de los recursos de la cuenca, principalmente para la producción de carbón y leña, además de ocupar pampas, matorrales y bosques para el pastoreo extensivo de sus animales.

El objetivo general de esta propuesta fue transformar a Llancahue en un Parque Periurbano para la ciudad de Valdivia. En este contexto, ONG-FBN como organismo ejecutor en esta propuesta, estableció un convenio de colaboración para llevar a cabo los objetivos relacionados con el desarrollo

local de las familias del sector Lomas del Sol y la recuperación de los bosques degradados existentes en la cuenca de Llancahue. Esto es fundamental para alcanzar el equilibrio en su función como regulador de caudales y purificador de las aguas, por lo que se promoverá un manejo hacia condiciones de bosque que permitan conservar la biodiversidad y obtener agua de calidad en forma regular para los ciudadanos valdivianos. Para conocer el efecto del cambio en las prácticas silvícolas, se instaló una estación de monitoreo para medir la cantidad y calidad del agua, de manera de guiar un proceso de manejo adaptativo que garantice el cumplimiento de los objetivos.

La iniciativa propuso una intervención social para generar un proceso de planificación-acción participativa del territorio, que involucró las motivaciones y quehaceres de las familias vecinas a Llancahue, con un fuerte apoyo técnico y organizacional cimentado en bases científicas sólidas. En lo productivo, se trabajó en el mejoramiento de la eficiencia de su principal actividad, el carbón, a través de la implementación de tecnología.

Se establecieron unidades demostrativas de recuperación de bosque nativo y diversificación productiva. La capacitación fue un componente fundamental, vinculando a la comunidad académica y científica con el mundo rural. Esto fue acompañado por un intercambio de experiencias de las familias de Lomas del Sol con otras comunidades que experimentan problemas de escasez de agua y tierras, a través de una Gira y un Seminario/Taller.

La propuesta de intervención en la comunidad valdiviana comprendió la sensibilización de la ciudadanía en torno a los bosques de Llancahue y su relación con el agua potable. Con un componente de capacitación, con talleres dirigidos a la Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Valdivia, y otro de educación ambiental, en 3 establecimientos educacionales y bajo la metodología del Ciclo de Indagación. La estrategia de difusión se basó en la emisión de cápsulas radiales y en la elaboración de una cartilla sobre Llancahue.

2. Objetivos

El objetivo general del Proyecto es asegurar el abastecimiento de agua de calidad para la ciudad de Valdivia, vital para el bienestar de más de 130 mil personas, a través de la conservación de la cuenca del estero Llancahue, Sitio Prioritario para la Conservación de la Biodiversidad en la Región de Los Ríos.

Objetivos específicos:

1. Promover la gestión sustentable de los recursos naturales de Llancahue
2. Integrar a las familias del sector Lomas del Sol, elaborando e implementando un plan de desarrollo comunitario y fortaleciendo la organización a través del trabajo asociativo y la formalización.
3. Promover el uso público de Llancahue.

3. Principales Resultados e Indicadores

RESULTADOS	Porcentaje cumplido
Objetivo 1: Promover la gestión sustentable de los recursos naturales de Llancahue	
• Los bosques de Llancahue se manejan de forma adecuada y bajo un esquema silvicultural sostenible. 1. La planificación del manejo realizada en conjunto con el Instituto de Silvicultura de la Universidad Austral de Chile (UACH), se definió una superficie equivalente a 77,8 has, continuando a la fecha con el programa y actividades, que trasciende a los logros y periodo de ejecución de este proyecto. Con ello se eliminó las cortas ilegales con la activa participación de la comunidad de Lomas del Sol.	100 %

