

**GOBIERNO DE CHILE
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO**



**PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA
REGION DE LOS LAGOS.
PRIMERA ETAPA**

**INFORME FINAL
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION**

Consultora Celis y Marín Cía. Ltda.
Osorno, Enero 2005.

INDICE GENERAL

Nº	Descripción	Página
1	RESUMEN	5
2	INTRODUCCION	6
3	OBJETIVO DEL PROGRAMA	7
3.1	Objetivo general	7
3.2	Objetivo específico	7
3.3	Actividades relacionadas al logro de objetivos	7
4	ANTECEDENTES	8
4.1	Antecedentes Generales	8
4.2	Antecedentes del Programa	9
5	ACTIVIDADES REALIZADAS	11
5.1	Presentación a Consejo Municipal	11
5.2	Encuesta de diagnóstico	11
5.3	Entrega Material audio visual	11
5.4	Difusión radial y escrita	12
5.5	Charlas de Capacitación a agricultores	13
5.6	Charlas de Capacitación a profesionales	14
5.7	Charlas de Capacitación a alumnos	15
5.8	Charlas de Capacitación a Profesores	15
5.9	Salidas a terreno	16

Nº	Descripción	Página
6	DIAGNOSTICO SOCIAL	17
6.1	Generalidades	17
6.2	Propuesta social a desarrollar en Llollehue	18
7	RESULTADOS ACTIVIDADES REALIZADAS	21
7.1	Resumen de actividades realizadas	22
7.2	Análisis resultado de encuestas	23
8	DIFICULTADES ENCONTRADAS	27
9	LOGROS ALCANZADOS	28
10	CONCLUSIONES	30
10.1	Conclusiones de las encuestas	30
10.2	Conclusión general	32

INDICE CUADROS

Nº	Descripción	Página
1	Charlas de Capacitación	22
2	Análisis de Frecuencia	26

INDICE ANEXOS

Nº	Descripción
1	Resultado General Encuesta Diagnóstico
2	Detalle Encuesta Diagnóstico
3	Trípticos
4	Difusión en Prensa
5	Entrega Material Audiovisual
6	Resumen Actividades Capacitación
7	Detalle Temas tratados en Capacitación
8	Fotografías agricultores en Charlas Capacitación
9	Firma agricultores en Charlas Capacitación
10	Fotos profesionales en Charlas Capacitación
11	Firmas profesionales en Charlas Capacitación
12	Fotos alumnos en Charlas Capacitación
13	Firmas alumnos en Charlas Capacitación
14	Listado asistencia profesores
15	Descripción actividades, evaluación inicial y final
16	Firmas y fotos Salidas a terreno agricultores
17	Firmas profesionales municipales
18	Listado Profesionales y Dirigentes. Presentación Programa

1. RESUMEN

El presente Informe forma parte de las actividades del “Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Región de Los Lagos, Primera Etapa “Subprograma de Capacitación”.

Este Programa se centró en la zona de Llollelhue y comprendió los sectores de Rofuco, Choroico y Los Esteros, pertenecientes a la comuna de La Unión, Décima Región de Los Lagos.

El Subprograma de Capacitación realizado, consistió en un conjunto de actividades de terreno y Talleres dirigidos principalmente a agricultores de la zona de Llollelhue. Además se capacitó a Profesionales de Programas de Desarrollo Rural de las Comunas de La Unión, Paillaco, San Pablo y Organismos del Estado como INDAP área La Unión y, Funcionarios y Consultores de CONADI Décima Región, en Temas de Gestión de Recursos Hídricos, Sistemas de Riego, Mantenimiento y Operación de Riego Tecnificado y Postulación a la Ley N° 18.450.

En total se realizaron 27 Actividades de Capacitación dentro de las cuales están: 1 Presentación de la Propuesta al Alcalde, Consejo Municipal de La Unión, Entidades Gubernamentales y Dirigentes sectoriales de la zona involucrada; 21 Talleres de Capacitación, 4 Salidas a Terreno y 1 Gira Técnica Regional.

El número de Agricultores Capacitados fue de 113, de Profesionales 30, de Alumnos Escuelas Rurales y Liceo Agrícola 165 y de Docentes 04.

Además se realizó Difusión radial (Radio Concordia), Difusión escrita (Diario Austral), un Tríptico informativo, entrega de un Set de 9 Videos de Capacitación en Riego y Drenaje a 11 Instituciones y, se habilitó una Oficina en La Unión con atención permanente a Agricultores.

2. INTRODUCCION

La Región de Los Lagos posee un importante potencial de Desarrollo en Riego y Drenaje que puede contribuir en el proceso de superación de los problemas de rentabilidad agrícola que afecta a esta Región. Sin embargo por ser estas técnicas nuevas en la zona, donde no existe una tradición y cultura en riego y drenaje, es necesario crear las condiciones para su desarrollo mediante acciones de difusión y capacitación que permitan avanzar en la solución de la situación descrita incrementando la capacidad de la región en captar recursos nacionales vía la Elaboración y Ejecución de Proyectos y, la Capacitación de Profesionales de Terreno y Agricultores.

Con estos antecedentes se genera el “Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Región de Los Lagos, Primera Etapa “Subprograma de Capacitación”, el cual se enmarca en los objetivos definidos por la Secretaría Ejecutiva de la CNR en su Plan Estratégico 2002 – 2005 que contemplan modernizar las tecnologías de manejo y uso de los recursos hídricos para el riego en la Décima Región, dándose la mayor importancia al fortalecimiento de las capacidades de gestión, operación y mantenimiento de los sistemas de riego, así como en su gestión productiva.

Esta Propuesta se fundamenta en el objetivo definido para este sector de Llolelhue en el estudio técnico denominado “Diseño Sistema de Riego y Drenaje Sector Llolelhue, Décima Región” financiado por la Dirección de Obras Hidráulicas de la Décima Región y realizado por EDIC Ingenieros Limitada. (Agosto 2004).

3. OBJETIVOS DEL PROGRAMA

3.1. Objetivo general

Contribuir al desarrollo agrícola en la región, mejorando el uso del riego y el drenaje a fin de fortalecer los sistemas productivos rentables existentes y fomentando nuevas alternativas productivas.

3.2. Objetivo específico

Capacitar a profesionales municipales y de instituciones públicas y, agricultores de la Décima región, con énfasis en el área de Llolelhue, en temas de riego y drenaje relevantes para cada tipo de beneficiario de la Ley N° 18.450.

3.3. Actividades relacionadas al logro de objetivos

- a) Realización de Encuesta de Diagnóstico
- b) Realización de charlas de capacitación a agricultores sector Llolelhue
- c) Realización de charlas de capacitación a profesionales
- d) Realización de charlas de capacitación a alumnos escuelas agrícolas
- e) Salidas a terreno
- f) Difusión radial y escrita
- g) Entrega material audio visual

4. ANTECEDENTES

4.1 Antecedentes Generales

El “Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Región de Los Lagos, Primera Etapa” puso énfasis en la Capacitación, para asegurar las inversiones en riego y drenaje en la región y la utilización adecuada del recurso hídrico. Esto se logró por medio de acciones para introducir y fortalecer el concepto de la “cultura del riego y drenaje”, elementos muy importantes para mejorar el desarrollo y rentabilidad de las unidades prediales involucradas. La introducción del riego y drenaje favorecerá la introducción de cultivos con mayor rentabilidad y al mismo tiempo se incrementarán las inversiones en infraestructura, como caminos, energía, y transporte, elementos indispensables para potenciar y asegurar el desarrollo rural regional de la Décima Región.

El subprograma de Capacitación, forma parte de la Política de Riego del país y de los fines y objetivos de la Comisión Nacional de Riego. La misión institucional de la CNR consiste en asegurar el incremento y mejoramiento de la superficie regada del país, lo que implica coordinar la formulación y la materialización de la política nacional de riego, para el óptimo aprovechamiento de los recursos hídricos del país.

Como se desprende en los antecedentes regionales, existe en la región una serie de limitantes aún no superadas a nivel de derechos de agua, evaluación de recursos hídricos, coordinación institucional, capacidad técnica de consultores y conocimientos técnicos de los agricultores, lo que considera un desafío de la incorporación de las técnicas de riego y drenaje en los sistemas productivos de la Décima Región.

4.2 Antecedentes del Programa

El subprograma fue focalizado específicamente en el sector de Llolelhue, perteneciente a la comuna de la Unión, Décima Región de Los Lagos.

Los principales beneficiarios del subprograma fueron los agricultores del sector de Llolelhue. Además, se realizaron capacitaciones a los Profesionales de las Instituciones Públicas de la región relacionados con Riego y Drenaje. Por otra parte, el subprograma considero el apoyo a las Municipalidades con información en el tema de riego y drenaje y capacitaciones a sus profesionales y difusión en Escuelas Rurales.

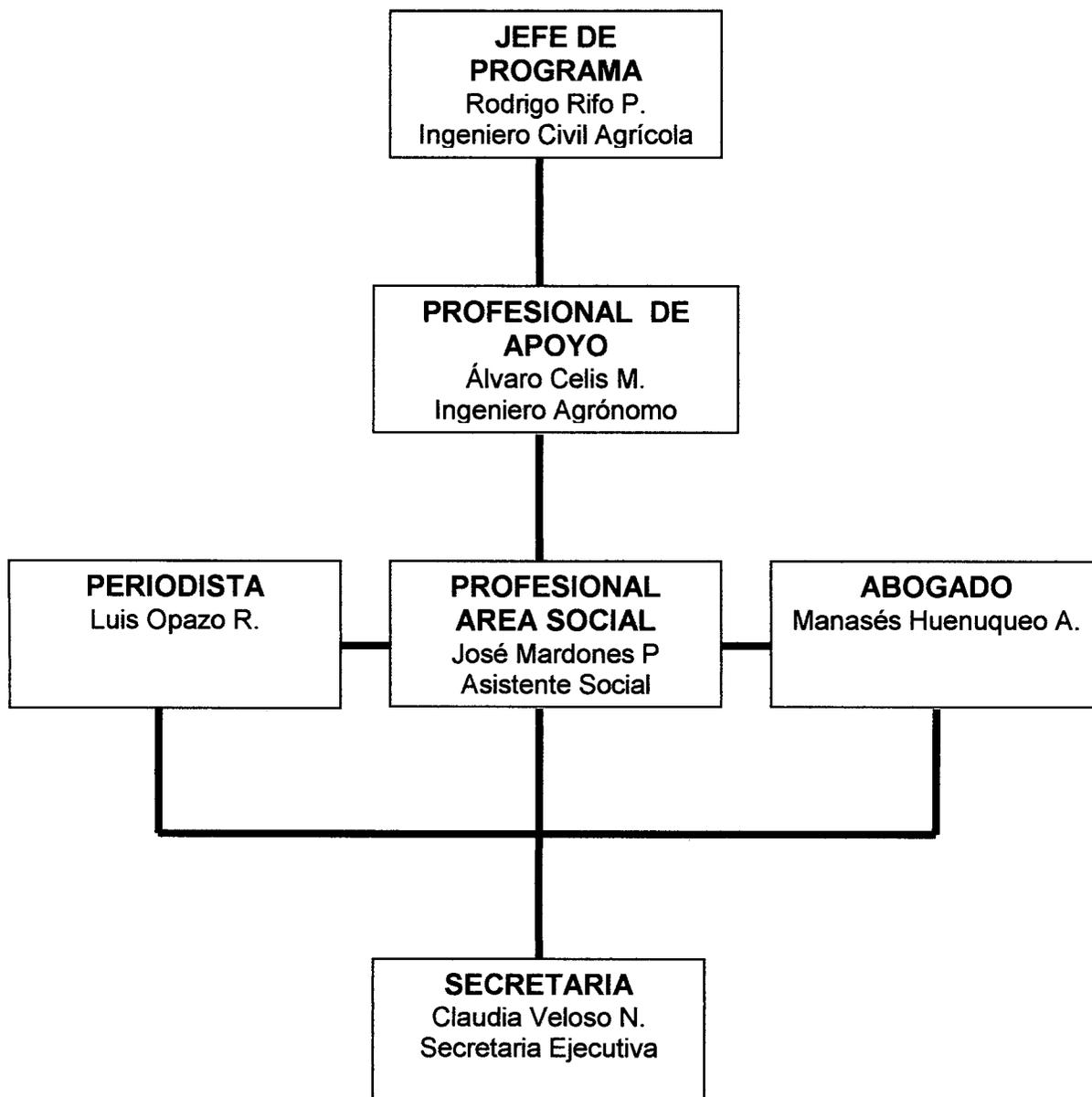
Para realizar las encuestas y actividades, la zona denominada Llolelhue fue dividida en tres sectores conocidos como Rofuco, Choroico y Los Esteros.

Como actividad inicial al desarrollo de las actividades, se identificaron a los dirigentes y líderes de los sectores, con ayuda de Indap Area La Unión. (Ver listado en Anexo N° 18) Posteriormente, se realizó una visita personal a cada dirigente donde se realizó una difusión de las actividades a realizar y una descripción del Programa, de modo de comprometer su apoyo para cumplir los objetivos propuestos.

La Propuesta se desarrolló entre el 20 Septiembre del 2004 y el 20 Enero del 2005.

Para el desarrollo de las actividades, la consultora Celis y Marín Cia. Ltda. formó el siguiente equipo de profesionales:

ORGANIGRAMA



5. ACTIVIDADES REALIZADAS

5.1 Presentación a Municipalidad de La Unión.

Con fecha 14 de Octubre se realizó la presentación oficial de la Propuesta al Alcalde (s) y Consejo Municipal, en la Sala de Consejo de la Municipalidad de La Unión. Se adjunta listado participantes en Anexo N° 17.

5.2 Encuestas de Diagnóstico.

Las encuestas fueron realizadas por José Mardones, asistente social y Álvaro Celis, Ingeniero Agrónomo, quienes visitaron a 45 agricultores seleccionados al azar, de un listado de 98 agricultores proporcionado por la Dirección de Obras Hidráulicas de Puerto Montt, quien tiene catastrado a todos los agricultores del sector de Llollehue, a través de un estudio denominado “ Diseño Sistema de riego y drenaje sector Llollehue, X Región”. Se adjunta la Encuesta de diagnóstico aplicada, sus resultados y detalle de la Encuesta por agricultor. Ver Anexo N° 1 y N° 2.

Las preguntas buscaban cuantificar las obras de riego y/o drenaje existentes en la zona, el uso actual de ellas y buscar el potencial desarrollo de proyectos de riego y/o drenaje entre los agricultores. Además, se buscó dimensionar los conocimientos en riego y/o drenaje y los requerimientos de capacitación en estas áreas.

5.3 Entrega de Material audio visual.

Se entregaron CD reproducidos por la Consultora “Biblioteca Virtual de Chile Riego” y “Diaporamas didácticos” obtenidos de www.chileriego.cl

Se distribuyó Videos Técnicos a: las Municipalidades de La Unión, Paillaco, Río Bueno, Quellón; INDAP La Unión, CONADI Osorno, Comisión Regional de Riego, Liceo Agrícola San Javier y Escuela rural Los esteros y Choroico.

Los Videos entregados fueron:

- 1- Mantenimiento de equipos de riego presurizado. Tomo1.
- 2- Elaboración de una Metodología de Organización y Capacitación de comunidades de agua.
- 3- CNR Serie Riego Básico en imágenes.
- 4- Sistema Californiano Fijo.
- 5- Riego por Aspersión.
- 6- Puesta en Riego.
- 7- Manejo del suelo y del ganado en áreas con obras de drenaje.
- 8- Secuencia de instalación de Equipos de riego presurizado.
- 9- Mantenimiento de equipos de riego presurizado. Tomo 2.

En Anexo N° 3 se presenta Memorandum de entrega de videos con la firma de quién recepcionó y fotografía correspondiente.

5.4 Difusión radial y escrita.

La difusión radial se realizó a través de la radio Concordia, puesto que es la radio de la comuna de La Unión que más se escucha en el sector de Llolelhue. Antes de cada charla se realizaba la invitación a los agricultores del sector a capacitar y se pasaba durante 3 días el aviso, donde se difundía el Tema de Riego y Drenaje que se iba a tratar, la hora y el lugar de realización.

Se entregó a cada agricultor participante de las charlas, una Carpeta, un lápiz pasta, un block de apuntes, el periódico de la Comisión Nacional de Riego “Manual para el dirigente de las comunidades de agua y módulos de capacitación a las comunidades de aguas”, Boletines CNR “Aprovechando las ventajas de la Ley de Riego”, tomo 1,2 y 3, Manual Básico de Capacitación en gestión de recursos hídricos y un Tríptico de Difusión y Capacitación. Ver Tríptico en Anexo N° 4.

Se han realizado 3 publicaciones en el Diario Austral de Osorno, “ Región Fomenta el riego y drenaje”, “Impulso al riego y drenaje y “Riego y drenaje: Experiencias exitosas”. Se adjuntan publicaciones, ver Anexo N° 5.

5.5 Charlas de Capacitación a agricultores.

Estas Charlas fueron realizadas en tres sectores, correspondientes a Choroico, Rofuco y Los Esteros, donde el equipo profesional de la Consultora Celis y Marín presentaba cada Tema acompañado de Material escrito y audio visual.

En Anexo N° 6 se adjunta N° Actividad, Fecha, Lugar, Tipo de evento, Beneficiarios, Tema tratado y N° asistentes y, en Anexo N° 7, se presenta Descripción de Temas tratados.

En cada actividad de Capacitación se tomaron fotografías como respaldo a esta actividad, por lo que éstas se pueden ver en Anexo N° 8. En Anexo N° 9 se presentan firmas de los agricultores participantes.

Cabe destacar que en cada Charla se proporcionaba la Colación a cada participante.

5.6 Charlas de Capacitación a profesionales.

Estas Charlas fueron realizadas a los profesionales de los diferentes Organismos Públicos relacionados con el desarrollo agrícola. Dentro de estos tenemos:

- a) Prodesal de San Pablo, capacitado en La Unión, en sala de reuniones Edificio Cayetano, el día 8 de Octubre y corresponde a Actividad N° 5.
- b) CONADI Osorno, capacitado en Sala de Conferencias de ECOSA S.A., ciudad de Osorno, el día 29 de Octubre y corresponde a Actividad N° 2.
- c) CONADI Osorno, capacitado en Sala de Reuniones CONADI Osorno, el día 5 de Noviembre y corresponde a Actividad N° 3.
- d) CONADI Osorno, capacitado en Sala de Reuniones Gobernación, ciudad de Osorno, el día 12 de Noviembre y corresponde a Actividad N° 4.
- e) INDAP La Unión, capacitado en Sala reuniones Stop, ciudad de La Unión, el 28 de Octubre y corresponde a Actividad N° 2.
- f) INDAP La Unión, capacitado en Sala reuniones Municipalidad de La Unión, el 11 de Noviembre y corresponde a Actividad N° 4.

En Anexo N° 6 se adjunta N° Actividad, Fecha, Lugar, Tipo de evento, Beneficiarios, Tema tratado y N° asistentes y, en Anexo N° 7, se presenta Descripción de Temas tratados.

En cada actividad de Capacitación se tomaron fotografías como respaldo a esta actividad, por lo que éstas se pueden ver en Anexo N° 10. En Anexo N° 11 se presentan firmas de los profesionales participantes

Cabe destacar que en cada Charla se proporcionaba la Colación a cada participante.

5.7 Charlas de Capacitación a alumnos.

Se capacitaron a los alumnos de Escuela rural Los Esteros, el día 1 de Diciembre y corresponde a Actividad N° 6 y 8.

Se capacitaron a los alumnos del Liceo Agrícola San Javier, el día 26 de Octubre y de los cursos de 3° A, 3° B, 4° A y 4°B y corresponde a Actividad N° 9.