Luego de la zonificación y elaboración de estudios y planes de manejo, se realizó el manejo de bosques nativos alcanza aproximadamente 53,5 has distribuidas en un Renoval fustal de Coigüe de 11 has y un Bosque Adulto Siempreverde degradado de 42,5 has, realizándose en conjunto con las faenas de manejo, las capacitaciones correspondientes a la comunidad de Lomas del Sol en técnicas de volteo, marcación y medidas de seguridad en el uso de motosierras. Por otra parte, se reforestó una superficie de 5 has, distribuidas en 4,5 has en el predio Llancahue y 0,5 has en predio de lomas del Sol con Ulmo y Coigüe. Con respecto a la exclusión del ganado, se han definido y cercado aproximadamente 13,5 has para el establecimiento de praderas y zonas de apotreramiento, involucrando a 6 familias de Lomas del Sol que posee ganado bovino en el predio Llancahue.	
Objetivo 2: Integrar a las familias del sector Lomas del Sol, elaborando e implementando un plan de desarrollo comunitario y fortaleciendo la organización a través del trabajo asociativo y la formalización.	
- Las familias de Lomas del Sol participan activamente en las actividades al interior de Llancahue. La participación de las familias en las actividades del predio, capacitaciones y planificación ha sido sostenida a lo largo del proyecto, realizándose reuniones periódicas el primer fin de semana de cada mes. En estas reuniones se discuten e informan las gestiones y avances en los objetivos y actividades del comité y las formas de funcionamiento y coordinación con las actividades de manejo forestal. - Las familias de Lomas del Sol trabajan de acuerdo a la planificación para recuperar la capacidad productiva de sus predios. Luego del diagnóstico socio productivo e histórico, se constató el abandono de las familias por parte de las instituciones del Estado y Municipio. Se elaboró un Plan de Desarrollo Local de la comunidad. Se promovió la recuperación productiva de los predios, incorporando	100 % 100 %

a las mujeres en su sistema económico, a través de la construcción de 7 invernaderos familiares para cultivo de hortalizas, permitiendo con esto sostener la seguridad alimentaria de las familias, ahorro y aumento de sus ingresos. Esta actividad fue acompañada de jornadas de capacitación en el cultivo en invernaderos. Actualmente se pretenden aumentar la dimensión de los invernaderos construidos. Los invernaderos permitieron la construcción y manejo de 7 composteras para reciclar la basura domiciliar y autoabastecer de sustrato (suelo) a los invernaderos.

Las necesidades de contar con sistemas de abastecimiento de agua, como derecho humano fundamental y elemento vital para sustentar su sistema productivo y calidad de vida, requirieron la construcción de 7 tomas de agua, solucionando el problema de abastecimiento que poseían por décadas.

Se implementó un programa de operativo veterinario para conocer la cantidad de ganado, su estado sanitario, vacunaciones y desparasitaciones con el objeto de fortalecer a toda la masa ganadera (vacuna, equina y ovina), además se incluyeron animales domésticos considerando su importancia en la salud familiar.

Se construyeron 5 hornos de ladrillo para una capacidad de producción de 20 a 25 sacos. La construcción de hornos de ladrillos para la producción de carbón, significó también reducir los volúmenes de leña.

Se realizaron giras de intercambio de experiencia al sector de Choroyco, Comuna de Paillaco, con el objeto de visitar una experiencia de establecimientos de huertos de frambuesas, grosellas, murta e invernaderos productores de hortalizas y flores.

En cuanto a la articulación público privada se han realizado gestiones con Vialidad, empresa Forestal Tornagaleones y Forestal Valdivia en torno a la mantención y uso del camino principal. En relación a la integración de la empresa sanitaria Aguas Décima S.A, se cursaron invitaciones al Comité de Gestión y a involucrarse en el plan de gestión de la cuenca. A nivel local, se realizó una presentación del proyecto al Consejo Municipal de Valdivia, logrando informar a las autoridades sin mayores gestiones y compromisos por parte de esta instancia.

El Comité de Gestión, realizó dos sesiones convocadas por la UACH. Sin embargo, esta instancia ha carecido de continuidad y ha permanecido, inactivo, como consecuencia del cambio de gobierno y de nuevas políticas implementadas por el Ministerio de Bienes Nacionales. - Las familias de Lomas del Sol se organizan en torno a una entidad con personalidad jurídica La comunidad planteo la activación del Comité Pro Adelanto de Lomas del Sol, fundado el año 1997 e inactivo hasta el 2010. El Comité de Adelanto de Lomas del Sol, continua en actividad con su directiva vigente, sesionando el primer domingo de cada mes, donde se informa a los socios, sobre el avance y retrocesos de las gestiones en distintas materias relacionadas con el proyecto y con temáticas propias, tales como: -Gestionar el financiamiento para la construcción de una sede social, a través de fondos del Gobierno Regional. -Reparación y mantención del camino de acceso, planteándose como objetivo, evitar el aislamiento durante el próximo invierno. -Gestionar proyectos orientados a generar electricidad, ya sea a través de los mecanismos tradicionales de SAESA, empresa eléctrica de la región, o en su efecto explorar la implementación de energías alternativas tales como: solar hídrica y eólica. -Gestionar a través de distintos fondos estatales y privados los recursos necesarios para avanzar en la implementación del Plan de Desarrollo Local de la Comunidad de Lomas del Sol.	100 %
Objetivo 3: Promover el uso público de Llancahue	
Comunidad Valdiviana sensibilizada sobre Llancahue y la importancia de los bosques nativos para el abastecimiento de agua. Se realizaron talleres en aula en 3 establecimientos educacionales de Valdivia. En los ciclos de talleres, los participantes comprendieron la función que cumple el	100 %

bosque nativo en la cantidad y calidad del agua de una cuenca y como este elemento llega a sus hogares. Se realizaron salidas a terreno al ASPP “Senderos del Bosque”, colindante con Llancahue, se explicó la diferencia entre bosque nativo y plantación, el concepto de especies nativas y especies exóticas, la función del bosque nativo en la cantidad y calidad del agua de una cuenca y el impacto de las plantaciones forestales en estos parámetros. Se realizaron salidas a la Planta de Agua Potable Llancahue-Aguas Décima. En esta actividad, se visitó el área de captación de agua (pequeño embalse) y conocieron el proceso de potabilización del agua y como se distribuye este recurso a la ciudad de Valdivia. • Implementación de senderos de interpretación ambiental. Esta actividad fue uno de los compromisos asumidos por la Universidad Austral en su calidad de organismo asociado, realizando a la fecha los estudios técnicos y mejoras en los senderos de interpretación del predio Llancahue e infraestructura en general.	100 %
--	--------------

4. Financiamiento

Programa Pequeños Subsidios PNUD/UE:	\$21.000.000
ONG FBN:	\$13.500.000
Universidad Austral de Chile:	\$12.435.000
TOTAL:	\$46.985.000



Renoval con presencia de Lingue en predio Llancahue





Raleo Predio Chaquihual, Isla de Chiloé

SOCIEDAD BOSQUE NATIVO LIMITADA



1. Valores y objetivos

La Sociedad Bosque Nativo Ltda. (Rut: 76.055.626-2) es una empresa de responsabilidad limitada, compuesta por las personas jurídicas AIFBN A.G. y ONG-FBN y tiene como propósito generar financiamiento para las actividades habituales de la Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo.

Cuenta con una gerencia liderada por Elisa Carrillo, quien depende jerárquicamente del Director Ejecutivo de la ONG-Forestales por el Bosque Nativo.

Actualmente, sus representantes legales son Claudio Donoso Zegers, Eduardo Neira Fuentes y Rodrigo Pedraza Contreras, y cuenta entre sus unidades de negocio el Hostel Bosque Nativo y el Vivero Bosques del Sur, este último en asociación con la Universidad Austral de Chile.

2. Hostel Bosque Nativo

Su administración, en jornada completa, corresponde a Elisa Carrillo, en tanto Florinda Martínez apoya en las labores como jefa de aseo en media jornada (22,5 hrs semanales). Cabe destacar también el aporte sostenido de quienes dedican tiempo y esfuerzo en la atención como los alumnos en práctica del Instituto Superior de Administración y Turismo de Valdivia.



Pasajeros del Hostel

El Hostel abrió sus puertas el 1 de enero de 2009 con 7 habitaciones repartidas en dos pisos. Se trata de los salones Ciprés (individual-grupal máximo 4 personas, con baño privado); Alerce (individual con baño privado); Raulí (compartida 8 personas); Lengua (compartida 6 personas); Canelo (compartida 4 personas); Araucaria (individual); y Ulmo (individual).