Se capacitaron a los alumnos de Escuela rural Choroico, el día 10 de Diciembre y corresponde a Actividad N° 27.

En Anexo N° 6 se adjunta N° Actividad, Fecha, Lugar, Tipo de evento, Beneficiarios, Tema tratado y N° asistentes y, en Anexo N° 7, se presenta Descripción de Temas tratados.

En cada actividad de Capacitación se tomaron fotografías como respaldo a esta actividad, por lo que éstas se pueden ver en Anexo N° 12. En Anexo N° 13 se presenta firma de los alumnos participantes.

5.8 Charlas de Capacitación a profesores.

Se capacitaron a los profesores de Liceo Agrícola San Javier, el día 26 de Octubre y corresponde a Actividad N° 7. En Anexo N° 14 se presenta listado de asistencia.

En Anexo N° 15 se presenta para todas las Charlas de Capacitación realizadas (agricultores, profesionales, alumnos, profesores), el N° de actividad, la descripción de cada actividad realizada, beneficiarios, fecha realización, lugar,

cantidad de asistentes, temas tratados, material expuesto, observaciones y, Evaluación inicial y final.

5.9 Salidas a terreno.

Se realizaron 4 salidas a terreno con agricultores donde se visitó:

- a) Empresa productora de Arándanos “Aranberry”, ubicada en el sector de Choroico, comuna de La Unión, donde se demostró en la práctica los conocimientos entregados en teoría. Se observó riego por goteo, control de heladas, funcionamiento de bomba, mantención equipos de riego. Se realizó una visita con agricultores del sector de Choroico el 11 de Diciembre y otra visita con agricultores del sector de Rofuco el día 4 de Diciembre.
- b) Fundo Purrihuin, ubicado en Los Esteros, donde se revisaron temas específicos de Riego por goteo, pozo profundo y caseta de bombeo. Esta visita se realizó el 27 de Noviembre del año 2004.
- c) Día de Campo, sector Crucero Purranque, donde se visitó riego en invernaderos y obra de drenaje comunitaria en Puerto Octay.
- d) Se realizó visita al sector de Mantilhue, comuna de Río Bueno, para ver estado actual de obras de riego construidas a través de financiamiento CONADI y mantención y operación de equipos de riego. Esta visita se realizó con don Carlos Shibar, Jefe Departamento de Tierras y Aguas de CONADI y un supervisor de terreno del mismo Organismo. Se capacitaron a los agricultores ganadores de este Bono.

Cabe señalar que después de cada una de estas salidas a terreno, se realizó un Taller donde se expuso “ Regularización de Títulos de Dominio, Organizaciones de Usuarios y Comunidades de drenaje”.

En cada Charla se proporcionaba la Colación y transporte a cada participante. En Anexo N° 16 se presenta listado de asistencia y fotos.

6. DIAGNOSTICO SOCIAL

6.1 Generalidades.

Además de la encuesta de diagnóstico, se realizó una evaluación social a los agricultores encuestados.

De las personas encuestadas, se puede inferir un nivel de formación formal con estudios incompletos en enseñanza básica y media e incluso sin escolaridad.

Los agricultores de los sectores indicados, se desempeñan en su ámbito rural por aprendizaje transmitido fundamentalmente de sus ancestros y existen algunos integrantes de estos sectores que se han capacitado en temas ganaderos y de Calidad de leche a través de Empresa de Transferencia de Tecnología (Los Esteros).

La gran mayoría de los sectores presenta carencias para organizarse, debido a que se observa una gran desintegración entre los miembros de la comunidad, producto del individualismo con que abordan sus problemáticas cotidianas. (por ejemplo: cada familia realiza sus siembras y cosechas individualmente, no se colaboran o asocian entre ellos).

A pesar de que existe un número importante de organizaciones formales, tales como; Junta de vecinos, Centro de Acopio lechero, Comité de pequeños agricultores, etc., operativamente no se percibe una presencia activa en la comunidad.

Junto con la carencia de organización, se detecta escaso nivel comunicacional entre las organizaciones y los Organismos Públicos o Privados que intervienen en el ámbito agrícola comunal o nacional.

Cabe señalar que existe un bajo nivel de participación por parte de la comunidad en las organizaciones formales existentes, a pesar de existir interés por parte de algunos integrantes del sector.

Sin embargo, se observa una importante participación de la comunidad en los encuentros realizadas por el equipo ejecutor del proyecto de capacitación.

El interés por participar de parte de la comunidad se refleja en la motivación que presentan ellos para dejar como herencia a sus futuras generaciones, predios habilitados para desarrollar una mayor y mejor producción.

6.2 Propuesta social a desarrollar en la zona de Llollehue.

En su mayoría, los beneficiarios manifestaban la importancia de discutir y emprender nuevas acciones, producto de la cantidad de información técnica entregada en las capacitaciones.

Dentro de lo que se pudo percibir existen 8 aspectos importantes a resolver:

a) **Organización** de la comunidad: esta debe adquirir mayor coordinación, nivel de acuerdos, planificaciones y aumentar la asociación entre los vecinos.

La metodología ha utilizar debe fortalecer la organización con trabajo de equipo, para lo cual es necesario que cada agricultor tenga un rol específico que deberá definirse de acuerdo a sus ventajas y desventajas personales.

Se propone la ejecución de talleres de Desarrollo Organizacional que consisten en incrementar un liderazgo en sus dirigentes, autonomía en la toma de decisiones, delegar responsabilidades entre los agricultores, saber resolver los conflictos internos propio del sector y planificar de acuerdo a sus condiciones económicas y recursos disponibles

b) **Desorganización**: esta se debe revertir, potenciando sus experiencias a través de la historia local, idiosincrasia, valores comunes y tradiciones.

c) **Valoración del medio ambiente**: generar instancias de valoración de la tierra y del agua, con énfasis en el cuidado de su entorno.

Desde la realidad rural de los vecinos de Llollelhue, se sugiere actividades de planificación en conjunto con los agricultores, prevaleciendo el cuidado del Medio Ambiente, la comprensión y compromiso personal en desarrollar una dinámica de vida en equilibrio con la naturaleza.

d) **Herramientas Estatales**: conocer las herramientas estatales que potencien la productividad y rentabilidad predial.

Se proponen talleres de orientación y aplicación con profesionales y autoridades pertinentes que estén relacionadas con la realidad rural de Llollelhue, dando a conocer la existencia de subsidios en beneficios propios de los agricultores y

manejo de información de otros recursos para agilizar la gestión productiva, comunitaria y familiar.

e) **Comunicación:** esto con el objeto de mejorar las relaciones humanas existentes en los sectores encuestados.

Se deben impulsar talleres participativos de aprendizaje en conjunto con los agricultores, debido a que cada miembro del sector posee sus métodos propios de trabajo, compartiendo conocimiento, enriqueciendo con ello y potenciando la comunicación y colaboración organizacional entre la comunidad en general y la organización de los agricultores.

f) **Educación:** se debe incentivar la educación en los hijos y/o nietos como una forma de mejorar su calidad de vida, considerando que esta representa el principal insumo en un sistema predial.

A través de un taller, es importante informar los tipos de establecimientos de Educación Técnico Profesional y/o Universidades en la Provincia y la Región en relación con el área silvoagropecuaria, que pueden servir a sus descendientes y motivar a los agricultores la responsabilidad que tienen en conservar en el futuro su propiedad.

g) **Tecnología de Riego y Drenaje:** se debe demostrar prácticamente la necesidad de implementar estas tecnologías para sus campos, como una forma de mejorar sus niveles productivos y por ende, la rentabilidad.

Por medio de talleres de información, revisión de videos, fotografías, visitas prediales y charlas de profesionales relacionados con el rubro, se motivará la importancia de los tipos de tecnología al alcance del pequeño agricultor,

afianzando especialmente en el caso del drenaje el mejoramiento de su calidad vida y abriendo espacios de nuevos rubros mas rentables. Para tal efecto, es pertinente asumir compromiso de los agricultores a través de su organización para el manejo de las ventas de sus productos, recomendada llevada a cabo a través de acciones asociadas entre ellos.

h) **Mejorar la producción pecuaria y agrícola:** a través del riego y drenaje se puede incrementar la rentabilidad predial y por consiguiente la calidad de vida de las familias campesinas involucradas en el proyecto.

Es pertinente motivar a través de talleres, la importancia de organizarse por rubros entre los agricultores del sector Llolelhue. Lo que le permitirá especializarse con mayor dedicación a una área determinada, resguardando los intereses personales y comunitarios con la única fortaleza de potenciar su identidad laboral, agrícola, comercial y sociocultural sin delimitar su existencia en asociaciones del rubro ante la Provincia y la Región. (Feria Ganadera, COLUN, Centros de Acopio, FEDAGRO, beneficiarios de INDAP, etc.).

7. RESULTADOS ACTIVIDADES REALIZADAS

A continuación se presenta un cuadro con el resumen de actividades realizadas, número de asistentes y número real de participantes. Esta diferenciación entre el número de asistentes y el número real de participantes se debe a que a los agricultores de cada uno de los tres sectores involucrados (Rofuco, Choroico y Los Esteros) se les realizaron tres Actividades diferentes, por lo que el número de asistencia es mayor al de agricultores, puesto que un mismo agricultor podría haber participado en tres actividades.

Las actividades se realizaron en los tres sectores arriba mencionados, siguiendo la misma distribución sectorial realizada en el Estudio de la DOH regional.

7.1 Resumen de Actividades realizadas.

En total se realizaron 27 Actividades de Capacitación, donde participaron 27 Agricultores de Choroico, 44 de Rofuco y 23 de Los Esteros; 1 profesional Comisión Regional de Riego, 10 profesionales de INDAP La Unión, 12 de CONADI Osorno y 2 de Prodesal Paillaco, 4 de Prodesal San Pablo y 1 de Prodesal La Unión. También se capacitaron 4 profesores de Liceo Agrícola San Javier.

Dentro de la Capacitación a estudiantes, se pueden nombrar los siguientes establecimientos: Liceo Agrícola San Javier con 109 alumnos, escuela rural Los Esteros con 31 alumnos y escuela rural Choroico con 25 alumnos.

Cuadro Nº 1

Charlas Capacitación: número total asistencia / número agricultores capacitados.

Charla Capacitación	Nº Total Asistencia	Nº Total capacitados
Agricultores	184	94
Profesionales	50	30
Alumnos	165	165
Docentes	4	4
TOTAL	403	312

Esto se explica en el caso de los agricultores, puesto que los mismos agricultores participaron en mas de una actividad, lo mismo para los profesionales, no así para

los alumnos de escuelas agrícolas y docentes, donde en cada oportunidad se realizó solo una Actividad.

7.2. Análisis de los resultados de la encuesta de Diagnóstico del sector de Llollehue:

Las encuestas realizadas en los sectores de Rofuco, Choroico y Los Esteros, consistieron en la visita a terreno y verificación de los datos a 45 agricultores seleccionados al azar.

Dentro de esta encuesta se realizaron 12 preguntas.

1. Tiene alguna obra de riego o drenaje?

Dos de los agricultores tienen obra de riego subsidiada por INDAP y destinada a regar por goteo frambuesas y frutillas y, uno tiene un sistema de drenaje realizado por su propia cuenta y sin asesoría técnica en el sector de Los Esteros.

2. Usa la obra realizada?

Todos los agricultores hacen uso de la obra existente en el predio, pero no tienen la rutina y fundamentos técnicos de la mantención de las obras.

3. Ha recibido capacitación en riego o drenaje?

El 100% de los agricultores dijo no haber recibido una Capacitación formal en estas tecnologías. Actualmente existe una Empresa de Transferencia Técnica que esta abordando el mejoramiento de la producción y calidad de leche, con un total de 16 agricultores del sector Los Esteros Cordillera. Existe además en el sector de Rofuco un grupo GTT, en convenio INIA-INDAP, pero dedicados con énfasis en el tema de leche y carne. Los temas de riego y drenaje no son abordados.

4. Desea recibir capacitación en riego?

El 100% de los agricultores manifestó su interés en seguir capacitándose en este tema, puesto que no lo veían antes como una opción, principalmente por el desconocimiento existente en las ventajas de incorporar este rubro y del desconocimiento de las opciones de Proyecto co-financiado por Organismos Estatales tales como INDAP y CNR. Cabe señalar que en Choroico, existe la necesidad de priorizar las tecnologías del riego, ya que existen en el mismo sector agro industrias que compran berries y que los agricultores con esto tendrían la opción de conseguir nuevos y mejores ingresos. En el caso de los sectores de Los Esteros y Rofuco la priorización esta dada más bien hacia las tecnologías del drenaje.

5. Desea recibir capacitación en drenaje?

El 100% de los agricultores manifestó su interés en capacitarse en drenaje, sobre todo en los sectores de Rofuco y Los Esteros, donde el problema del anegamiento de los predios fluctúa entre un 30% hasta un 70% de la superficie productiva.

6. Superficie con riego o drenaje?

Don Juan Sotomayor del sector Los Esteros tiene 20 hectáreas con drenaje; don Héctor Bustamante de Choroico, tiene 0.2 has de invernaderos y don Victor Moraga de Rofuco posee 2.2 has de frambuesas, ambos con riego por goteo.

7. Cultivo con riego?

Los cultivos con riego son invernaderos con hortalizas y frambuesas.

8. Posee pozo noria?

De los 45 agricultores encuestados, 34 poseen pozo-noria y, 11 cuentan con agua potable rural y corresponden a agricultores del sector de Choroico.

9. Cual es el Rubro principal?

El 82.2 % tiene como rubro principal la ganadería con producción de leche y carne, y cultivos como trigo, avena o papas y el 17.8 % la hortochacarería.

10. Necesita riego o drenaje?

De los agricultores encuestados, 44 señalaron la necesidad de contar con riego o drenaje y solo 1 dijo no necesitarlo.

11. Interés en realizar riego o drenaje?

Solo 3 de los agricultores señalaron no tener interés en realizar una obra de riego o drenaje.

12. Disposición a colocar el 25% del costo neto?

De los agricultores encuestados, 4 dijeron no estar en condiciones de colocar el 25% del costo neto. En realidad se presume que la alta disposición se debe a que no se cuantifica realmente el monto del aporte neto, que corresponde al 25% del costo neto del Proyecto mas el IVA.

13. Cual es la superficie física por agricultor?

Se consultó a cada uno de los 45 agricultores encuestados cual es la superficie física de su predio, arrojando los resultados que se indican en el siguiente cuadro.

El siguiente cuadro muestra un Análisis de Frecuencia de la superficie de cada agricultor encuestado.

Cuadro Nº 2. Análisis de Frecuencia.

Rango (Ha)	Frecuencia Observada (Fo)	Frecuencia Acumulada (Fa)	Porcentaje Observado (Po %)	Porcentaje Acumulado (Pa %)
0 – 5	3	3	6.7	6.7
6 – 10	6	9	13.3	20.0
11 – 30	7	16	15.5	35.5
31 – 50	21	37	46.7	82.2
51 – 100	5	42	11.1	93.3
Mas de 101	3	45	6.7	100
TOTAL	45			

Las cifras indican que el 82.2% de los agricultores encuestados poseen menos de 50 hectáreas de terreno.

Las características para los suelos del sector son: suelos Ñadis, de origen volcánico planos, con pendientes del 1 al 3%, moderadamente profundos a profundos, de textura superficial media y textura fina en profundidad, que de no ser por la limitante de drenaje tendrían un alto potencial productivo.

Por tanto, gran parte de la superficie del sector se encuentra con uso agrícola restringido por la limitante de drenaje existente.

8. DIFICULTADES ENCONTRADAS.

- a) Desconfianza en la entrega de información debido a que desde el año 1996 han estado diferentes Instituciones o Empresas solicitando los mismos Antecedentes.
- b) Agricultores no tienen conocimientos en los temas de riego y drenaje ni en las fuentes de Financiamiento Estatales existentes, por lo que no tienen contemplado dentro de su esquema productivo la realización de algún proyecto.
- c) No aprecian el riego o drenaje como inversión productiva en el mediano plazo, por desconocimiento de las repercusiones productivas y económicas que tienen las tecnologías comentadas.
- d) Bajo nivel de participación de las Instituciones Estatales en las actividades realizadas, por lo que no fue posible capturar sus experiencias ni tomar acuerdos que sirvieran para comprometer acciones para años 2005-2006.
- e) Existencia de problemas legales con respecto a: tenencia de la tierra, sucesiones y herencias. En varios casos no hay concordancia entre la superficie que aparece en S.I.I., la de la escritura y la que trabajan los agricultores, puesto que no se han realizado las subdivisiones ni posesiones efectivas.
- f) Desconocimiento de la necesidad de Inscribir Derechos de Aprovechamiento de las aguas, por lo que eventualmente estos agricultores no podrían participar en Proyectos de riego a través de la Ley N° 18.450.

- g) El 93% de los agricultores dicen tener disposición de colocar el 25% del costo neto, pero en la realidad vista en terreno, se ve difícil que los agricultores tengan el dinero en efectivo para colocar el 25% del costo neto mas el IVA y en el caso de riego, \$350.000 mas para inscribir el agua.

9. LOGROS ALCANZADOS

- a) Capacitación a los agricultores: estos reconocieron e incorporaron conceptos básicos de las tecnologías de riego y drenaje, lo que facilitará la posterior interacción con los consultores, para la elaboración de los proyectos
- b) Capacitación a profesionales: se entregaron las herramientas básicas a través de Material bibliográfico y CD reproducidos de la Biblioteca Virtual de la CNR. Debido a las diferentes profesiones (Veterinarios, Técnicos Forestales, Técnicos Agrícolas, Técnico en Arquitectura, Asistente Social, Agrónomos) se logró a grandes rasgos dar una visión del riego y drenaje y, se logró unificar criterios y conceptos relacionados al tema agrícola.
- c) Capacitación alumnos: se logró motivar a los alumnos para seguir aprendiendo sobre el Tema, puesto que es un tema emergente y sin técnicos especializados en instalación de equipos ni en mantención de ellos.
- d) Capacitación a docentes: se logró internalizar y conocer la importancia de la CNR como Institución de Fomento de riego y drenaje, además se logró unificar criterios y conceptos técnicos. Esto permitirá en el corto plazo mejorar el Programa de enseñanza de los alumnos.

- e) Difusión radial y escrita: se logró difundir en toda la comuna el Programa de Capacitación gracias a los avisos radiales y publicaciones en el Diario Austral, además de la distribución de 250 trípticos que informaba de las actividades de la Propuesta.
- f) Gira técnica: se logró demostrar en terreno lo visto en teoría y se conocieron otros sectores de la región, lo que sirvió para intercambiar experiencias tanto técnicas como personales.

Cabe señalar que varios agricultores no habían salido de la comuna de La Unión, por lo que fue todo un cambio para ellos, mas aún al conocer experiencias exitosas de riego en invernaderos y un sistema de drenaje comunitario financiado por la CNR.

- g) Entrega de material audiovisual: se entregaron 11 set de 9 Videos cada uno, por lo que la Difusión y Capacitación en los temas de riego y drenaje se seguirá realizando, ya que el compromiso es que este material será utilizado por las Instituciones en sus actividades de Transferencia y, se distribuyeron alrededor de 100 CD de Biblioteca Virtual CNR, Comunidades de Agua, Diaporamas, Capacitación para agricultores y estudiantes.
- h) Se logró realizar contacto con el Alcalde de Paillaco, quien asistió a dos capacitaciones y con el encargado de Desarrollo Productivo quien asistió a todas las actividades donde se le invitó y además organizó otras 3 Charlas de Capacitación y Difusión del riego y drenaje en la comuna de Paillaco, donde asistieron alrededor de 100 personas. Estas charlas fueron realizadas por la Consultora Celis y Marín pero en el marco de otra Propuesta.
- i) Se logró la realización de secciones de trabajo entre las diferentes Consultoras (Celis y Marín, U. Católica), DOH, CRR, INDAP, CNR, SEREMI de Agricultura

y Consultores inscritos en el MOP, donde se analizaron importantes puntos que están dificultando la materialización de Proyectos.