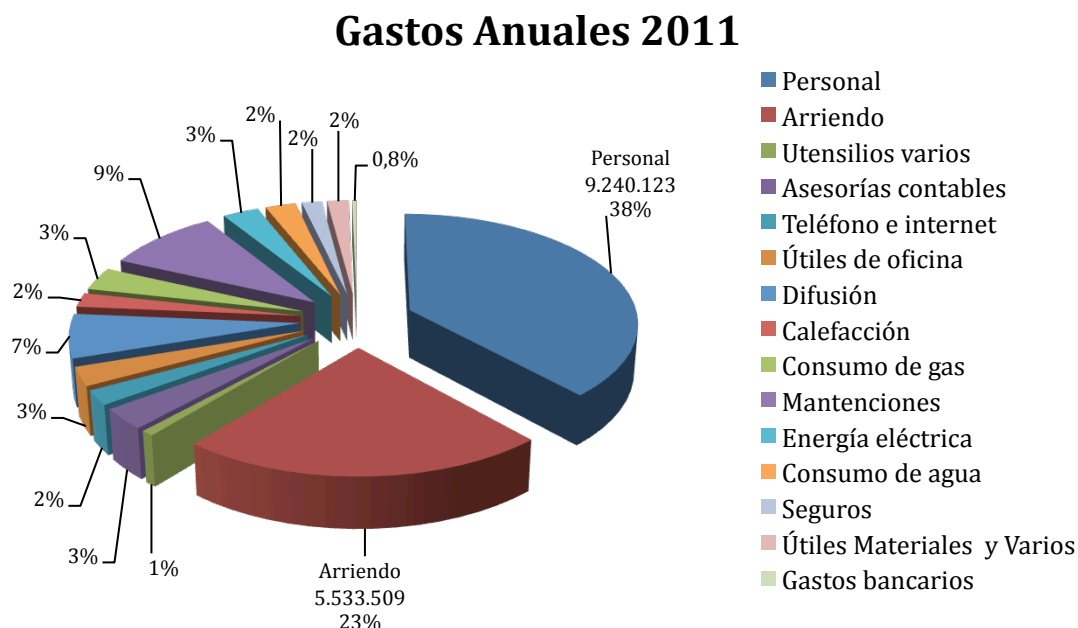
Habitación Ciprés, con baño privado el año 2011

En 2011 recibió 763 pasajeros (más del triple del año 2010), el 71,4% de ellos son chilenos. Un 6,3% de los extranjeros fueron argentinos (48 pasajeros) y 3,1% alemanes; seguido de brasileños, franceses, españoles y norteamericanos con promedio de 18 pasajeros de esa nacionalidades. Dentro de los medios más mencionados por los pasajeros para elegir el Hostel, el 48,5% destacó que lo hizo vía Internet o Página Web; mientras que el 18% destacó la recomendación de un tercero.

2.1. Hostel en números

FLUJO DE CAJA ENERO A DICIEMBRE 2011	
DETALLE	VALOR
(+) Ingresos por ventas (alojamiento)	24.863.076
(-) Costos variables alimentación	3.133.629
(=) MARGEN DE LA ACTIVIDAD (Utilidad Bruta)	21.729.477
(-) Gastos administrativos y de ventas	
Personal	9.240.123
Arriendo (leasing)	5.533.509
Utensilios Varios	194.163
Capacitación	65.000
Contabilidad	750.000
Depreciación	803.969
Teléfono e Internet	519.489
Útiles de oficina	671.327
Difusión	1.560.893
Calefacción	504.402
Consumo de gas	859.836
Mantenión edificio	2.225.311
Energía eléctrica	770.319
Consumo de agua	659.988
Seguros	385.406
Útiles de aseo	83.066
Gastos bancarios	83.066
(=) TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS	25.177.896
(=) RESULTADO OPERACIONAL	(3.448.449)
(+) Ingresos fuera de la actividad	
Proyecto Neest	4.134.370
(=) TOTAL INGRESOS FUERA DE LA ACTIVIDAD	4.134.370
Gastos fuera de la actividad	
Impuesto a la Renta	98.383
(=) RESULTADO NO OPERACIONAL	4.035.987
(+/-) Corrección Monetaria	253.354
(=) RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS	840.892
(=) RESULTADO DESPUES DE IMPUESTOS	672.714

La siguiente figura muestra distribución de los diferentes Items de gasto del negocio. Se observa que el principal gasto es en el personal es, seguido del arriendo.



Distribución de los gastos del Hostel Bosque Nativo durante el año 2011

El Hostel Bosque Nativo en 2011 tuvo ingresos en ventas por \$21.729.477 y egresos de \$25.177.896, dándose una diferencia de \$3.448.449. Ello se explica en el ítem de “personal”, debido a que se contrató personal producto de la disminución de voluntarios. Al igual que el año anterior, con el aporte de Nesst los números son positivos.