- j) Se logró la coordinación entre un equipo multidisciplinario compuesto por 6 profesionales de diferentes ámbitos como: Ingeniero Civil Agrícola, Ingeniero Agrónomo, Abogado, Asistente Social, Periodista y Secretaria Ejecutiva, quienes en conjunto trataron de dar lo mejor para lograr una buena llegada a los agricultores y satisfacer así sus inquietudes.

10. CONCLUSIONES

10.1 Conclusiones de las Encuestas.

1. Los agricultores que poseen obras de riego y drenaje se caracterizan por ser innovadores y trabajar en rubros menos convencionales y de mayor auge e ingreso y a su vez poseen mayores conocimientos técnicos.
2. Los escasos conocimientos existentes antes del desarrollo de esta Propuesta, se deben a la presencia de la D.O.H. Regional, Organismo que está desarrollando un mega proyecto de riego y drenaje en el sector y que conversó con los agricultores explicándoles parte del Proyecto que están realizando.
3. A pesar de que todos los agricultores dicen estar interesados en Capacitarse en Riego o Drenaje y que 44 de los 45 agricultores dicen necesitar una de estas obras, no lo ven como algo prioritario, solo algunos mas receptivos, que lo ven como una posible inversión a mediano plazo, pero solo en los rubros mas emergentes, como son los berries y las hortalizas.

4. Con respecto a la posibilidad de realizar el aporte propio, es necesario señalar que por experiencia se sabe que cuando la pregunta es genérica, siempre se contesta que sí, por lo que sería recomendable realizar esta pregunta con los datos reales e incluyendo el IVA., para así tener una respuesta certera.
5. La mayoría de los agricultores del sector son denominados pequeños propietarios agrícolas (el 82% de los encuestados posee menos de 50 hectáreas) y posibles usuarios de INDAP.
6. Es necesario generar material específico para la zona sur, especialmente en el tema de drenaje, puesto que solo en el sector de Llolelhue existen 4.500 hectáreas con problemas de anegamiento.
7. Un 65% del total de actividades realizadas se desarrollaron con los agricultores de la macrozona de Llolelhue, un 27% a profesionales relacionados con esta zona y un 8% con estudiantes de la zona mencionada. Con respecto a la asistencia, se logró una cantidad total de 403 asistentes y, la participación de 312 personas.
8. Es importante realizar un trabajo a largo plazo con los estudiantes de Liceos Agrícolas y escuelas rurales de la región. De esta forma se fomentaría una “cultura del riego” a las nuevas generaciones quienes las podrían implementar en el predio de sus padres o abuelos.
9. Principalmente, los beneficiados con las actividades fueron profesionales y consultores de Conadi, quienes acudieron a todas las actividades programadas. Personal de INDAP área La Unión presentó una baja asistencia. INDAP área Osorno fue invitado a las actividades, pero no llegó a ninguna actividad. En general, solo un 60% de los participantes posee conocimientos de riego y drenaje, lo que se pudo comprobar en las capacitaciones. Por otro

lado, aprobaron el material de apoyo entregado y la metodología empleada (81%), y con una gran disposición a participar en actividades de capacitación posteriores (92%). En general, los profesionales capacitados poseen solo conocimientos básicos en materias de riego y drenaje.

10. Solo un 50% de los participantes han recibido algún tipo de capacitación en riego y drenaje, y ha realizado actividades del tema (47%). La metodología empleada fue aprobada con un 88%, lo que se demuestra en el interés que presentaban al observar los diaporamas expuestos. La actividad de terreno fue bien valorada, ya que la mayoría no conocía los elementos mínimos de un sistema de riego presurizado y las obras de drenaje básicas. Un 86% consideró buena la satisfacción de expectativas del programa de capacitación empleado.

10.2. Conclusión General.

Se puede concluir que en las tres localidades (Rofuco, Los Esteros y Choroico) existe un real interés de capacitarse en tecnología de riego y drenaje, lo anterior está asociado a la motivación por consolidar proyectos de este tipo en sus predios. La priorización en Los Esteros y Rofuco es hacia tecnologías de Drenaje y, Choroico hacia tecnologías del Riego.

Deben incorporarse Instituciones Gubernamentales como INIA, INDAP, CONADI, con investigaciones y transferencia de tecnología aplicada a la realidad de la zona y al tipo de agricultores y, sobre todo, capacitar a sus funcionarios para que ellos sean los encargados de direccionar a los agricultores hacia una propuesta real a cada necesidad específica.

ANEXOS

ANEXO N° 1

RESULTADO ENCUESTA DE DIAGNOSTICO.

Preguntas	LOS ESTEROS					CHOROICO					ROFUCO					TOTAL				
	Cantidad		Porcentaje		Total	Cantidad		Porcentaje		Total	Cantidad		Porcentaje		Total	Cantidad		Porcentaje		Total
	SI	NO	SI	NO		SI	NO	SI	NO		SI	NO	SI	NO		SI	NO	SI	NO	
1	2	21	9%	91%	23	1	12	8%	92%	13	1	8	11%	89%	9	4	41	9%	91%	45
2	2	21	9%	91%	23	1	12	8%	92%	13	1	8	11%	89%	9	4	41	9%	91%	45
3	0	23	0%	100%	23	0	13	0%	100%	13	0	9	0%	100%	9	0	45	0%	100%	45
4	23	0	100%	0%	23	13	0	100%	0%	13	9	0	100%	0%	9	45	0	100%	0%	45
5	23	0	100%	0%	23	13	0	100%	0%	13	9	0	100%	0%	9	45	0	100%	0%	45
6	1	22	4%	96%	23	1	12	8%	92%	13	1	8	11%	89%	9	3	42	7%	93%	45
7	0	23	0%	100%	23	1	12	8%	92%	13	1	8	11%	89%	9	2	43	4%	96%	45
8	23	0	100%	0%	23	2	11	15%	85%	13	9	0	100%	0%	9	34	11	76%	24%	45
9	23	0	100%	0%	23	7	6	54%	46%	13	6	3	67%	33%	9	36	9	80%	20%	45
10	22	1	96%	4%	23	13	0	100%	0%	13	9	0	100%	0%	9	44	1	98%	2%	45
11	21	2	91%	9%	23	13	0	100%	0%	13	8	1	89%	11%	9	42	3	93%	7%	45
12	21	2	91%	9%	23	13	0	100%	0%	13	8	1	89%	11%	9	42	3	93%	7%	45

PREGUNTAS

- 1 Tiene alguna obra de riego o drenaje?.
- 2 Usa la obra realizada?
- 3 Ha recibido capacitación en riego o drenaje?.
- 4 Desea recibir capacitación en riego?.
- 5 Desea recibir capacitación en drenaje?.
- 6 Tiene superficie con riego o drenaje?
- 7 Tiene cultivo con riego?.
- 8 Tiene pozo noria?.
- 9 Cual es el rubro principal? Nota: Ganadería = sí Hortofruticultura = no
- 10 Necesita riego o drenaje?.
- 11 Tiene interés en realizar proyecto de riego o drenaje?.
- 12 Disposición a colocar el 25% del costo neto?

ANEXO N° 2

Antecedentes del Agricultor	
a	Nombre
b	Rut
c	Superficie (ha)
d	Sector
e	Telefono

Preguntas		Altern.
1	Tiene alguna obra de RoD	Si / No
2	Usa la obra realizada	Si / No
3	Ha recibido capacitacion en RoD	Si / No
4	Desea recibir capacitacion en Riego	Si / No
5	Desea recibir capacitacion en Drenaje	Si / No
6	Superficie con Riego o Drenaje (ha)	
7	Cultivo con Riego	
8	Pozo Noria (caudal, volumen, estado)	
9	Rubro Principal	
10	Necesita Riego o drenaje	Si / No
11	Interes en realizar proyecto de RoD	Si / No
12	Disposicion a colocar 25% del costo neto	Si / No

1	2	3	4	5
Juan Vega J.	Juan Carrasco	Miguel Silva E	Rosamel Vega J.	Rosa Pradines A.
6.530.843-6			5.461.387-3	
0.5	40	10	45	46
Los Esteros	Los Esteros	Los Esteros	Los Estero	Rofuco Bajo
X	x	x	x	x
no	no	no	no	no
x	x	x	x	x
no	no	no	no	no
si	si	si	si	si
si	si	si	si	si
no	no	no	no	no
no	no	no	no	no
estero	Pozo Noria	dos pozos	Pozo Noria	Pozo noria
no	Ganadería	ganadería	Ganadería, trigo	Ganadería
si	si	no	si	Drenaje
si	si	no	no	si
si	si	no	no	si

6	7	8	9	10	11	12	13
Oscar Alosilla V.	Daniel Oporto C.	Delina Cancino C.	Juan Sotomayor B.	Oswaldo Solís z.	Santiago Vasquez Z.	Gilberto Alvarez	Victor Moraga
4.642.991-5		4.762.404-5	3.897.933-6	2.032.694-8	4.162.109-5	3.733.017-5	9.824.330-5
31	40	10	140	6	13,7	32,5	2,2
Los Esteros	Los Esteros	Los Esteros	Rofuco Alto-Los Esteros	Rofuco Alto	Rofuco Alto	Rofuco Alto	Rofuco Alto
x	x	x	1975559	x	71-211152 Talca	9-9711320	9-7822601
no	no	no	si	no	no	no	si
x	x	x	si	no	no	no	si
no	x	no	no	no	no	no	no
si	si	si	si	si	si	si	si
si	si	si	si	si	si	si	si
no	no	no	20	no	no	no	2,2
no	no	no	no	no	no	no	Frutilla, frambuesa
Pozo no ocupa	Pozo Noria	agua potable	Bueno	Bueno Motor	Bueno	Bueno	Para riego
Ganadería	Ganadería-leche	Ganadería-Leche	Lechero-crianza	Hortalizas	Ganadero	Hortalizas	Berri, Frutales
si	si	si	si	si	si	si	Acondicionamiento
si	si	si	si	no	si	si	si
si	puede ser	si	si	no	si	si	si

14	15	16	17	18	19	20
Margarita Vasquez z	René Espinoza V.	Gerardo Moraga M.	Segundo Vasquez Z	Gastón Carrasco P	Gonzalo Rosas B.	Pedro Alvarado R.
7.562.113-2	2.752.038-3	4.672.128-4	5.158.499-1	fallecido	4.129.310-1	
38,5	50	52	49,5	35,9	50	127
Rofuco Alto	Rofuco Alto	Rofuco Alto	Rofuco Alto	Los Esteros	Los Esteros	Los Esteros
8-3730549	9-5981225	9-6736348	9-6783843	93747958	381223 casa	9-1801275
		9-9079014		Irma Carrasco hija	9-6413974	
no	no	no	no	no	no	no
no	no	no	no	no	no	no
no	no	no	no	no	no	no
si	si	si	si	si	si	si
si	si	si	si	si	si	si
no	no	no	no	no	no	no
no	no	no	no	no	no	no
bueno	regular	regular	malo	bueno	bueno	bueno
Ganado, papas	ganadero	agrícola-pecuario	agricultor leche carne	Agrícola Leche, carne	Agrícola	Agrícola, leche
si	si	si	si	si	si	si
si	si	si	si	si	si	si
si	si	si	si	si	si	si

21	22	23	24	25	26	27
René Aravena C.	Augusto Altamirano M.	Waldemar Carrasco A.	Juan Carrasco C.	Patricio Morales L.	Manuel Oporto C.	Arsenio Asenjo G.
4.767.523-5	3.909.868-7	5.175.716-5	5.341.934-8		3.118.123-2	4.548.577-3
48,8	25	30	49	107	36	5
Los Esteros	Los Esteros	Los Esteros	Los Esteros	Los Esteros	Los Esteros	Los Esteros
9-2628973	9-3747882	x	1974486	9-8832173	9-5210033	9-3743067
no	no	no	no	no	no	no
no	no	no	no	no	no	no
no	no	no	no	no	x	no
si	si	si	si	si	si	si
si	si	si	si	si	si	si
no	no	no	no	no	no	no
no	no	no	no	no	no	no
bueno	bueno	bueno	bueno	bueno	bueno	bueno
agrícola, leche	leche	leche	leche	ganadería, leche	agricultura, leche	agricultura, leche
si	si	si	si	si	si	si
si	si	si	si	si	si	si
si	si	si	si	si	si	si

28	29	30	31	32	33	34	35
Alfonso Colillanca C.	Mario Solis S.	Oscar Pichintini M.	Rafael Rosales P.	José Contreras	María Mansilla	José Salas G.	María Sanchez O.
4.987.749-8	3.525.302-5		fallecido		6.753.261-9	4.278.902-K	
38	47	32	79	15	44	13	33,4
Los Esteros	Los Esteros	Los Esteros	Los Esteros	Los Esteros	Choroico	Choroico	Choroico
9-3758086	9-0414960	9-4076229	9-6672480	x	64-1975669	9-7727070	8-6045306
			Mery Farias viuda				8-5063476
no	no	no	no	no	no	no	no
no	no	no	no	x	no	no	no
no	no	no	no	no	no	np	no
si	si	si	si	si	si	si	si
si	si	si	si	si	si	si	si
x	no	no	no		no	no	no
no	no	no	no		no	no	no
bueno	agua potable	bueno	bueno		agua potable	bueno	bueno
agrícola, leche	agrícola	agrícola	lechería		leche, siembra	leche	leche
si	si	si	si		si	si	si
si	si	si	si		si	si	si
si	si	si	si		si	si	si

36	37	38	39	40	41	42
Roberto Delgado J.	Sandalio Vasquez Z.	Rosalba Vera C.	Gricelda Puchi P.	Emilio Alvarez C.	Manuel Quezada U.	Augusto Fuentealba P.
	fallecido	6.584.083-6	6.575.363-4	fallecido		fallecido
44	70,3	9	6	50,7	54,4	39,5
Choroico	Choroico	Choroico	Choroico	Choroico	Choroico	Choroico
x	9-0062585	9-8108223	9-3767089	9-9556980	9-3649388	9-9353980
	Olga Marquez, viuda			Nora Neira, viuda		Rosa Del Río Diaz viuda
no	no	no	no	no	no	no
no	no	no	no	no	no	no
no	no	no	no	no	no	no
si	si	si	si	si	si	si
si	si	si	si	si	si	si
no	no	no	no	no	no	no
no	no	no	no	no	no	no
bueno	agua potable	agua potable	agua potable	agua potable	agua potable	agua potable
chacra	chacra	chacra	leche,cultivo	chacra,ganadería	leche	leche
si	si	si	si	si	si	si
si	si	si	si	si	si	si
si	si	si	si	si	si	si

43	44	45	48	49	50	51	52	53
Hector Bustamante M.	Sergio Cortes C.	Rosamel Yañez H.						
		fallecido						
10	60							
Choroico	Choroico	Choroico						
64-1975634	9-6244273	9-1818394						
	9-1083769							
si	no	no						
si	no	no						
no	no	no						
si	si	si						
si	si	si						
0,2 has.	no	no						
si	no	no						
agua potable	agua potable	bueno						
hortochacarería	leche,frutales	chacarería ganad.						
si	si	si						
si	si	si						
si	si	si						

ANEXO N° 3

Sub-Programa de Difusión y Validación

Ejecutor: Universidad Católica de Temuco.

Objetivo de Programa: Difundir y colocar a disposición de agricultores y profesionales del agro de la X Región, información sobre las ventajas de la utilización de los distintos sistemas de riego y drenaje utilizables en la X Región y en especial en la zona de Llollehue.

Objetivos Específicos:

1. Fomentar en la región la inversión en Riego y Drenaje a nivel predial y extra predial.
2. Difundir fuentes de financiamiento para proyectos de riego y drenaje.

Actividades:

- Feria Regional de Riego y Drenaje
- Programas de Radio de Difusión del Riego y Drenaje en Llollehue
- Gira técnica de Riego y Drenaje
- Días de campo con agricultores

Duración del Proyecto: Octubre 2004 – Enero 2005

Informaciones:

Oficina Universidad Católica de Temuco
San Martín 1356
Fono 342808
Río Bueno.

Informaciones Sub-Programa Desarrollo del Riego
en Comunas con Problemas de Cesantía y Pobreza

I Municipalidad de La Unión
Oficina N° 309 (Prodesal)
Fono 472238 09-4508219
La Unión

Informaciones Sub- Programa de Capacitación
Oficina Celis y Marín Cía .Ltda.
Letelier N° 225, oficina N° 309
Fono 09-4508287 09-8732517
La Unión

Informaciones Sub-Programa de Difusión y Validación
Oficina Universidad Católica de Temuco
San Martín 1356
Fono 342808
Río Bueno



GOBIERNO DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGIÓN DE LOS LAGOS



CONSULTORA
Celis y Marín Cía. Ltda

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGIÓN DE LOS LAGOS PRIMERA ETAPA

La Comisión Nacional de Riego es un organismo de Gobierno, perteneciente al Ministerio de Agricultura, que tiene por misión "Coordinar la formulación y materialización de la política nacional de riego, para el óptimo aprovechamiento de los recursos hídricos del país con énfasis en el riego y el drenaje".

Dentro de las funciones de la CNR está la administración de la Ley N° 18450, de Fomento a la Inversión Privada en Obras de Riego y Drenaje. La ley otorga subsidios a proyectos de riego cuyo costo no supere las UF 12.000, en el caso de proyectos individuales, ni sobre pase las UF 24.000 en el caso de proyectos de organizaciones de regantes. El monto máximo de bonificación al cual puede optar un proyecto determinado es de 75% de su costo total.

Es por esto, que la CNR está desarrollando un Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Región de Los Lagos, a través de tres Sub-Programas que están siendo desarrollados en la región y en especial en la zona de Llolelhue, y que en conjunto contribuirán a la divulgación de la cultura de riego en la región de los Lagos.

Sub-Programa Desarrollo del Riego en Comunas con Problemas de Cesantía y Pobreza

Ejecutor: Ejecutor: Celis y Marín Cía. Ltda.

Convenio: I Municipalidad de La Unión – Comisión Nacional de Riego.

Objetivo del Programa: Capacitar a los agricultores en la producción con riego y elaborar proyectos de riego o drenaje para ser presentados en INDAP, CONADI, CNR.

Área Ejecución: Comuna La Unión.

Actividades:

Charlas capacitación en producción con Riego.

Elaboración de proyectos de Riego y Drenaje

Banco de Proyectos de Riego y Drenaje.

Duración del Proyecto: Agosto a Diciembre 2004

Informaciones:

I Municipalidad de La Unión

Oficina N° 309 (Prodesal)

Fono 472238 09-4508219

La Unión

Sub-Programa de Capacitación

Ejecutor: Consultora Celis- Marín Cía. Ltda.

Objetivos del Programa: Contribuir al desarrollo agrícola en la región, mejorando el uso del riego y drenaje a fin de fortalecer los sistemas productivos rentables existentes y fomentando nuevas alternativas productivas.

Objetivo Específico: Capacitar a profesionales municipales y de instituciones públicas y agricultores de la Décima Región, con énfasis en el área de Llolelhue.

Área de Ejecución: Sector Llolelhue.

Actividades:

Capacitación de profesionales y consultores de Riego y Drenaje en instrumentos productivos.

Capacitación a alumnos de liceos técnicos profesional.

Capacitación a agricultores de Llolelhue.

Días de campo con agricultores y profesionales.

Duración del Proyecto:

Desde Septiembre 2004 – Enero 2005

Informaciones:

Oficina Celis y Marín Cía .Ltda.