El 2011 los ingresos brutos fueron mayores. Comparando con el año anterior, estos aumentaron en un 24% . Sin embargo, los costos aumentaron en cerca del 28% que se explica por mayor gasto derivados del aporte de NEsst. De esta forma las utilidades finales son positivas.

El Hostel funciona de forma independiente, cubriendo todos sus costos. El desafío para 2012 es aumentar el porcentaje de ocupación y desarrollar un plan de precios aún más competitivos.

Durante este año continuó el apoyo financiero y de gestión de Nesst. Debido a que el enfoque anual de trabajo de la Hostel se basa en un plan de negocio presentado y trabajado con tal entidad, resulta de gran ayuda para analizar indicadores, desarrollar metas y obtener la información necesaria para tomar buenas decisiones.

Con la incorporación de Hostel Bosque Nativo a la Cámara de Turismo de Valdivia, nuestra gerenta participó activamente en diferentes eventos. Es así como en agosto del 2011, asistió a un viaje promocional a Pucón (cámara de turismo) y San Martín de los Andes, lo que permitió dar a conocer el Hostel y distribuir folletos y afiches. Asimismo, la Hostel aparece en la guía 2011 de turismo que elabora la Cámara de Turismo en conjunto con el Diario Austral.

Se participó en cursos sobre cooperativa que fue organizado por el proyecto "Turismo Sustentable en Áreas Protegidas: Una estrategia de diferenciación y competitividad para el producto Regional Selva Valdiviana", ejecutado por WWF y Universidad Austral de Chile y que contó con el cofinanciamiento de Innova CORFO. Esto permitió aliarse con otros socios de la cámara de turismo a cooperativa de turismo Selva Valdiviana.

Se firmó un convenio con el Museo R.A. Philippi para acceder al uso de salas de reuniones sin costo y entradas gratis para huéspedes a cambio de alojamiento en eventos especiales. Un segundo convenio se efectuó con la Galería Letelier, como patrocinadores a cambio de publicidad en página web y afiches publicitarios.

Durante el año se prestaron servicios de alojamiento a grupos participantes de eventos importantes como Ecoclima 2011, el Seminario "Chile y Desarrollo", el 5to Encuentro Latinoamericano de Estudiantes de Recursos Naturales, el XV Congreso de Estudiantes de Ingeniería Civil de Chile (CEIC), , la Agrupación Folklórica del Adulto Mayor y Voces de Antaño de Coelemu. También se recibe el apoyo constante de socios de la AIFBN que prefieren, recomiendan y alojan permanentemente en el recinto.

2.2. Desafíos 2012

El principal desafío para el año 2012 es contar con el Sello de Turismo de Calidad. Este corresponde a una distinción que autentifica el proceso de calidad turístico chileno al que accede la empresa que certifica su servicio bajo una norma oficial de calidad turística.

Las normas de calidad, entre ellas la ISO 9001 ó la NCh2909, incluyen principalmente requisitos de gestión. Las normas de calidad turística, en cambio, son normas de servicio que incluyen además requisitos de infraestructura, equipamiento y seguridad aplicados específicamente a las empresas del sector turismo.

Los beneficios directos, se relacionan con la promoción:

1. Promoción en todas las Oficinas de Información Turística de Sernatur.
2. Por medio de Turismo Chile se participa en diferentes ferias de Brazil, Londres, Madrid, Argentina y Alemania (2012-2013) y en los distintos idiomas con los prestadores con Sello.

Durante el año 2012 se continuará estrechando lazos con universidades, institutos, centros de alumnos y ONGs que requieren alojamiento por viajes de estudios, seminarios y talleres en Valdivia.

Continuaremos los esfuerzos en posicionarnos en redes como Hostelworld, entre otras medidas para diversificar la oferta.

Se continuará participando en actividades de la Cámara de Turismo de Valdivia y en diversas redes de albergues, tanto en Chile como a nivel internacional como HOLA Hostels Latinoamérica, Hostels for Backpackers in Chile, Hostel World y Hostel bookers.

2.3 Contactos

www.hostelnativo.cl

Email: hostel@bosquenativo.cl

Dirección: FRESIA 290, VALDIVIA

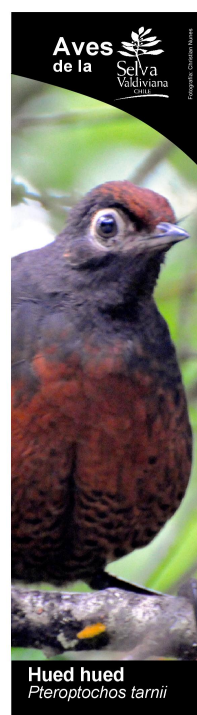
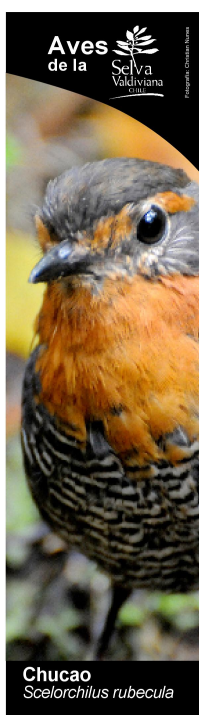
Fono: 056-063-433782

Mapa <http://bit.ly/4FdVbU>

Elisa Carrillo,

Gerente Bosque Nativo Ltda.:

elisacarrillo@bosquenativo.cl



Marcadores Hostel Bosque Nativo



NESsT Enterprise

3.Vivero Bosques del Sur

Durante muchos años, Vivero Bosques del Sur estuvo a cargo del socio fundador y presidente honorario Claudio Donoso Zegers quien lo crea en 1995 con fines de investigación y educación.

Posteriormente, pasó a manos del académico de la Universidad Austral de Chile, Pablo Donoso, quien ha sido clave en la producción de plantas nativas junto a Bernardo Escobar, quien se hace cargo de la producción de plantas, dando garantía de calidad a sus clientes.



Vivero Bosques del Sur produce raulí, roble, coihue, ulmo y pitao en contenedor, Alerce, avellano, belloto del sur, ciprés de la cordillera, canelo, coihue, guindo santo, mañío hembra, mañío macho, maitén, luma, melí, roble, ulmo, radial, pelú, peumo y luma del norte a raíz desnuda.

Las utilidades generadas por Vivero Bosques del Sur se reparten en partes iguales entre la Universidad Austral de Chile y Bosque Nativo Ltda., según consta en el convenio firmado para estos efectos.

Fotografía: Rodrigo Pedraza

Para su administración existe un contrato con la universidad. Bosque Nativo Ltda., al respecto, realizó inversiones destinadas a incrementar la capacidad de producción y a hacerse cargo de la gestión de marketing y ventas. Mientras, la casa de estudios se abocó a la producción y la investigación.

La producción del año 2011 en el vivero fue de 43.891 plantas, tanto en contenedor como raíz desnuda. Las plantas producidas en speedling fue de un total de 29.310. De las cuales fueron 19.750 plantas de Raulí, 7.140 de Roble y 1.320 de Coihue, y 1.100 Ulmo en contenedor.

A raíz desnuda la producción fue de un total de 14.581 plantas, de diversas especies nativas, como raulí, coihue, notro, ulmo, laurel, alerce, avellano.

Se vendió alrededor de un 80% de la producción, y las plantas que no cumplieron el estándar de tamaño, se prepararon en el vivero para la temporada 2012.

Las ventas del año 2011, fueron alrededor de \$7,1 millones, monto que permitió cubrir los costos de operación en personal e insumos y preparar la siembra para 2012, no generando utilidades a repartir. Los principales compradores fueron Forestal Anchile e Inversiones Quitrusco S.A.

Para este nuevo período se esperan alrededor de 40.000 plantas a comercializar y alcanzar una adecuada diferenciación de productos, tanto en especies ornamentales como forestales.



Fotografía: Rodrigo Pedraza

Más información:

rodrigopedraza@bosquenativo.cl

<http://viverobosquesdelsur.blogspot.com/>

viveroventas@gmail.com



Fotografía tomada por Brenda Román

Informe Preparado por:

Eduardo Neira Fuentes
Director Ejecutivo
ONG Forestales por el Bosque Nativo
eduardoneira@bosquenativo.cl
Fono: 56-63-333235
Janequeo 355 – Valdivia- Chile