Letelier N° 225, oficina N° 309

Fono 09-4508287 09-8732517

La Unión

ANEXO N° 4

300 pequeños y medianos agricultores ya fueron capacitados

Región fomenta riego y drenaje

• Son dos los programas destinados a desarrollar las habilidades y tecnologías.

La Comisión Nacional de Riego (CNR), en conjunto con la Consultora Celis y Marín Cía. Ltda., están llevando a cabo dos propuestas para desarrollar las tecnologías de riego y drenaje en la Décima Región, teniendo a la fecha más de 300 pequeños y medianos agricultores, profesionales y técnicos capacitados en estas materias.

Las propuestas que se están realizando corresponden al subprograma Desarrollo del Riego en comunas con Problemas de Cesantía y Pobreza denominado: "Difusión de los Programas del Estado en riego y drenaje, capacitación en riego y formulación de proyectos de riego y drenaje a pequeños y medianos productores agrícolas de la comuna de La Unión" y al subprograma: "Capacitación a profesionales municipales y de instituciones públicas, agricultores, profesionales y técnicos relacionados con proyectos de riego y drenaje".

La primera iniciativa se está desarrollando en convenio con la Municipalidad de La Unión y abarca toda la comuna, mientras que la segunda, se está llevando a cabo específicamente en el sector de Llolelhue, mientras que la segunda propuesta que es de capacitación es complementaria al estudio realizado por la Dirección de Obras Hidráulicas de-



El riego por goteo es una de las técnicas a fomentar.

nominado "Programa de Recuperación y Rehabilitación de Tierras con Riego y Drenaje, Regiones IX y X" y el "Estudio de Prefactibilidad: Construcción de Sistemas de Riego y Drenaje sector de Llolelhue Décima Región".

El área comprendida por el citado estudio se ubica entre los ríos Llolelhue y Bueno y considera una superficie de 4 mil 500 hectáreas aproximadamente.

RIEGO POR GOTEO

En el marco de las actividades de capacitación, re-

cientemente un grupo de alrededor de 30 productores visitó las instalaciones de la empresa Agrícola Aranberry, ubicada en el sector de Rapaco, cercano a Osorno.

En la ocasión conocieron un huerto de 30 hectáreas productivas que está provisto de riego por goteo y



Más de 300 pequeños y medianos agricultores ya han sido capacitados.

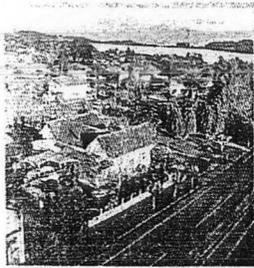
un moderno sistema anti-heladas. Luego, el grupo asistió a una charla sobre antecedentes legales y administrativos relacionados a la Ley de Riego y Drenaje.

María Emilia Marín, ingeniero agrónomo, gerente de la Consultora Celis y Marín, manifestó que "la finalidad de las propuestas en general es capacitar a los diferentes sectores involucrados de manera que cuenten con todos los conocimientos técnicos y legales para recomendar o desarrollar proyectos de riego o drenaje a futuro".

Para ello se han realizado charlas, seminarios, visitas grupales a terreno y entrega de material audiovisual

y escrito y por esa razón se espera que aumente la demanda de la región por el desarrollo de proyectos de riego o drenaje a través de los diversos concursos existentes en Indap, Conadi o CNR vía Ley N°18.450.

La Consultora Celis y Marín, cuenta con un equipo multidisciplinario, compuesto por dos ingenieros agrónomos, un ingeniero civil agrícola, un abogado, un periodista, un asistente social y una secretaria, destinados a apoyar desde diversos ámbitos la gestión.



RESIDUOS SOLIDOS

En el Hotel Centinela de la localidad de Puerto Octay (en la foto) se llevó a cabo el pasado jueves la clausura del proyecto Intercomunal de "Gestión Integral de Residuos Sólidos" (Girosol).

En la oportunidad, se dictaron charlas técnicas, por parte del Serplac, Conama y consultores del organismo de Cooperación Técnica Chileno-Alemana (GTZ), quienes se refirieron a la historia del proyecto, sus resultados, y su aplicación en cuatro comunas de la Cuenca del Lago Llanquihue.

GESTION

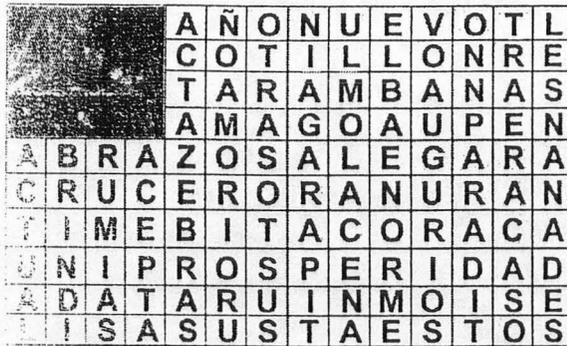
Respecto al proyecto, este consiste en desarrollar una estrategia de Gestión Integral, que tiene por finalidad establecer convenios de colaboración entre las comunas, con el objetivo de que la basura sea reciclada, tratada y ubicada en lugares adecuados para su contención. Ya que en la actualidad, los sectores donde se depositan los residuos sólidos y particularmente los residuos peligrosos, por sus propias características presentarían deficiencias.

Importante Empresa Requiere

VENDEDORES(AS)

VENDO OPORTUNIDAD

Como nuevo
MERCEDES BENZ



Impulso al riego y drenaje

La Comisión Nacional de Riego (CNR), organismo de Gobierno perteneciente al Ministerio de Agricultura, está llevando a cabo un programa de desarrollo del riego y drenaje en la Región de Los Lagos, a través de 3 sub-programas que, en conjunto, contribuirán a la divulgación de la cultura de riego en esta zona y especialmente el sector de Llolelhue, ubicado en la comuna de La Unión.

El primer sub-programa es el de "Desarrollo del Riego en Comunas con Problemas de Cesantía y Pobreza", ejecutado por la consultora Celis y Marín, en convenio con la Municipalidad de La Unión.

El objetivo es capacitar a los agricultores en la producción con riego y elaborar proyectos de riego o drenaje para ser presentados en organismos como Indap, Conadi o la CNR.

El segundo sub-programa es de "capacitación" y está siendo ejecutado por la misma consultora, con el objetivo de contribuir al desarrollo agrícola en la región, mejorando el uso del riego y drenaje a fin de fortalecer los sistemas productivos rentables existentes y fomentando nuevas alternativas productivas. El tercer subprograma es el de "Difusión y Validación", ejecutado por la Universidad Católica de Temuco, a través del Centro de Capacitación y la Escuela de Agronomía.

Entre las metas del subprograma está difundir los usos y ventajas del riego. María Emilia Marín, ingeniero

agrónomo, gerente de la Consultora Celis y Marín, manifestó que una de las áreas que se impulsa es la generación de proyectos en riego y drenaje. Una de las actividades de capacitación realizada recientemente consistió en una visita a las instalaciones de la empresa Agrícola Aranberry,

ubicada en el sector de Rapaco, en la X Región.

En la ocasión, un grupo de productores agropecuarios, conoció el huerto de la empresa que cuenta con 30 hectáreas productivas y está provisto de

riego por goteo y un moderno sistema antiheladas.

La CNR administra la Ley N°18.450, de Fomento a la Inversión Privada en Obras de Riego y Drenaje. Esta ley otorga subsidios a proyectos de riego cuyo costo no supere las UF12.000, en el caso de proyectos individuales, ni sobre pase las UF 24.000 en el caso de proyectos de organizaciones de regantes, con un monto máximo de bonificación de un 75% del costo total.

agro económicos

PRIMER CRIADERO DE GANADO Wagyu en Chile. Dispone de la mejor genética con análisis de progenie individual. Miembro de la Asociación Chilena de Ganado Wagyu. Tel: 02 2184277 Fax: 02 2184217. www.wagyu.cl

INFORME AGROCLIMATOLOGICO PARA EL SUR												
Período: desde el 20 al 26 de diciembre de 2004												
	Temperatura del aire del periodo (°C)				Temperatura de superficie del periodo (°C)				N. heladas del periodo	Horas mo. de cum. del periodo	N. días con lluvia del periodo	
	Media	Norm.	Max. (fecha)	Min. (fecha)	Media	Norm.	Max. (fecha)	Min. (fecha)				
Estación Remehue Lat. 40° 35' S Lon. 73° 08' W Alt. 73	15.3	14.5	23.3 (25)	6.0 (20)	15.8	14.1	27.2 (24)	2.9 (20)	0	1049.0		
Estación La Pampa Lat. 40° 52' S Lon. 73° 12' W Alt. 91	15.0	14.1	22.6 (20)	5.8 (24)	16.6	15.6	28.6 (20)	3.8 (24)	0	1485.0		
Estación Carillanca Lat. 38° 41' S Lon. 72° 25' W Alt. 200 m.s.n.m.	16.0	14.8	26 (25)	6.7 (20)	15.4	13.2	28.8 (25)	3.0 (24)	0	1525.2		
	Precipitación (MM)				Evap. de bandeja (MM)				Grados días del periodo			
	Tot. del periodo	Tot. a la fecha	Norm. a la fecha	Superv. a la fecha	Tot. del periodo	Tot. a la fecha	Norm. a la fecha	Superv. a la fecha	Total	Acum.	Total	Acum.
Estación Remehue	15.0	1274.8	1272.2	4.6	35.0	37.5	666.5	172.4	1399	3074		
Estación La Pampa	40.5	1310.5	1270.4	40.1	29.0	717.9	356.2	370.1	1404	351	355	
Estación Carillanca Lat. 38° 41' S Lon. 72° 25' W Alt. 200 m.s.n.m.	7.5	1341.8	1351.8	10.0	33.6	795.6	739.3	77.2	1479	422	416.5	

*Promedio 25 años Est. Remehue; 22 años Est. La Pampa; 35 años Est. Carillanca. - Fechas del viento. FUENTE: Instituto de Investigaciones Agropecuarias Carillanca

Riego
La CNR está impulsando la realización de 3 propuestas para desarrollar las tecnologías de riego y drenaje en la X Región.

Diplomado en turismo rural

ando para obtener resultados

la región responde, e Szmulewicz, a que a región y en especial nuco, se ha convertido un centro nacional de ismo cultural étnico todo el país. Además y muchas iniciativas sarrollándose y creo e es importante apoyar capacitación de estas rsonas.

CAPACITACION
Es importante que las personas se capaciten, afirma el director del programa, porque la mayoría de los que se dedican al turismo rural no tienen formación, ya que normalmente son familias campesinas o agricultores. A través de este diplomado, la idea es que ellos conozcan cómo

otro, es que el turismo a diferencia de otras actividades, hay que trabajarlo en asociación con otros, de tal forma que se ofrezca una gama de servicios turísticos con una base de calidad.

MADUREZ
A juicio de Szmulewicz, el turismo rural ya pasó

queden las mejores.

Uno de los errores que se cometen, afirma Szmulewicz, es pensar que cualquier familia está en condiciones de dedicarse a este tipo de turismo, cosa que no es así, pues para esto se requiere servicios básicos de calidad. Además, las personas que se dedican a esto,

l sur de chile

ganos sus pedidos a
64-322701 • Cel.: 09-7791449
Prat 565 La Unión
www.catamutun.com

ARTUM®**Biofertilizante**

a base de algas marinas,
con certificación orgánica.

ne: Auxinas, Citoquininas,
as Giberélicas, Oligosacáridos,
isacáridos y Minerales.

Distribuyen:

R - COOPRINSEM - CERO
A - GESAGRO - MABRUK AG
TNER Fono: (63) 212002

VERSIONES PATAGONIA S.A.

6-2) 582 1097

contacto@fartum.cl

www.fartum.cl

Riego y drenaje

Experiencias exitosas

Una gira por distintos sectores de la X Región en los que se están aplicando exitosamente las tecnologías de riego y drenaje, se llevó a cabo recientemente en el marco de un programa de desarrollo de estas tecnologías en la Región de Los Lagos, impulsado por la Comisión Nacional de Riego (CNR) y ejecutado por la Consultora Celis y Marín Cía. Ltda. y su equipo profesional.

Una de las visitas que realizó el grupo formado por unos 40 agricultores del sector de Llolellhue fue a Colonia José Zagal, en el sector de Crucero, en la comuna de Purranque, donde se ubica un establecimiento de agroturismo en el que se generan, entre otros productos, hortalizas orgánicas en invernadero.

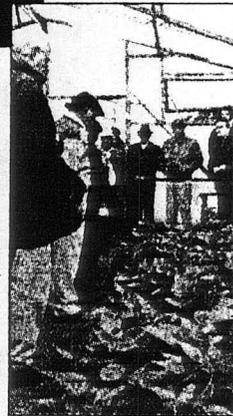
En dicho lugar, el matrimonio formado por Arnoldo Andrade y Sonia García, posee 5 invernaderos de 140 metros

cuadrados cada uno, habilitados con riego y calefacción, infraestructura que viene a sustentar en gran parte sus actuales ingresos familiares. "Este

campo era lechero, pero debido a la baja en los precios tuvimos que empezar a diversificarnos", afirmó Sonia García.

Durante la tarde, los productores visitaron un proyecto de riego comunitario en el sector de Quilanto en la comuna de Puerto Octay.

"Se trata de una obra de drenaje comunitaria integrada por 4 agricultores", explicó Rodrigo Riffo, ingeniero civil agrícola de la consultora.



ANEXO N° 5

ANEXO N°5

ENTREGA MATERIAL AUDIOVISUAL

FOTOGRAFIAS

ENTREGA MATERIAL AUDIO VISUAL.

INDAP La Unión



Escuela Agrícola
San Javier



Municipalidad
La Unión



ENTREGA MATERIAL AUDIO VISUAL.

CONADI Osorno



Escuela Choroico

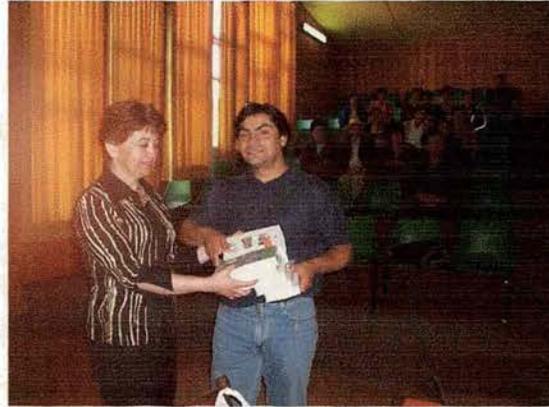


Escuela Los Esteros

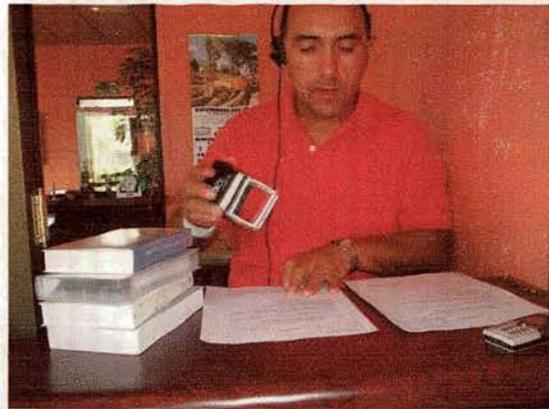


ENTREGA MATERIAL AUDIO VISUAL.

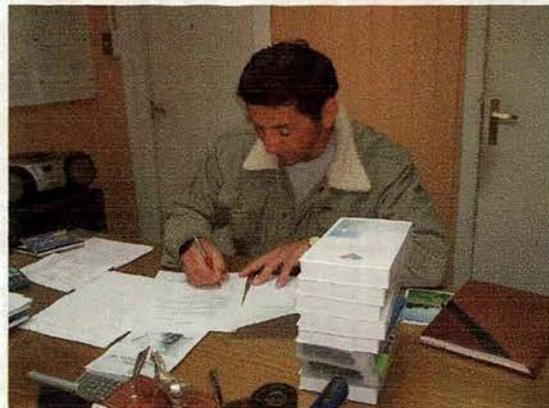
Prodesal Paillaco



Municipalidad Río
Bueno



Prodesal San Pablo



ANEXO N°5

ENTREGA MATERIAL AUDIOVISUAL

FIRMAS

MEMORANDUM

Osorno, 28 Enero 2005.

A. : Conadi Osorno. Carlos Shivar.
DE. : Celis y Marín Cia. Ltda.
MAT : Envío de Videos Capacitación en Riego y Drenaje.

Por intermedio del presente Envío a Uds. el siguiente Set de Videos de Capacitación en Riego y Drenaje:

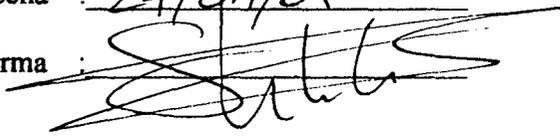
- 1.- Puesta en Riego
- 2.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.
- 3.- Manejo del Suelo y del Ganado en Areas con Obras de Drenaje.
- 4.- Elaboración de una Metodología de Organización y Capacitación de Comunidades de Agua.
- 5.- CNR Serie Riego Básico en Imágenes 2003.
- 6.- Sistema Californiano Fijo.
- 7.- Secuencia de Instalación de Equipos de Riego Presurizado.
- 8.- Riego por Aspersión.
- 9.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.

Favor entregar Recepción Conforme.

Saluda Atte. a Uds.,

Nombre: Carlos Shivar

Fecha : 27/01/05

Firma : 

CELIS Y MARIN CIA LTDA.
AGRONOMOS CONSULTORES

c.c. Archivo.

MEMORANDUM

Osorno, 28 Enero 2005.

A. : Liceo Agrícola "San Javier"
DE. : Celis y Marín Cia. Ltda.
MAT : Envío de Videos Capacitación en Riego y Drenaje.

Por intermedio del presente Envío a Uds. el siguiente Set de Videos de Capacitación en Riego y Drenaje:

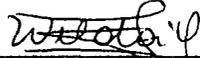
- 1.- Puesta en Riego
- 2.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.
- 3.- Manejo del Suelo y del Ganado en Areas con Obras de Drenaje.
- 4.- Elaboración de una Metodología de Organización y Capacitación de Comunidades de Agua.
- 5.- CNR Serie Riego Básico en Imágenes 2003.
- 6.- Sistema Californiano Fijo.
- 7.- Secuencia de Instalación de Equipos de Riego Presurizado.
- 8.- Riego por Aspersión.
- 9.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.

Favor entregar Recepción Conforme.

Saluda Atte. a Uds.,

Nombre: Welda Jelozquez Antuiz

Fecha : 28/01/2005

Firma : 

CELIS Y MARIN CIA LTDA.
AGRONOMOS CONSULTORES

c.c. Archivo.

Paillaco, Febrero 04 de 2005.

**SEÑORES
CONSULTORA CELIS MARIN**

De mi consideración:

Tengo el agrado de saludarles y a la vez quiero agradecer su valioso aporte a nuestra Municipalidad, ya que estos ocho videos de Riego y Drenaje nos permitirán entregar un mejor servicio a nuestros agricultores.

Sin otro particular, se despide ,



Carla Medel Veloso
Alcaldesa (S) de Paillaco

Cc/Alcaldía
Desarrollo Rural

MEMORANDUM

Osorno, 28 Enero 2005.

A. : I. Municipalidad La Unión . Dpto. Prodesal
DE. : Celis y Marín Cia. Ltda.
MAT : Envío de Videos Capacitación en Riego y Drenaje.

Por intermedio del presente Envío a Uds. el siguiente Set de Videos de Capacitación en Riego y Drenaje:

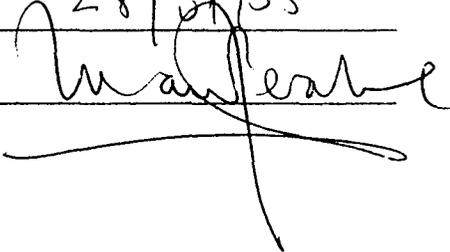
- 1.- Puesta en Riego
- 2.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.
- 3.- Manejo del Suelo y del Ganado en Areas con Obras de Drenaje.
- 4.- Elaboración de una Metodología de Organización y Capacitación de Comunidades de Agua.
- 5.- CNR . Serie Riego Básico en Imágenes 2003.
- 6.- Sistema Californiano Fijo.
- 7.- Secuencia de Instalación de Equipos de Riego Presurizado.
- 8.- Riego por Aspersión.
- 9.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.

Favor entregar Recepción Conforme.

Saluda Atte. a Uds.,

Nombre: Marcela Vera Uma

Fecha : 28/01/05

Firma : 

CELIS Y MARIN CIA LTDA.
AGRONOMOS CONSULTORES

c.c. Archivo.

MEMORANDUM

Osorno, 28 Enero 2005.

A. : Indap La Unión. Javier Parra. Jefe Area.
DE. : Celis y Marín Cia. Ltda.
MAT : Envío de Videos Capacitación en Riego y Drenaje.

Por intermedio del presente Envío a Uds. el siguiente Set de Videos de Capacitación en Riego y Drenaje:

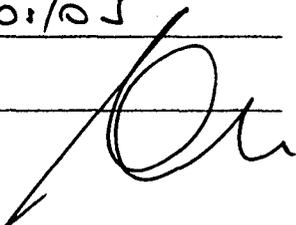
- 1.- Puesta en Riego
- 2.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.
- 3.- Manejo del Suelo y del Ganado en Areas con Obras de Drenaje.
- 4.- Elaboración de una Metodología de Organización y Capacitación de Comunidades de Agua.
- 5.- CNR Serie Riego Básico en Imágenes 2003.
- 6.- Sistema Californiano Fijo.
- 7.- Secuencia de Instalación de Equipos de Riego Presurizado.
- 8.- Riego por Aspersión.
- 9.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.

Favor entregar Recepción Conforme.

Saluda Atte. a Uds.,

Nombre: Javier Valenzuela Silva.

Fecha : 28/01/05

Firma : 

CELIS Y MARIN CIA LTDA.
AGRONOMOS CONSULTORES

c.c. Archivo.

MEMORANDUM

Osorno, 28 Enero 2005.

A. : Escuela Choroico.
DE. : Celis y Marín Cia. Ltda.
MAT : Envío de Videos Capacitación en Riego y Drenaje.

Por intermedio del presente Envío a Uds. el siguiente Set de Videos de Capacitación en Riego y Drenaje:

- 1.- Puesta en Riego
- 2.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.
- 3.- Manejo del Suelo y del Ganado en Areas con Obras de Drenaje.
- 4.- Elaboración de una Metodología de Organización y Capacitación de Comunidades de Agua.
- 5.- CNR Serie Riego Básico en Imágenes 2003.
- 6.- Sistema Californiano Fijo.
- 7.- Secuencia de Instalación de Equipos de Riego Presurizado.
- 8.- Riego por Aspersión.
- 9.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.

Favor entregar Recepción Conforme.

Saluda Atte. a Uds.,

Nombre: Claudia Fontcalba Varyas

Fecha : 28/01/2005

Firma : Claudia Fontcalba

CELIS Y MARIN CIA LTDA.
AGRONOMOS CONSULTORES

c.c. Archivo.

MEMORANDUM

Osorno, 28 Enero 2005.

A. : Escuela Los Esteros.
DE. : Celis y Marín Cia. Ltda.
MAT : Envío de Videos Capacitación en Riego y Drenaje.

Por intermedio del presente Envío a Uds. el siguiente Set de Videos de Capacitación en Riego y Drenaje:

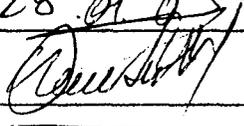
- 1.- Puesta en Riego
- 2.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.
- 3.- Manejo del Suelo y del Ganado en Areas con Obras de Drenaje.
- 4.- Elaboración de una Metodología de Organización y Capacitación de Comunidades de Agua.
- 5.- CNR Serie Riego Básico en Imágenes 2003.
- 6.- Sistema Californiano Fijo.
- 7.- Secuencia de Instalación de Equipos de Riego Presurizado.
- 8.- Riego por Aspersión.
- 9.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.

Favor entregar Recepción Conforme.

Saluda Atte. a Uds.,

Nombre: Michael Contreras U.

Fecha : 28.01.05

Firma : 

CELIS Y MARIN CIA LTDA.
AGRONOMOS CONSULTORES

c.c. Archivo.

MUNICIPALIDAD DE RIO BUENO
Oficina de Partes
Fecha: **RECIBIDO 28 ENE 2005**
Folio: 11- 353.
Distribución: _____

MEMORANDUM

Osorno, 28 Enero 2005.

A. : Orlando Vergara. Jefe Desarrollo Productivo. Río Bueno.
DE. : Celis y Marín Cia. Ltda.
MAT : Envío de Videos Capacitación en Riego y Drenaje.

Por intermedio del presente Envío a Uds. el siguiente Set de Videos de Capacitación en Riego y Drenaje:

- 1.- Puesta en Riego
- 2.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.
- 3.- Manejo del Suelo y del Ganado en Areas con Obras de Drenaje.
- 4.- Elaboración de una Metodología de Organización y Capacitación de Comunidades de Agua.
- 5.- CNR Serie Riego Básico en Imágenes 2003.
- 6.- Sistema Californiano Fijo.
- 7.- Secuencia de Instalación de Equipos de Riego Presurizado.
- 8.- Riego por Aspersión.
- 9.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.

Favor entregar Recepción Conforme.

Saluda Atte. a Uds.,

Nombre: Luis Zupredu Peña y Lillo

Fecha : **RECIBIDO 2/8 ENE 2005**

Firma : _____

CELIS Y MARIN CIA LTDA.
AGRONOMOS CONSULTORES

c.c. Archivo.

MEMORANDUM

Osorno, 28 Enero 2005.

A. : Prodesal San Pablo.
DE. : Celis y Marín Cia. Ltda.
MAT : Envío de Videos Capacitación en Riego y Drenaje.

Por intermedio del presente Envío a Uds. el siguiente Set de Videos de Capacitación en Riego y Drenaje:

- 1.- Puesta en Riego
- 2.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.
- 3.- Manejo del Suelo y del Ganado en Areas con Obras de Drenaje.
- 4.- Elaboración de una Metodología de Organización y Capacitación de Comunidades de Agua.
- 5.- CNR Serie Riego Básico en Imágenes 2003.
- 6.- Sistema Californiano Fijo.
- 7.- Secuencia de Instalación de Equipos de Riego Presurizado.
- 8.- Riego por Aspersión.
- 9.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado.

Favor entregar Recepción Conforme.

Saluda Atte. a Uds.,

Nombre: HECTOR JUAN YÁÑEZ REDLICH

Fecha : 28 - Enero - 2005

Firma : 

MUNICIPALIDAD SAN PABLO
DPTO DESARROLLO RURAL PRODESAL

CELIS Y MARIN CIA LTDA.
AGRONOMOS CONSULTORES

c.c. Archivo.

MEMORANDUM

Osorno, 28 Enero 2005.

A. : Francisco Marquez. Jefe Depto. Desarrollo Productivo. Quellón.
DE. : Celis y Marín Cia. Ltda.
MAT : Envío de Videos Capacitación en Riego y Drenaje.

Por intermedio del presente Envío a Uds. el siguiente Set de Videos de Capacitación en Riego y Drenaje:

- 1.- Puesta en Riego
- 2.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado_ 1
- 3.- Manejo del Suelo y del Ganado en Areas con Obras de Drenaje.
- 4.- Elaboración de una Metodología de Organización y Capacitación de Comunidades de Agua.
- 5.- CNR Serie Riego Básico en Imágenes 2003.
- 6.- Sistema Californiano Fijo.
- 7.- Secuencia de Instalación de Equipos de Riego Presurizado.
- 8.- Riego por Aspersión.
- 9.- Mantención de Equipos de Riego Presurizado_ 2

Favor entregar Recepción Conforme.

Saluda Atte. a Uds.,

Nombre:

Francisco Javier Márquez Hernández

Fecha :

03.02.2005

Firma :

~~Dr. Francisco J. Márquez H.
Médico Veterinario~~



CELIS Y MARIN CIA LTDA.
AGRONOMOS CONSULTORES

c.c. Archivo.

ANEXO N°6

RESUMEN DE ACTIVIDADES DE CAPACITACION REALIZADAS

Actividad	Fecha	Lugar	Tipo de Evento	Beneficiarios	Temas Tratados	Nº Asistentes
1	27-Sep-04	Osorno, La Unión y P. Montt.	Presentación del Programa.	Profesionales de Municipalidades, Indap, Conadi y agricultores.	Descripción Subprograma de Capacitación.	21
2	28-Oct-04	Osorno y La Unión.	Taller de Capacitación	Profesionales.	CP - T5	12
3	05-Nov-04	Osorno y La Unión.	Taller de Capacitación	Profesionales.	CP-T1 CP-T2 CP-T3	11
4	11-Nov-04	Osorno y La Unión.	Taller de Capacitación	Profesionales.	CP-T4	21
5	08-Oct-04	La Unión	Taller de Capacitación	Profesionales.	CP - T5	6
6	01-Dic-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Profesores Escuela Rural.	"Importancia del Agua"	2
7	26-Oct-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Profesores Liceo Agrícola.	CP-T1 CP-T2 CP-T3	4
8	01-Dic-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Alumnos 8º Básico Escuela Rural.	"Importancia del Agua"	31
9	26-Oct-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Alumnos 3º y 4º medio, Liceo Agrícola.	CP-T3	109
10	09-Dic-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Agricultores Sector Choroico.	CA-T1	21
11	01-Dic-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Agricultores Sector Rofuco.	CA-T1	31
12	25-Nov-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Agricultores Sector Los Esteros.	CA-T1	19
13	09-Dic-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Agricultores Sector Choroico.	CA-T2	21

14	01-Dic-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Agricultores Sector Rofuco.	CA-T2	31
15	25-Nov-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Agricultores Sector Los Esteros.	CA-T2	19
16	11-Dic-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Agricultores Sector Choroico.	CA-T3	12
17	04-Dic-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Agricultores Sector Rofuco.	CA-T3	34
18	27-Nov-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Agricultores Sector Los Esteros.	CA-T3	14
19	11-Dic-04	La Unión.	Salida a Terreno.	Agricultores Sector Choroico.	CA-T4	12
20	04-Dic-04	La Unión.	Salida a Terreno.	Agricultores Sector Rofuco.	CA-T4	34
21	27-Nov-04	La Unión.	Salida a Terreno.	Agricultores Sector Los Esteros.	CA-T4	14
22	09-Dic-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Agricultores Sector Choroico.	CA-T5	21
23	01-Dic-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Agricultores Sector Rofuco.	CA-T5	31
24	25-Nov-04	La Unión.	Taller de Capacitación	Agricultores Sector Los Esteros.	CA-T5	19
25	04-Ene-05	Río Bueno Mantihue	Salida a Terreno	Agríc. Beneficiados de Indap y Conadi	CA-T5	19
26	18-Dic-04	Purranque, Puerto Octay.	Gira técnica.	Agricultores de Lollehue y Profesionales.	CA-T1 ; CA-T4 ; CA-T5	34
27	10-Dic-04	La Unión	Taller de Capacitación	Alumnos 8º Básico Escuela rural Choroico	Importancia del agua	25

ANEXO N°7

DETALLE TEMAS CAPACITACION A PROFESIONALES.

DESIGNACION	TEMA	CONTENIDOS
CP - T1	Gestión de Recursos Hídricos	<ul style="list-style-type: none"> * Potencial Regional en Riego y Drenaje. * Organización de Usuarios.
CP - T2	El Riego Gravitacional y Tecnificado	<ul style="list-style-type: none"> * Evaluación de Recursos Hídricos. * Sistemas de Riego Gravitacional. * Sistemas de Riego Presurizado. * Derechos de Aguas y Código. * Ley de Fomento e INDAP.
CP - T3	Mantenimiento y Operación de Riego Tecnificado	<ul style="list-style-type: none"> * Conceptos sobre diseño y manejo de riego presurizado. * Elección de Bombas. * Mantenimiento y evaluación de equipos. * Programación del Riego.
CP - T4	Drenaje	<ul style="list-style-type: none"> * Sistemas de Drenaje. <i>Conceptos Básicos</i> <i>Drenaje Superficial</i> <i>Drenaje Sub superficial.</i> * Organización de Usuarios. <i>Comunidades de Drenaje</i> * Instrumentos de Fomento. <i>Ley 18.450</i> <i>Bono de Riego Campesino (INDAP)</i> <i>Convenios INDAP – CONADI</i> * Otros fondos concursables.
CP - T5	Ley N° 18.450	<ul style="list-style-type: none"> * Beneficios de la Ley N° 18.450. * Resultados de la Ley N° 18.450 en la X región. * Concursos especiales para Riego, Drenaje y pozos en la X región. * Sistemas de admisión a concurso, procedimientos y requisitos para postular a la Ley 18.450.

DETALLE TEMAS CAPACITACION AGRICULTORES

DESIGNACION	TEMA	CONTENIDOS
CA - T1	Sistemas de Riego y Organización.	<p>* Sistemas de Riego</p> <p><i>Conceptos Básicos</i></p> <p><i>Riego Gravitacional (surcos, platabandas, tipos de aducción).</i></p> <p><i>Riego Presurizado (aspersión, micro aspersión, goteo, cintas).</i></p> <p><i>Drenaje</i></p> <p>* Organización de Usuarios.</p> <p><i>Comunidades de Agua.</i></p> <p><i>Asociación de Regantes.</i></p> <p>* Instrumentos de Fomento</p> <p><i>Ley 18.450</i></p> <p><i>Bono Riego Campesino (Indap).</i></p> <p><i>Convenios Indap - Conadi.</i></p> <p><i>Otros fondos concursables.</i></p>
CA - T2	Ley Nº 18.450	<p>* Beneficios de la Ley Nº 18.450</p> <p>* Resultados de la Ley Nº 18.450 en la X región.</p> <p>* Concursos especiales para Riego, Drenaje y pozos en la X región.</p> <p>* Sistema de admisión a concurso, procedimientos y requisitos para postular a la Ley 18.450.</p>
CA - T3	Tiempos y Frecuencias de Riego	<p>* Cálculo práctico de Tiempos de Riego.</p> <p><i>Criterios de Terreno</i></p> <p><i>Utilización de Instrumentos.</i></p> <p>* Cálculo práctico de Frecuencias de Riego.</p> <p><i>Criterios de Terreno</i></p> <p><i>Utilización de Instrumentos.</i></p> <p>* Programación de Turnos.</p>
CA - T4	Operación y Mantenimiento de Equipos	<p>* Equipos Básicos</p> <p><i>Equipos de Bombeo</i></p> <p><i>Conducción.</i></p> <p><i>Distribución.</i></p> <p><i>Aplicación.</i></p> <p>* Operación de Equipos.</p> <p>* Mantenimiento de Equipos.</p> <p><i>Detección de Fallas</i></p> <p><i>Reparaciones Básicas.</i></p>
CA - T5	Drenaje	<p>* Sistemas de Drenaje</p> <p><i>Conceptos Básicos</i></p> <p><i>Drenaje Superficial</i></p> <p><i>Drenaje Sub superficial.</i></p> <p>* Organización de Usuarios</p> <p><i>Comunidades de Drenaje</i></p> <p>* Instrumentos de Fomento</p> <p><i>Ley 18.450</i></p> <p><i>Bono de Riego Campesino (Indap)</i></p> <p><i>Convenios Indap - Conadi</i></p>
		* Otros fondos concursables.

ANEXO N°8

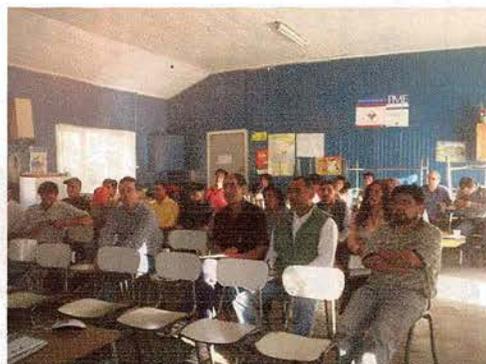
ACTIVIDAD N° 11-14 y 23

Taller capacitación agricultores de Rofuco



ACTIVIDAD N° 10-13 y 22

Taller capacitación agricultores de Choroico



ACTIVIDAD N° 12-15- 24

TALLER CAPACITACION AGRICULTORES



Taller Capacitación agricultores de Los Esteros

ACTIVIDAD N° 16-17- 18

TALLER CAPACITACION AGRICULTORES



Agricultores de Choroico.



Agricultores de Rofuco.



Agricultores de Los Esteros.

ANEXO N° 9

PROGRAMA : "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA
 SUBPROGRAMA DE CAPACITACION.

Actividad : Capacitacion en Riego y Drenaje
 Dirigido a : Agricultores Sector Los Esteros

Fecha: 25-11-04

Listado Asistentes

Nº	NOMBRE	RUT.	FIRMA
1	Augusto Altamirano M.	3.909.868-7	
2	Mario Solis Saldias	3525302-5	
3	Juan Canasco	8.105.722-2	Juan Canasco
4	Abelina Puchineri	8.59174-9	
5	Juan Guillermo Plazenti	4494495-2	Juan Guillermo Plazenti
6	Federico Guzmán	18269.864-K	
7	Emil Gallardo	3.619.780-6	Emil Gallardo
8	Florencio Fierro Patisa	R.4548522-3	Florencio Fierro Patisa
9	Juan Carlos Lohsano	5.341934-5	
10	Enrico O. Saldias	4642991-5	
11	Eduardo Troncoso	11.306.952-K	
12	Rosendo Noya T	5461287-3	
13	Patricio Alvarez	4892038-K	
14	Juan Sotomayor B	3.897939-6	

15	HELMUTH PROSA/EE	92889524	Handwritten signature
16	Jose Borrionto M	8978825	Handwritten signature
17	Alfonso Villanueva		Handwritten signature
18	Ina D. Lopez Villanueva	9.799-741-2	Amal Dea CE
19	Cecilia Villanueva	11.542.774-K	Handwritten signature
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			

PROGRAMA: "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". ETAPA
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION.

Actividad: Capacitacion en Riego y Drenaje
Dirigido a: Agricultores Sector Rofuco

Fecha: 01-12-04

Listado Asistentes

Nº	NOMBRE	RUT.	FIRMA
1	Marcelino	26.75.217-5	Marcelino
2	Bernardino Galera	39948834	B Galera
3	3 martin Sol		M S L Martin
4	Filberto Alvarez	3733017-5	Filberto
5	Raul Alvarez	5.998.896-6	Raul
6	Juan Colman	7210447-1	Juan Colman
7	Jaime Carrino	10.868.012-1	Jaime H. Carrino C.
8	Lore Pizarro AM	5155385-2	Lore Pizarro
9	Comilio Zamora	907561652-1	Comilio
10	Juan Riveros	5385,374-9	Juan Riveros
11	Victor H Aros A	8.778.669.4	Victor H Aros
12	Rubeloh R Jaramillo C	7155137-7	Rubeloh
13	HUMBERTO VERA	5985107-1	Humberto Vera
14	Gerardo ROCHA	4.672.128-1	Gerardo

15	Antonio Viquez	6.626.738-5	Antonio V. Z.
16	Susana Ruiz A	12.754.336-4	Susana R.
17	Hilda Caniano	5.655.350-9	-
18	MARGARITA VASQUEZ	7.562.113-2	Margarita VZ
19	Ruben Zuripe U.	11.706.857-5	Ruben Zuripe U.
20	Alfonso Viera	10.297.341-0	Alfonso Viera
21	Victor Monsoa Leon	9.824.330-5	Victor Monsoa Leon
22	Jaime Augusto Alvarez	10.341.816-K	Jaime Augusto Alvarez
23	DAVID U. GATICA	9.870.842-4	David U. Gatica
24	Bonifacio Ponce	9.757.266-6	Bonifacio Ponce
25	Fernando Lopez	5.158.1196-1	Fernando Lopez
26	Helotario Hobaga		Helotario Hobaga
27	Julio Guentepin Gomez	11.248.138-9	Julio Guentepin Gomez
28	Lidia Arias	10.514.608-6	
29	Elmer Pascino		
30	Jorge Usisnieto	5.973.978-8	Jorge Usisnieto
31	Emmanuel Caniano	4.841.502-9	
32			
33			

PROGRAMA: "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION

Actividad : Capacitación en riego y Drenaje
Dirigido a: Agricultores Sector Choroico

Fecha : 09/12/2004

Listado Asistentes

Nº	NOMBRE	RUT	FIRMA
1	Rosalba Vega Cencino	6.589.08-6	
2	Elia Heras Miranda	10.117.995-8	Elia Heras
3	Tatiana Uliar Tamayo	11.244.542-4	
4	Hector Hugo Cortillo	4.780.979-0	
5	María del Pilar N	11.052.103-8	
6	Carolina Adamez	11.130.639-7	
7	Luis Guzmán G.	8.990.759-4	
8	ROSA BUSTOS CONTRERA	12.126.363-7	
9	Rafael Aguilar Rig	5.730.885-0	
10	María Inés Buitán	10.546.829-6	
11	AMELIA VOTON M	7.734.110-0	
12	Asociación Vecinal INJUNTA	11.542.147-6	Asociación Vecinal
13	Renardo Romero Guasola		
14	Victor A. Samasoa G.	8.991.204-5	
15	Ildefonso Casasuy	6.503.387-9	
16	José María Guzmán	7.295.004-6	
17	Alfonso Doreiga	5.664.046-0	
18	Aselmo Uribe	6.168.281-3	
19	Hector Azocs, Alberto	9.108.217-9	
20	Carlos Latorre del Rio	10.796.533-5	
21	Cristóbal Bonnia	7.021.608-5	
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			

ANEXO N°10

ACTIVIDAD N° 2- 3- 4

Taller capacitación a profesionales de CONADI.



Actividad N° 2. Salón Auditorium
ECSA Osorno.



Actividad N°3. Sala reuniones
CONADI Osorno.



Actividad N° 4. Sala reuniones Gobernación Osorno.

ACTIVIDAD N° 2 – 4

Capacitación a profesionales.



Prodesal San Pablo



INDAP La Unión



ANEXO N° 11

PRODESAL

PAILLACO

NOMBRE	RUT	PROFESION	CARGO	FIRMA
JAIME REYES	11.920.442-9	MEDICO VETERINARIO	ENCARGADO DEPTO. DESA.RURAL	
RAUL MORALES		CONSTRUCTOR	DIRECTOR DEPTO. OBRAS	
RODRIGO ASENJO	12.752.813-6	TECNICO ARQUITECTURA	TECNICO DEPTO. OBRAS	
SAN PABLO				
HECTOR YAÑEZ	10.215.604-8	AGRONOMO	JEFE TECNICO MODULO 1	
YESSICA O'BANDO	12.592.095-0	TECNICO FORESTAL	TECNICO MODULO 1	
JULIO VILLAR	6.937.156-6	ING. EJECUCION AGRICOLA	JEFE TECNICO MODULO 2	
ARACELLI BRANTIS	12.545.104-9	TECNICO AGRICOLA	TECNICO MODULO 2	
LAGO RANCO				
OMERO BARRIA	10.825.076-3	AGRONOMO	JEFE TECNICO MODULO 1	
LUIS PERALTA		TECNICO AGRICOLA	TECNICO PRODESAL	
LA UNION				
ALEJANDRA RIFFO	13.402.998-6	SECRETARIA		

PROGRAMA : "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA
 SUBPROGRAMA DE CAPACITACION.

Actividad : Capacitacion en Riego y Drenaje

Dirigido a : Profesionales Conadi Osorno

FECHA: 05-10-04

Listado Asistentes

Nº	NOMBRE	RUT.	ACTIVIDAD	FIRMA
1	YERY MIRANDA ARDENAS	11.940.281-K	Ing. Agrónomo	<i>[Firma]</i>
2	Claudia Pailalol Montiel	13.863.435-8	Ing. Agrónomo (E)	<i>[Firma]</i>
3	Fernando Figueroa von Tobo	11.114.990-9	Ing. Agrónomo	<i>[Firma]</i>
4	Juan F. Naranjo H.	12.333.945-2	Ing. Agrónomo	<i>[Firma]</i>
5	Isabel Oyeda. (Consultora Alere)	12.756.583-K	Constructor Civil	<i>[Firma]</i>
6	Alfonso Almonacid M.	12.55.711-K	Técnico Agrícola	<i>[Firma]</i>
7	Jane Molina (C. Rebellin)	12.010.237-0	Experto Agrario	<i>[Firma]</i>
8	Carlos A. Stuber T.	10.771.647-6	Profesor Consultor	<i>[Firma]</i>
9	Juan Ricardo Inc	9.846.224-9	Consultor Riego	<i>[Firma]</i>
10	Arcadio Follert Guaitana	6.002.159-7	Prof. de Riego	<i>[Firma]</i>
11	Isabel Miranda H.	13.149.388-2	Secretaria Conadi	<i>[Firma]</i>
12				
13				
14				

PROGRAMA : "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA

SUBPROGRAMA DE CAPACITACION:

Actividad : Capacitacion en Riego y Drenaje

Dirigido a : Profesionales Indap La Unión

FECHA: 28-10-04

Listado Asistentes

Nº	NOMBRE	RUT.	ACTIVIDAD	FIRMA
1	Roberto Zamora	6.100057	Agro. Ing.	[Firma]
2	Isabel Herrera C.	9.77.988	Agro. Ing.	[Firma]
3	Patricio Zamora S	6.756.272-0	Agro. Ing.	[Firma]
4	Juan Carlos	11.590.809-6	Agro. Ing.	[Firma]
5	Milicia Huinosa R.	12.164.291-3	Ing. Agrónomo	[Firma]
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

**PROGRAMA : "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION.**

Actividad : Capacitacion en Riego y Drenaje
Dirigido a : Profesionales Conadi Osorno

FECHA: 29-10-04

Listado Asistentes

Nº	NOMBRE	RUT.	ACTIVIDAD	FIRMA
1	ALFONSO FRANC ALMONADO FRONTEUNO	12.755.117-K	Supervisor de Proyectos	
2	FERNANDO FIGUEROA VON FABELK	11.114.990-9	Proyecto riego	
3	MARIDY MARAGANO HERNANDEZ	13.119.358-2	SUPERVISOR DE PROYECTOS	
4	Inne Melius Pérez	12.010.237-0	Proyecto Riego C. B. Holm. Ltda.	
5	CAROL STUBERZ	10.451.697-6	PROFESOR CONADI	
6	Willy Rosales B.	9.806.220-4	CONSULTOR DE RIEGO	
7	José Antonio Ripollé P.	12.977.771-1	CONSULTOR DE RIEGO	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

**PROGRAMA : "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA.
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION.**

Actividad : Capacitacion en Riego y Drenaje
Dirigido a : Indap La Unión

FECHA: 11-11-04

LISTADO ASISTENTES

Nº	NOMBRE	RUT.	FIRMA
1	PATRICIO SOLÍS S	8052371-8	
2	JAIRO ROSAS DURAN	11920442-9	
3	MARIO CASTRO MALDONADO	6.812.133-7	
4	NELLY SORHUYA ORTIZ	8200.233-2	
5	Geo. Margarita Hernández	11.306.447-7	
6	Luis Adiccipa UTA	5.242.699-5	
7	Terlisa Cisneros T.	4244572-7	
8	Rudolf Cisneros Soto	3582774-9	
9	Ma. Emilia Navón	8697893-0	
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

**PROGRAMA : "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA.
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION.**

Actividad : Capacitacion en Riego y Drenaje
Dirigido a : Conadi Osofno

FECHA: 12-11-04

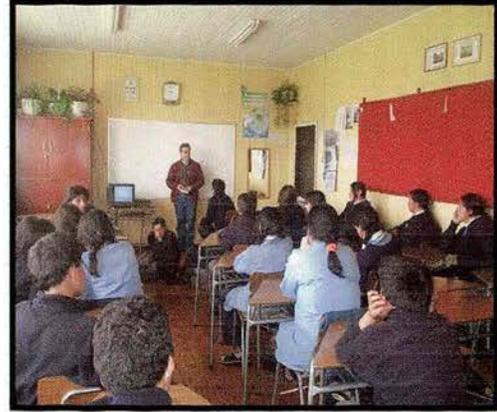
LISTADO ASISTENTES

Nº.	NOMBRE	RUT.	FIRMA
1	Jane Mounie Reyes Consultora Bellini CIA	72.010.257-0	Jane Mounie
2	Sisto Aguas Aguas CONSULTORA "ALECE"	9755495-5	[Firma]
3	Fernando Tiguero CONSULTORA PESHINK	11.111.990-9	[Firma]
4	Alexis Follan	6.002.139-7	[Firma]
5	JUAN RIQUELME B.	9.846.224-4	[Firma]
6	NANCY NERON NERON	12.753.910-3	[Firma]
7	Carlos A. Salazar T.	10.711.607-6	[Firma]
8	Luis A San Martin Price CONSULTORA PRICELEH	3321292-7	[Firma]
9	Claudia Pailalef Montiel	13.823.438-8	[Firma]
10	YERY MIRANDA CORDERO	11.940.281-K	[Firma]
11	JUAN NAWWAN H.	12.333.943-2	[Firma]
12	Alfonso Almonacid P.	12.755.401-K	[Firma]
13			
14			
15			
16			
17			
18			

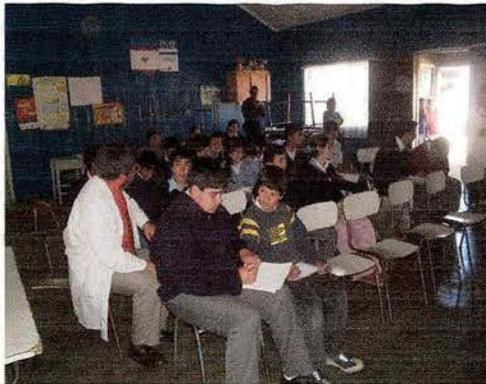
ANEXO N°12

ACTIVIDAD N° 6 – 8 – 27.

TALLER CAPACITACION ALUMNOS Y PROFESORES



Actividad N° 6 y 8: Escuela rural Los Esteros



Actividad N° 27: Escuela rural Choroico

ANEXO N° 13

PROGRAMA : "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA.
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION.

Actividad : Capacitacion en Riego y Drenaje
Dirigido a : Escuela Rural Los Esteros
Curso : 8ªA

FECHA: 01-12-04

Nº	NOMBRE	RUT.	FIRMA
1	Alvaro Andrés Castro Gatica	17.561.329-3	Alvaro Castro
2	Pedro Hermán Bustamante	17.512.941-9	Pedro Bustamante
3	Christian Alberto Moraga Zamora	11.561.702-7	Christian Moraga
4	Camilo Beatriz Vergara Rivera	17.116.152-5	Camilo Vergara
5	Daisy Alejandra Solís Aguayo	17.606.259-2	Daisy Solís
6	Kosuma	18.11.16.16.1	Kosuma
7	Emilia Macarena Cadogan Miranda	17.606.337-8	Emilia
8	Beatriz Esteban Bohner	17.851.361-3	Beatriz Bohner
9	Dany Richard Gatica Martínez	17.561.844-9	Dany
10	Javier Alfonso Camacho Camacho	17.561.127-4	Javier Camacho
11	Amilcar César Cortés Kariello	17.360.192-1	Amilcar
12	Daniela Marcelina Buzada Vergara	17.116.908-9	Daniela
13	Lissette Yamira Osas González	17.561.856-1	Lissette Osas
14	Jimmy Adrian Contreras	17.726.014-2	Jimmy
15	Ysenia Fernanda Arto Arnedo	17.561.934-K	Ysenia
16	Constanza Belén Gutiérrez Casarino	17.693.291-0	Constanza
17	Richard Rudy Figueroa Gallegos	17.200.365-6	Richard
18	Francisco Javier Cadogan Cochran	17.512.373-3	Francisco
19	Armin Nicolás Pardo Pichintin	17.606.318-1	Armin Pardo
20	Boris Hernán Alvaroz Carrasco	17.561.732-7	Boris
21	CARLOS ENRIQUE RIVERA NUÑO	17.561.647-0	CARLOS RIVERA
22	Carlos Javier Cristiano Padilla	17.906.479-2	Carlos
23	Daniela Soledad Rebel Reyes	17.561.671-3	Daniela REBEL
24	Nicol Yenifer Cossio Flández	17.864.654-0	Nicol C.F
25	Jazmin Lucisel Cortés PNUER	17.561.589-K	Jazmin
26	Juan Pablo Solís Pinuer	17.219.137-1	Juan Pablo
27	Cynthia Valeria Sepúlveda	18.887.456-8	Cynthia
28	Gloria Karina Krause Krause	17.658.310-1	Gloria Krause
29	América Beatriz Muñoz Vera	17.212.418-6	América
30	Yasna Villalón Vásquez	17.606.276-2	Yasna
31	Yennifer Elizabeth Jorjastillo	17.725.803-2	Yennifer
32			
33			

PROGRAMA: "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION

Actividad : Capacitación en riego y Drenaje
Dirigido a: Escuela Rural Choroico

Fecha : 10/12/2004

Listado Asistentes

Nº	NOMBRE	RUT	FIRMA
1	Victor Andres Cuentas C	17.606.261-4	
2	Marco Antonio Fontalba Batoni		Marco Fontalba
3	FERNANDO AGUILERA CORTIZ	18.555.410-0	
4	Katherin Alvarez Morales	17.606.446-5	
5	Karen Montenegro	17.606.353-5	Karen M.
6	Barbara fernandez	17.648.941-3	Barbara F.
7	JOSE LYN AQUILAN	18.852.373-0	JOSE LYN.
8	Amanda Soto	17.549.731-1	
9	Isaac Aguilar		
10	Daniel Madriera		
11	Robinson Herrera C.		S.H.C.
12	German Uiberin		
13	Erwin Vergara Pinuer		
14	Natalie Macdon Soto		
15	Gerardo Veyon Gromala		
16	Nathan Konig Leusada	17.561.721-3	Nathan
17	Impecio Adama Reyes	17.567.747-7	Impecio
18	Botana Nataly Koniny Koniny	17.549.194-5	
19	Andrea Vera Espinosa		
20	Ximena Inesabel Gestalt	17.606.908-2	
21	Guido Jimenez Vera	18.278.206-5	
22	Cristian Adama Cadego		
23	Ricardo Zakari Aldamar C		
24	Mav Eudimar Lucio Lopez Leal		
25	Leandro Cabulo Calixto Latour		
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			

PROGRAMA : "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA.
 SUBPROGRAMA DE CAPACITACION.

Actividad : Capacitacion en Riego y Drenaje
 Dirigido a : Liceo Agrícola San Javier, Comuna de La Union.
 Curso : 3^{er} A

FECHA: 26-10-04

Nº	NOMBRE	RUT.	FIRMA
1	Dominique Poblete Hol	16.344.769-K	Dominique Poblete
2	Niester Ivan Cisneros	21.441.278-0	Niester
3	Angela Paz Reyes Delgado	15.561.045 - 6.	Angela
4	Nicole Yasmin Vera Párcamo	16.538.065-K	Nicole Vera
5	Ana Luisa Casavieja Paredes	16.588.138 - 9	Ana
6	Mauricio Alejandro Paredes Cj.	16.236.123 - 6	Mauricio
7	Susan Elizabeth Aguilar	16.319.773-1	Susan B.
8	Leonel Sandalla del Rio	16.564.517-0	Leonel
9	José Luis Pizarro Condor	76584491-2	José Luis
10	Angélica Liliana Ortega Huequel	17.950.058-2	Angélica
11	Alex Meneses Rueda	16.394.154-3	Alex
12	Marcela Bustamante Carrizos	16.674.265-3	Marcela
13	Fabian Lopez	16.328.784-6	Fabian
14	Daniel E. Velasco Maldonado	16-335-640-8	Daniel H.
15	Luis H. Martínez Leiva	16.397.685-4	Luis
16	Oga Rediguery Cifuentes	16.541.153-6	Oga
17	Marlene Mercedes Molina	16.871.717-2	Marlene
18	María José	11.577.22-0	María
19	María José	11.577.22-0	María
20	José Eladio Acuña Hernández	16.780.749-2	José Eladio
21	Alex Fabian Lavanco Reyes	16.905.654-4	Alex
22	Alejandro González Manquín		Alejandro G.
23	Miguel Ángel	16.238.127-4	Miguel
24	Luis Miguel	16.570.228-6	Luis
25	Claudia Angulo Martínez	17.249.205-K	Claudia
26	María José Soldado	16.588.117-6	María José
27			
28			
29			
30			

PROGRAMA: "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA.
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION.

Actividad: Capacitacion en Riego y Drenaje
Dirigido a: Liceo Agrícola San Javier, Comuna de La Union.
Curso: 3^{era} B.

FECHA: 26-10-04

Nº	NOMBRE	RUT.	FIRMA
1	Alex Alberto Alvarez Pardo	16.588.054-4	
2	Felipe Andrés Gómez Martínez	16.584.380-0	
3	Javier Guillermo Cuevas Cuevas	16.044.415-5	
4	Luis Arnoldo Carrasco Delgado	16.670.941-5	
5	Damián Nicolás Roscio Mujica	16.393.622-6	
6	Carolina del Carmen Garrido Riquelme	16.588338-K	
7	Pablo Antonio DEL RIO ALVAREZ		
8	Yaxelin Verónica Ferrero Robles	16.247.223-K	
9	Feliciana Liliana Noel Soto	16.617.716-1	
10	Miguel Ángel Hernández	16.898.116-1	
11	Román Delfino Bravo Hernández	16.397.266-2	
12	Grocielo del Pilar Alvarado Muñoz	16.397.703-6	
13	Carole Helene Miller	16.384.250-2	
14	LUIS AUCA	15.499.962-K	
15	Carolina del Pilar Soto Vargas	16.435.400-1	
16	Mariano Ariel	16.263.125-K	
17	Cristian Carrero	16.468.776-1	
18	Alex Eduardo Muñoz Muñoz	16.244.058-K	
19	Sergio Nicolás Martínez Terencian	16.583.744-4	
20	Israel Rodríguez	16.381.384-6	
21	Jenny Alejandra Muñoz Román	16.871.002-K	
22	Juan Fernando Soto Huechán	16.487.569-8	
23	Isabel del Carmen Avenidano Delgado	16.563.370-2	
24	Jaime Eduardo Fuentes Sandoval	16.805.433-6	
25	Adalga Antonio Márquez Catalán	16.671.085-5	
26	Yery Guillermina Muñoz Monasterio	16.871.003-8	
27			
28			
29			
30			

**PROGRAMA : "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA.
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION.**

Actividad : Capacitacion en Riego y Drenaje
Dirigido a : Liceo Agrícola San Javier, Comuna de La Union.
Curso : 4to A

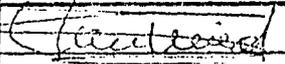
FECHA: 26-10-04

Nº	NOMBRE	RUT.	FIRMA
1	Jorge Rodrigo delgado Vivanco	16.397.819-9	[Firma]
2	Israel Alejandro Avocarán Andujar	16.338.784-0	[Firma]
3	Israel Alexis Aguilar Soto	16.830.866-3	[Firma]
4	Yanet del Carmen Reyes Oporto	15.499.870-9	[Firma]
5	Ulrich del Carmen José Villaseca	16.397.910-4	[Firma]
6	Marcela Rey Castro	16.263.240-K	[Firma]
7	María Elena Alvarado		[Firma]
8	Doris Velásquez Paterlin	16.587.666-5	[Firma]
9	[Nombre ilegible]	[RUT ilegible]	[Firma]
10	[Nombre ilegible]	[RUT ilegible]	[Firma]
11	[Nombre ilegible]	[RUT ilegible]	[Firma]
12	[Nombre ilegible]	[RUT ilegible]	[Firma]
13	Andrea Moreno Rupertus	16.391.699-4	[Firma]
14	Tina Carlos Cabezas Millaluz	16.397.218-2	[Firma]
15	Carolina Monereo Oyarzun	16.482.800-8	[Firma]
16	Viviana Reyes Oporto	15.499.830-6	[Firma]
17	DAYSCREB MEDINA TUCANISIS	16.465.409-5	[Firma]
18	Yvonne Sapanillo M	16.377.287-5	[Firma]
19	Yoselin Rojas D.	16.582.515-5	[Firma]
20	Abder Martínez Hotts	15.894.507-K	[Firma]
21	HEPHEE MORALES PATANI	16.433.689-4	[Firma]
22	Ernesto Ariel G. BROWN	16.039.972-4	[Firma]
23	Héctor Mora P.	16.343.669-K	[Firma]
24	José María Fonti	15.575.865-1	[Firma]
25	Luzca Real	16.263.160-8	[Firma]
26	José Aguayo Acuña	15.745.040-5	[Firma]
27	Carlos Abel R.	16.262.949-K	[Firma]
28	Blanca B. Cabanzo Morales	16.263.103-9	[Firma]
29	Richard C. H. Schell	36.262.539-K	[Firma]
30	[Nombre ilegible]	[RUT ilegible]	[Firma]

PROGRAMA : "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA.
 SUBPROGRAMA DE CAPACITACION.

Actividad : Capacitacion en Riego y Drenaje
 Dirigido a : Liceo Agrícola San Javier, Comuna de La Union.
 Curso :

FECHA: 26-10-04

Nº	NOMBRE	RUT.	FIRMA
1	HENRY RICHARD Gallardo H.	15 689 848-1	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

PROGRAMA : "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA.
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION.

Actividad : Capacitacion en Riego y Drenaje
Dirigido a : Liceo Agrícola San Javier, Comuna de La Union.
Curso : 4B

FECHA: 26-10-04

Nº	NOMBRE	RUT.	FIRMA
1	Juan Pablo Hernandez	15.854.840-0	[Signature]
2	Sergio Leonel Soto Coleacc	16.587.637-7	[Signature]
3	Roberto Catalán Soto	16.039.724-1	[Signature]
4	FRANCISCA SUEÑA MARINEZ	15.275.924-K	[Signature]
5	Vicior A. Galarraga Alvarez	15.278.066-7	[Signature]
6	Christian Andres Fernandez yanes	16.392.449-5	[Signature]
7	Héctor Ojeda Flomden	16.262.515-2	[Signature]
8	NANCY DE LA PLATA		[Signature]
9	José Luis Hernandez Gallardo	20-892-213-0	[Signature]
10	HÉCTOR EDUARDO AZÓCAR OCHOA	15.271.448-3	[Signature]
11	Marcelo Ramiro Adams Rojas	16.168.988-4	[Signature]
12	Francisco Antonio Vasquez Nolasco	16.394.490-8	[Signature]
13	RESERVA (ANO / ITALIANO)		[Signature]
14	Luis Paredes SOTO	15.815.507-7	[Signature]
15	Natalia Cares Arca		[Signature]
16	Hector Boanica Pios	15.892.776-K	[Signature]
17	Carlos Illera	16.357.586-1	[Signature]
18	Ricardo Medina Benicentes	16.397.552-1	[Signature]
19	FRANCISCA ANTONIA MARTINEZ	16.671.210-6	[Signature]
20	Diana Paola Ramirez	16.584.374-6	[Signature]
21	Sergio Cortés	15.892.524-4	[Signature]
22	Mauro Vela	18.238.303-1	[Signature]
23	Carlos Maldonado	16.161.429-4	[Signature]
24	Gabriel Pacheco	15.499.555-1	[Signature]
25	Medina Bonfatti	15.882.830-8	[Signature]
26	KARINA HERNANDEZ	16.112.979-8	[Signature]
27			
28			
29			
30			

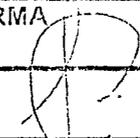
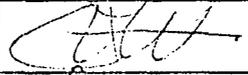
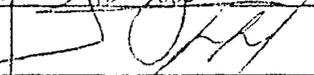
ANEXO N° 14

PROGRAMA : "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA.
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION.

Actividad : Capacitacion en Riego y Drenaje
Dirigido a : Liceo Agrícola San Javier, Comuna de La Union.

FECHA: 26-10-04

LISTADO DOCENTES

Nº	NOMBRE	RUT.	FIRMA
1	Jorge Soto H.	10.000.189-6	
2	Donato Roberts	86.150.80-4	
3	Carman Massai C.	7.202.020-0	
4	PATRICIO VERA V.	12.200.406-6	
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

ANEXO N° 15

Nº Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
27	Taller Capacitación	Escuela rural Choroico.	Importancia del agua.
Fecha de realización	10 Diciembre 2004		
Lugar	Escuela rural Choroico.		
Cantidad de Asistentes	25		
Temas tratados	<ol style="list-style-type: none"> 1. El agua, de donde viene y a donde va? 2. Agua, el líquido que permite una agricultura sólida. 3. A quién le corresponde el cuidado del agua? 		
Material Expuesto	Video VHS titulado “ Serie Riego Básico en Imágenes 2003 para estudiantes”.		
Material Entregado	Videos VHS <ol style="list-style-type: none"> 1) Serie Riego Básico en Imágenes 2003 para estudiantes”. 2) Sistema Californiano fijo, un aporte para mejorar la eficiencia de riego. 		
Observaciones	Se produjo un compromiso de seguir tratando es tema del agua en los demás cursos de la Escuela rural.		

N° Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
26	Gira Técnica	Agricultores de Llollehue y profesionales.	CA-T1 ; CA-T2 ; CA-T4 ; CA-T5
Fecha de realización	18 Diciembre 2004		
Lugar	1. Sector Crucero, comuna de Purranque. 3. Puerto Octay.		
Cantidad de Asistentes	34 agricultores		
Temas tratados	1. Sistemas de Riego y Organización 4. Ley 18.450 3. Operación y mantención de equipos de riego 5. Drenaje		
Material Expuesto	<p>Se realizó una gira técnica, al sector de Crucero, comuna de Purranque donde se visitó a un agricultor que tiene sistema de riego por aspersión para praderas (10 has) y riego por goteo para seis (6) invernaderos. Además poseen lechería, apicultura y turismo rural..</p> <p>Luego, se realizó una visita a un proyecto de drenaje comunitario, financiado por la Ley 18.450 en la cercanías de Puerto Octay, X región.</p>		
Observaciones	<p>El agricultor de Purranque realizó sus proyectos de riego con INDAP. Actualmente posee seis (6) invernaderos con calefacción y sistemas de riego. Tiene la meta de llegar a veinte (20) en los próximos 3 años.</p> <p>El proyecto de drenaje visitado, cuenta con una comunidad de drenaje formada. Tiene a cuatro (4) comuneros y poseen directiva. Las obras visitadas son similares en magnitud a las proyectadas en el sector de Llollehue, por lo que fue un importante aporte a los agricultores.</p> <p>A pesar de ser invitados y confirmada su participación, los profesionales de distintos organismos públicos y privados no participaron de la salida a terreno. Sólo llegó un consultor de Conadi, quien participó de toda la actividad.</p>		

Nº Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
25	Salida a terreno	Agricultores Beneficiarios de INDAP y CONADI.	CA – T3; CA – T4 CA – T5
Fecha realización	04 Enero 2005		
Lugar	Sector Mantilhue, comuna de Río Bueno y Sector Santa Elvira de comuna de Puyehue. CONADI.		
Cantidad Asistentes	Beneficiarios INDAP: 4 Beneficiarios CONADI: 15 Comunidad indígena Ñielal Malal” y “Mawidan Che”.		
Temas tratados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tiempos y frecuencias de riego 2. Operación y mantención de equipos de riego 3. Ley Nº 18.450 4. Organización de Usuarios 		
Material Expuesto	La actividad con los beneficiarios de CONADI e INDAP consistió en revisar los proyectos ya ejecutados y en operación. Se realizó una inspección desde la fuente de agua, caseta de bombeo, tuberías principales y secundarias, laterales y emisores. Luego, se realizaron recomendaciones, limpieza y mantención de equipos y finalmente se converso con los beneficiarios de posibles ampliaciones de obras y posibles fuentes de financiamiento.		
Observaciones	<p>Se capacitó en terreno a beneficiarios de INDAP. Los 4 agricultores fueron visitados en sus predios y contaron con asistencia técnica para el correcto funcionamiento de sus equipos de riego, tiempos y frecuencias de riego, y la Ley 18.450. Los agricultores visitados fueron: Héctor Bustamante, Rosa Bustos, Victor Moraga y Marina Peña.</p> <p>Los beneficiarios de CONADI, fueron dos (2) comunidades indígenas que tienen proyectos de riego por aspersión y por cintas.</p> <p>La capacitación se realizó en terreno, donde se revisaron temas de: tiempos y frecuencias de riego, operación y mantención de equipos de riego.</p> <p>En la actividad participó el Encargado Regional de Tierras y Aguas de CONADI, Sr. Carlos Shibar y un supervisor de terreno de la misma institución.</p>		

Nº Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
18 y 21	18) Taller Capacitación	Agricultores sector Los	CA – T3
	21) Salida a terreno	Esteros	CA – T4

Fecha de realización	27 Noviembre
Lugar	Visita Fundo Purrihuín, sector Los Esteros. Sede social, Junta de Vecinos Los Esteros
Cantidad de Asistentes	14
Temas tratados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tiempos y frecuencias de riego. 2. Operación y Mantenión de Equipos. 3. Regularización de títulos de dominio.
Material Expuesto	<p>Visita a predio exportador de arándanos (1,0 hectáreas) del sector de Los Esteros, “Fundo Purrehuín”, donde se revisaron los siguientes temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema de riego por goteo 2. Pozo profundo 3. Caseta de bombeo 4. Operación y mantención de equipos de riego

Nº Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
17 y 20	17) Taller Capacitación	Agricultores sector	CA – T3
	20) Salida a terreno	Rofuco	CA – T4

Fecha de realización	04 Diciembre 2004
Lugar	Empresa Aranberry, La Unión. Templo Evangélico sector Rofuco.
Cantidad de Asistentes	34
Temas tratados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tiempos y frecuencias de riego. 2. Operación y mantención de Equipos. 3. Regularización de títulos de dominio.
Material Expuesto	<p>Visita a predio exportador de arándanos del sector de Choroico, “Aranberry”, donde se revisaron los siguientes temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema de riego por goteo 2. Sistema de control de heladas. 3. Acumulador de aguas 4. Pozo profundo 5. Caseta de bombeo 6. Operación y mantención de equipos de riego 7. Detección de fallas y reparaciones mas frecuentes 8. Sistema de drenaje del predio

Nº Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
16 y 19	16) Taller Capacitación	Agricultores sector	CA – T3
	17) Salida a terreno	Choroico	CA – T4

Fecha de realización	11 Diciembre 2004
Lugar	Empresa Aranberry, La Unión. Escuela Rural Choroico.
Cantidad de Asistentes	12
Temas tratados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tiempos y frecuencias de riego. 2. Operación y Manutención de Equipos. 3. Regularización de títulos de dominio.
Material Expuesto	<p>Visita a predio exportador de arándanos del sector de Choroico, “Aranberry”, donde se revisaron los siguientes temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema de riego por goteo 2. Sistema de control de heladas. 3. Acumulador de aguas 4. Pozo profundo 5. Caseta de bombeo 6. Operación y mantención de equipos de riego 7. Detección de fallas y reparaciones mas frecuentes 8. Sistema de drenaje del predio.

Comisión Nacional de Riego – Consultora Celis y Marín Cía. Ltda.
 Programa Desarrollo del riego y drenaje en la región de Los Lagos. 1ª etapa: Subprograma Capacitación

Nº Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
12 , 15 y 24	Taller de Capacitación	Agricultores sector Los Esteros.	CA – T1 CA-T2 CA – T5

Fecha de realización	25 Noviembre 2004
Lugar	Sede vecinal Sector Los Esteros
Cantidad de Asistentes	19
Temas tratados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemas de Riego y Organización 2. Ley N° 18.450 3. Drenaje.
Material Expuesto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación Resumen Ejecutivo DOH “Proyecto de Riego y Drenaje Sector Llollelhue”. 2. Presentación “Ley e Inversiones 2004”, fte web CNR. 3. Presentación “Flujo Ley 18.450”, fuente web CNR. 4. Presentación Agricultores “Cuando y cuando regar” fuente web CNR.. 5. Diaporama “Elementos del Riego Presurizado” , fuente web CNR. 6. Diaporama “Operación y mantención de equipos de riego presurizado”, fuente web CNR. 7. Diaporama “Técnicas de drenaje para el sur de Chile”, fuente web CNR.
Material entregado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tríptico “Programa de Desarrollo del riego y Drenaje en la región de Los Lagos”. 2. “Manual para el dirigente de las comunidades de aguas y modulo de Capacitación a las comunidades de Aguas”. 3. Cartillas de divulgación “Aprovechando las ventajas de la Ley de Riego”, N°1, N°2 y N°3. 4. “Manual Básico para capacitación en gestión de recursos hídricos”, Indap.

Comisión Nacional de Riego – Consultora Celis y Marín Cía. Ltda.
 Programa Desarrollo del riego y drenaje en la región de Los Lagos. 1ª etapa: Subprograma Capacitación

N° Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
11 , 14 y 23	Taller de Capacitación	Agricultores sector Rofuco	CA – T1 CA-T2 CA – T5
Fecha de realización	01 Diciembre		
Lugar	Templo Evangélico del sector Rofuco.		
Cantidad de Asistentes	31		
Temas tratados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemas de Riego y Organización 2. Ley N° 18.450 3. Drenaje. 		
Material Expuesto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación Resumen Ejecutivo DOH “Proyecto de Riego y Drenaje Sector Llollelhue”. 2. Presentación “Ley e Inversiones 2004”, fuente web CNR. 3. Presentación “Flujo Ley 18.450”, fuente web CNR. 4. Presentación Agricultores “Cuando y cuando regar” fuente web CNR.. 5. Diaporama “Elementos del Riego Presurizado”, fuente web CNR. 6. Diaporama “Operación y mantención de equipos de riego presurizado”, fuente web CNR. 7. Diaporama “Técnicas de drenaje para el sur de Chile”, fuente web CNR. 		
Material entregado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tríptico “Programa de Desarrollo del riego y Drenaje en la región de Los Lagos”. 2. “Manual para el dirigente de las comunidades de aguas y módulo de Capacitación a las comunidades de Aguas”. 3. Cartillas de divulgación “Aprovechando las ventajas de la Ley de Riego”, N°1, N°2 y N°3. 4. “Manual Básico para capacitación en gestión de recursos hídricos”, Indap. 		

Comisión Nacional de Riego – Consultora Celis y Marín Cía. Ltda.
 Programa Desarrollo del riego y drenaje en la región de Los Lagos. 1ª etapa: Subprograma Capacitación

Nº Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
10 , 13 y 22	Taller de Capacitación	Agricultores sector Choroico	CA – T1 CA – T2 CA – T5

Fecha de realización	09 Diciembre 2004
Lugar	Escuela Rural del sector Choroico.
Cantidad de Asistentes	21
Temas tratados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemas de Riego y Organización 2. Ley Nº 18.450 3. Drenaje.
Material Expuesto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentacion Resumen Ejecutivo DOH “Proyecto de Riego y Drenaje Sector Llollehue”. 2. Presentación “Ley e Inversiones 2004”, fuente web CNR. 3. Presentacion “Flujo Ley 18.450”, fuente web CNR. 4. Presentacion Agricultores “Cuando y cuando regar” fuente web CNR.. 5. Diaporama “Elementos del Riego Presurizado” , fuente web CNR. 6. Diaporama “Operación y mantención de equipos de riego presurizado”, fuente web CNR. 7. Diaporama “Tecnicas de drenaje para el sur de Chile”, fuente web CNR.
Material entregado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Triptico “Programa de Desarrollo del riego y Drenaje en la región de Los Lagos”. 2. “Manual para el dirigente de las comunidades de aguas y modulo de Capacitación a las comunidades de Aguas”. 3. Cartillas de divulgación “Aprovechando las ventajas de la Ley de Riego”, Nº1, Nº2 y Nº3. 4. “Manual Basico para capacitación en gestión de recursos hidricos”, Indap.

Nº Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
9	Taller de Capacitación	Alumnos Liceo Agrícola San Javier. Cursos 3A, 3B, 4A y 4B. La Unión.	CP – T3 CP – T4

Fecha de realización	26 octubre de 2004
Lugar	Salas de clases (4) del Liceo Agrícola. La Unión.
Cantidad de Asistentes	109 alumnos
Temas tratados	a) Gestión de Recursos Hídricos. b) Mantenimiento y Operación de Riego Tecnificado c) Drenaje.
Material Expuesto	Diaporamas: e) La puesta en riego. f) Elementos del riego presurizado. g) Construcción de obras de drenaje superficial. h) Operación y mantenimiento de equipos de riego. Fuente del material: Diapoteca pagina web CNR.
Observaciones	Se realizaron actividades en 2 cursos de terceros medios y 2 cursos de cuartos medios. El diaporama de estudiantes entregado será expuesto por los docentes con posterioridad para los alumnos de primero y segundo medio.

Nº Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
7	Taller de Capacitación	Docentes Liceo Agrícola San Javier. La Unión.	CP – T1 CP – T2 CP – T3

Fecha de realización	26 octubre de 2004
Lugar	Sala de Reunión de Profesores. La Unión.
Cantidad de Asistentes	4
Temas tratados	a) Gestión de Recursos Hídricos. b) El Riego Gravitacional y Tecnificado c) Mantenimiento y Operación de Riego Tecnificado
Material Expuesto	Diaporamas: a) La puesta en riego. b) Elementos del riego presurizado. c) Construcción de obras de drenaje superficial. d) Operación y mantenimiento de equipos de riego. Fuente del material: Diapoteca pagina web CNR.
Material Entregado	10 CD biblioteca virtual CNR, 10 CD Diapoteca CNR, 10 CD Diaporamas Estudiantes y Agricultores.
Observaciones	Se dejó material en CD (10 copias) para que los docentes relacionados con el tema agrícola del liceo los usaran con posterioridad y en la sala de computación para el uso de los estudiantes.

Nº Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
6 y 8	Taller de Capacitación	Profesores y alumnos Escuela Rural Los Esteros, del sector Llollelhue.	*Importancia del agua.

Fecha de realización	01 Diciembre.
Lugar	Escuela Rural Los Esteros
Cantidad de Asistentes	31 alumnos 01 profesor
Temas tratados	a.- “El agua: ¿de donde viene y donde va?”. b.- “Agua: el líquido que permite una agricultura sólida”. c.- “¿Y a quién le corresponde el cuidado del agua?”.
Material Expuesto	Video VHS “Serie Riego Básico en Imágenes 2003” para estudiantes.
Material entregado	Video VHS “Serie Riego Básico en Imágenes 2003” para estudiantes y video VHS “Sistema Californiano fijo, un aporte para mejorar la eficiencia de riego”.
Observaciones	La escuela básica se encuentra en el sector Llollelhue, y fue realizada para los alumnos del 8º básico. Se realizó una sola actividad con la participación del profesor jefe del curso.

Nº Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
5	Taller de Capacitación	Funcionarios Prodesal	CP – T5

Fecha de realización	08 octubre de 2004
Lugar	Sala de Charlas, edificio Cayetano of 103. Ciudad de La Unión.
Cantidad de Asistentes	6
Temas tratados	CP – T5; CP – T4; Elementos del Riego Presurizado.
Material Expuesto	Diaporamas : “Elementos del Riego Presurizado”, “Técnicas de Drenaje para el Sur de Chile” y “Métodos superficiales de Riego”. Fuente : pagina web Comisión Nacional de Riego. Diapositivas del Estudio de Prefactibilidad Construcción Sistema De Riego Y Drenaje Sector Llollehue – X Región
Material entregado	2 CD de Biblioteca Virtual, Comisión Nacional de Riego. 6 carpetas de apuntes.
Observaciones	a.- Se realizaron invitaciones a los profesionales que trabajan en los Prodesales de las Municipalidades de La Unión, Lago Ranco, Paillaco y San Pablo. De estos confirmaron su asistencia 10 personas, sin embargo 6 asistieron. b.- El traslado y alimentación de los participantes de la actividad fue costeadada por la consultora. c.- Se dejó invitado a los participantes a asistir en las actividades que se realizaran con posterioridad para Conadi Osorno e Indap Area La Unión. d.- El cambio de fecha fue solicitada por los participantes por compromisos adquiridos el día propuesto (18 Octubre).

Nº Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
4	Taller de Capacitación	Funcionarios y consultores Conadi. Funcionarios Indap Area La Unión.	CP - T4

Fechas de realización	11 Noviembre (Indap) y 12 Noviembre (Conadi).
Lugares	Salon de Reuniones de Municipalidad de La Unión. Salon de reuniones de Gobernación, Osorno.
Cantidad de Asistentes	9 (Indap) y 12 (Conadi). Total = 21
Temas tratados	1. Sistemas de Drenaje. 2. Organización de Usuarios. 3. Instrumentos de Fomento.
Material Expuesto	1. Presentacion “Organizaciones de Usuarios”, Ovidio Melo. Universidad de Concepción. 2. Diaporamas CNR : “Construccion de obras de drenaje superficial” y “Tecnicas de drenaje para el sur de Chile”.
Material entregado	1. Periodico “Capacitación destinada a las Organizaciones de Usuarios de Aguas”, fuente CNR. 2. CD con diaporamas expuestos de drenaje, fuente CNR.
Observaciones	1. Se desarrollaron dos actividades independientes, una para los funcionarios de Indap area La Union y otra para los funcionarios y consultores de Conadi Osorno. 2. El expositor del tema Organizaciones de Usuarios fue Ovidio Melo, Universidad de Concepción y Manases Huenuqueo, abogado del programa de Capacitación.

Nº Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
3	Taller de Capacitación	Funcionarios y Consult. Conadi Osorno	CP – T1 CP – T2 CP – T3

Fecha de realización	05 noviembre de 2004
Lugar	Sala de Reuniones Conadi. Osorno.
Cantidad de Asistentes	11
Temas tratados	a) Gestión de Recursos Hídricos. b) El Riego Gravitacional y Tecnificado c) Mantenimiento y Operación de Riego Tecnificado
Material Expuesto	a) Manual de Obras Menores de Riego. 1996. b) Diseño, manejo y mantención de equipos de riego localizado de alta frecuencia. c) Diseño drenaje superficial. d) Diaporama :”Operación y mantención de equipos de riego”. Fuente del material: biblioteca virtual CNR.
Material Entregado	11 Block de notas, 11 lápices pasta, 5 CD biblioteca virtual CNR. A cada uno.
Observaciones	En la actividad no se tomo el tema de comunidades de drenaje, organizaciones de usuarios y derechos de aguas y código. Para esto se hará una actividad por separado con exponentes especializados en el tema de la Universidad de Concepción que están desarrollando programas de la CNR.

Nº Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
2	Taller de Capacitación	Funcionarios y Consult. Conadi Osorno	CP – T5

Fecha de realización	29 Octubre 2004
Lugar	Sala de Conferencias Empresa ECSA. Ciudad de Osorno.
Cantidad de Asistentes	7
Temas tratados	<p>“Ley 18450 de fomento al riego y drenaje”.</p> <p>Contenidos : beneficios de la Ley 18450, resultados de la Ley 18.450 en la región, Concursos especiales para riego, drenaje y pozos en la X región, Sistema de admisión a concurso, procedimientos y requisitos para postular a la ley 18.450.</p>
Material Expuesto	<p>Presentación en Power Point de “Ley 18450 e Inversiones 2004”. Fuente: “www.chileriego.cl”.</p> <p>Calenadrio Riego 2004. Fuente : “www.chileriego.cl”.</p> <p>Presentación en Power Point de “Flujo ley 18450”. Fuente : www.chileriego.cl</p> <p>Presentación del “Estudio de Prefactibilidad Construcción Sistema De Riego Y Drenaje Sector Llollelhue – X Región”.</p>
Material Entregado	7 carpetas de apuntes, 10 CD de Biblioteca Virtual de Chile Riego y 10 CD con los 11 diaporamas de www.chileriego.cl .
Observaciones	<p>a.- Se confirmo un total de 10 asistentes a la actividad, sin embargo solo llegaron 7 invitados.</p> <p>b.- Se entregó material extra a Conadi Osorno para compartir con sus funcionarios.</p>

N° Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
2	Taller de Capacitación	Funcionarios Indap Area La Unión	CP – T5
Fecha de realización	28 Octubre de 2004		
Lugar	Sala de Conferencias local “Stop”. Ciudad de La Unión.		
Cantidad de Asistentes	5		
Temas tratados	<p>“Ley 18450 de fomento al riego y drenaje”.</p> <p>Contenidos : beneficios de la Ley 18450, resultados de la Ley 18.450 en la región, Concursos especiales para riego, drenaje y pozos en la X región, Sistema de admisión a concurso, procedimientos y requisitos para postular a la ley 18.450.</p>		
Material Expuesto	<p>Presentación en Power Point de “Ley 18450 e Inversiones 2004”. Fuente: “www.chileriego.cl”. Calenadrio Riego 2004. Fuente : “www.chileriego.cl”.</p> <p>Presentación en Power Point de “Flujo ley 18450”. Fuente : www.chileriego.cl</p> <p>Presentación del “Estudio de Prefactibilidad Construcción Sistema De Riego Y Drenaje Sector Llollehue – X Región”.</p>		
Material entregado	5 carpetas de apuntes, 5 CD de Biblioteca Virtual de Chile Riego y 5 CD con los 11 diaporamas de www.chileriego.cl .		
Observaciones	<p>a.- La actividad no se realizo con los profesionales de Conadi Osorno por incompatibilidad de horario. Por esta razón, solo se invito a la actividad a los profesionales de Indap Area La Unión.</p> <p>b.- La actividad estaba acordada para la totalidad de los profesionales de Indap, sin embargo, solo asistieron 5 de los 10 invitados.</p> <p>c.- El cambio de fecha fue solicitada por los participantes por compromisos adquiridos el día propuesto en el informe de avance N°2 (20 Octubre).</p>		

Comisión Nacional de Riego – Consultora Celis y Marín Cía. Ltda.
 Programa Desarrollo del riego y drenaje en la región de Los Lagos. 1ª etapa: Subprograma Capacitación

Nº Actividad	Actividad	Beneficiarios	Temas
1	Presentación Oficial del Programa a Comunidad	Func. Municipales, Indap, Conadi y agricultores	CP – T5

Fecha de realización	27 Septiembre
Lugar	Oficina Indap Area La Unión, Oficina Conadi Osorno, Visitas personales a dirigentes del sector Llollelhue.
Cantidad de Asistentes	21
Temas tratados	CP – T5; “Estudio de Prefactibilidad Construcción Sistema De Riego Y Drenaje Sector Llollelhue – X Región”.
Material Expuesto	“Estudio de Prefactibilidad Construcción Sistema De Riego Y Drenaje Sector Llollelhue – X Región”. “Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Región de Los Lagos, Primera Etapa, Subprograma Capacitación”.
Observaciones	(*) La presentación del programa a la comunidad se completará el día 14 Octubre en una reunión de consejo Municipal de La Unión, dirigido a la comunidad, alcalde y concejales. a.- Dada la variedad y disponibilidad de horario de los participantes a la actividad, se optó por realizar en forma personal visitas a Funcionarios de Indap Area La Unión, Conadi Osorno, Dirigentes del Sector Llollelhue (Los Esteros, Rofuco y Choroico) y funcionarios de Prodesal Area La Unión. En las reuniones se dio a conocer los objetivos de la propuesta, el estudio realizado por la DOH en el sector Llollelhue y alcances de la Ley 18450 de fomento al riego y drenaje.

ANEXO N° 16

ANEXO N°16

SALIDA A TERRENO AGRICULTORES

FOTOS

ACTIVIDAD N° 19
SALIDA A TERRENO AGRICULTORES DE CHOROICO.

Empresa Aranberry, Riego por goteo arándanos.



ACTIVIDAD N° 20
SALIDA A TERRENO AGRICULTORES DE ROFUOCO.

Empresa Aranberry, Riego por goteo arándanos.



ACTIVIDAD N° 21

SALIDA A TERRENO AGRICULTORES DE LOS ESTEROS



RIEGO POR GOTEO FRUTALES

ACTIVIDAD N° 25

Salida a Terreno: Visita a Agricultores Beneficiarios de Riego Indap-Conadi



ACTIVIDAD N° 26
SALIDA A TERRENO AGRICULTORES DE LLOLLELHUE.

Riego por goteo invernaderos.



ACTIVIDAD N° 26
SALIDA A TERRENO AGRICULTORES DE LLOLLELHUE.

Drenaje comunitario.



ANEXO N°16

SALIDA A TERRENO AGRICULTORES

FIRMAS

PROGRAMA : "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION.

Actividad : Capacitacion en Riego y Drenaje
Dirigido a : Agricultores Sector Rofuco

Fecha: 04-12-04

Listado Asistentes

Nº	NOMBRE	RUT.	FIRMA
	Guillermo Robinson	4-494497-2	Guillermo Robinson
1	Rubeldi Jaramillo C	7155137-7	Rubeldi Jaramillo
2	Joel MORAGA		Joel Moraga
3	Filberto Alvarez	3.733018-5	Filberto Alvarez
4	VICTOR MONTEO LEON	9.824.330-5	Victor Monteo
5	ALLARO VIERO	10.297.341-0	Allaro Viero
6	Bergio Villalón	9.320.618-5	Bergio Villalón
7	Bernardo Gonzalez	9757.266-6	Bernardo Gonzalez
8	Diboni SILVA J	9882946-6	Diboni Silva
9	MIRIAM MONASA LEON	14.485-427-6	Miriam Monasa
10	GENARDO MONASA MONASA	4.672.128-4	Genardo Monasa
11	MARGARITA VÁSQUEZ JÚNIOR	7.562.113-2	Margarita V. J.
12	Orsilia Wilson Sotelo	9870847-1	Orsilia Wilson
13	Julio Cesar Tapia Gonzalez	11.708.138-9	Julio Cesar Tapia
14	Roberto Zúñiga V.	11.706-957-5	Roberto Zúñiga

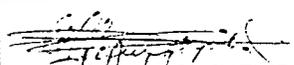
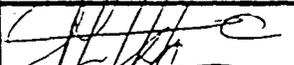
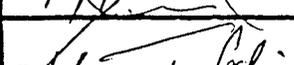
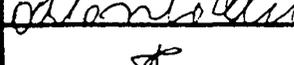
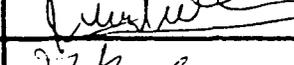
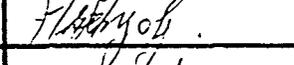
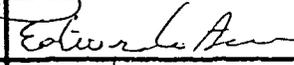
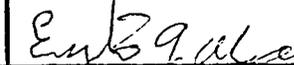
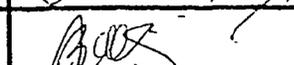
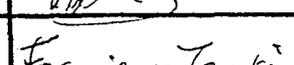
	Bernardino	3994 894	B. Bernardino
16	JOSE RIOS	5155315-2	J. Rios
17	Luis Alvarado	5.998846-K	Luis Alvarado
18	Suzanne del Rosario Pizarro Alvarado	754-336-4	Suzanne PA
19	SERGIO BAHAMONDEZ	14.348-776-8	Sergio Bahamondez
20	Tomás E. Vazquez	5.158.496-4	Tomás E. Vazquez
21	MARTIN SOLÍS	3.817.755-9	Martin Solis
22	Juan Colillanca	72104147-1	J. Colillanca
23	Jannet A. Carrino	10.868012-1	Jannet A. Carrino - C.
24	Lidia Arias	10.514.608-6	
25	Hilda Carrino	5655,350-9	
26	Augusto Altamiano	3.909868-7	Augusto Altamiano
27	Artemio Arizola	4548 22-3	Artemio Arizola
28	Eduardo Arce	11.306-352-K	Eduardo Arce
29	ERNESTO BALLARDO	3.669.780-8	Ernesto Ballard
30	ALFONSO COLILLANCA		Alfonso Colillanca
31	Juan Carrero	5341934-8	Juan Carrero
32	Constantino Alvarado	112117951-1	Constantino Alvarado
33	Juan Solís	3097939-6	Juan Solis
	Pedro Alvarado R	4892638-K	Pedro Alvarado

PROGRAMA : "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION.

Actividad : Capacitacion en Riego y Drenaje
Dirigido a : Agricultores Sector Los Esteros

Fecha: 27-11-04

Listado Asistentes

Nº	NOMBRE	RUT.	FIRMA
1	Francisco Hernández	3.709.769-7	
2	Roberto Dimasuerber	15.269.864-K	
3	Juan Rivas	5.341.934-8	
4	WALFONSO COLILLANCA	4.987.749-8	
5	CLAUDIO COLILLANCA	16.541.561-2	
6	CECILIA COLILLANCA	11.542.274-K	
7	Ernesto Aserio Patino	4548522-3	
8	Juan Riveros	5385374-9	
9	Eduardo Asoreiro	15.306.952-K	
10	Miguel Gallardo	3.669.730-6	
11	CARLOS ZEYER RODRIGUEZ	3.523.788-7	
12	Bernardo Siervo	10.718.286-1	
13	Francisco Tapia	6040.252-6	
14	OSCAR ALOSIUA VERA	4.642.991-5	

PROGRAMA: "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION

Actividad : Capacitación en riego y Drenaje
Dirigido a: Agricultores Sector Choroico

Fecha : 11/12/2004

Listado Asistentes

Nº	NOMBRE	RUT	FIRMA
1	José Alberto Vera Carrasco	6.583.012-6	
2	Wladimir Moya S.	6.208.223-6	
3	Moigath Teal Flores	4.201.085-6	
4	Bosilio Uribe	6.168.281-3	
5	Victor CAMASO G	8.998.204-3	
6	Juan José Botasín	13.589.619-5	
7	Juan José Nair	4.951.303-8	
8	Victor Hugo Pantilla	4.570.959-0	
9	Luis FELIPE Cano Penichal	2.717.078-2	
10	Luis VICENTE HARQUEZ		
11	ISRAEL CEBALLOS FUENTES	10.056.626-5	
12	HECTOR AZOCA Abarca	8.108.217-9	
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			

PROGRAMA: "DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS". I ETAPA
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION

Actividad : Capacitación en Riego y Drenaje
Dirigido a : Agricultores

Fecha : 18-12-04

Listado Asistentes

Nº	NOMBRE	RUT	FIRMA
1	BERNARDO BONZALEZ	9757.266-6	<i>[Signature]</i>
2	Bernardo Carrasco	10-877-995-1	<i>[Signature]</i>
3	Samuel Muñoz P.	14-348-554	<i>[Signature]</i>
4	Edith Verañez	13.403.064-5	<i>[Signature]</i>
5	BERNARDINO PATICA	5339.884-	
6	Juan Viveros	5385.374-9	<i>[Signature]</i>
7	Juan Carrasco P	8105722-7	<i>[Signature]</i>
8	Felipe Viveros	18.206.650-3	<i>[Signature]</i>
9	MAURICIO VIVEROS	12.750.510-1	<i>[Signature]</i>
10	Lina Colillanca	9-209.741-2	<i>[Signature]</i>
11	MYRIAM LOMBA LOA	14.485427-6	<i>[Signature]</i>
12	BERNARDO MONAGA H.	4672128-4	<i>[Signature]</i>
13	José Monaga I	10.493.774-8	<i>[Signature]</i>
14	Bastian Monaga Z	17.561.102-7	<i>[Signature]</i>
15	Alberto Alvarez	3.233.012-5	<i>[Signature]</i>
16	Carlos Pérez	3523.788-7	<i>[Signature]</i>
17	Menes Solís J	2525302-5	<i>[Signature]</i>
18	Eden Alvarez R	4.892.632-K	<i>[Signature]</i>
19	Juan Carrasco B	5341974-8	<i>[Signature]</i>
20	Rosalba Vega C.	6.583.083-6	<i>[Signature]</i>
21	Juan José Nair	11951903-8	<i>[Signature]</i>
22	Abelino Pacheco V.	8521740-7	<i>[Signature]</i>
23	Williams Pacheco V.	16.72950	<i>[Signature]</i>
24	Williams Pacheco V.	Guillermo Pacheco	4.494.958
25	Marcelino	J. Pacheco	<i>[Signature]</i>
26	Margarita V.F.	2655617-5	<i>[Signature]</i>
27	TOMAS VASQUEZ	5.758.496-1	<i>[Signature]</i>
28	MARTIN SOLIS ROSILA	3.812.755-9	<i>[Signature]</i>
29	MARCO AUGUSTO ALVARADO	2.309.868-7	<i>[Signature]</i>
30	FRA BARRERA	5.045.001-5	<i>[Signature]</i>
31	Jiménez Pley G B	11.920442-P	<i>[Signature]</i>
32	Gaston Puellos S	4.233.718-8	<i>[Signature]</i>
33	Juan Puellos	9.846.224-5	<i>[Signature]</i>
34	Judith Puellos	18.907.224-7	<i>[Signature]</i>
35			

ANEXO N° 17

ANEXO N°18

Anexo N° 18

A continuación se presenta listado de Profesionales y Dirigentes agrícolas, a los cuales se les realizó la Presentación de la Propuesta de Capacitación a desarrollarse para el sector de Llollehue.

Area INDAP LA Unión

- 1- Pedro Barrera: Ingeniero Agrónomo
- 2- Germán Gomez: Ingeniero Agrónomo
- 3- Robinson Vidal: Ingeniero Agrónomo
- 4- Victor Benavente: Ingeniero Agrónomo
- 5- Javier Parra: Ingeniero Agrónomo
- 6- Alicia Muñoz: Ingeniero Agrónomo

CONADI Osorno

- 1- Carlos Shibar: Encargado Programa de Tierras y Aguas
- 2- Alfonso Almonacid: Supervisor
- 3- Marioly Maragaño: Supervisor

Agricultores Llollehue

- 1- José Ríos: Presidente Agrupación pequeños agricultores de Rofuco Alto
- 2- Rudy Pinuer: Presidente Centro Acopio de Choroico
- 3- Osvaldo Asenjo: Presidente Junta de Vecinos de Choroico
- 4- Erika Marquez: Presidente Junta de Vecinos Los Esteros
- 5- Miguel Contreras: Presidente Comité Agua Potable Rural Los Esteros