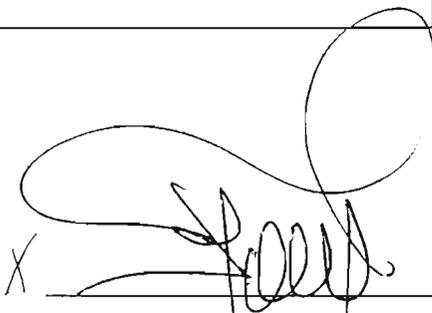




FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA

PROPUESTA DEFINITIVA	“Conocimiento de la administración de sistema de riego y asociación de canalistas canal Pencahue”
CODIGO	A-00-13
ENTIDAD RESPONSABLE	Dirección de Obras Hidráulicas del Ministerio de Obras Públicas
SUPERVISOR PROPUESTA	Gonzalo Contreras
COORDINADOR EJECUCION	Verónica Monrroy
MODIFICACIONES	

X   
COORDINADOR PROPUESTA

  
SUPERVISOR  
FIA



**FORMULARIO  
PRESENTACIÓN DE PROPUESTA  
PROGRAMA GIRAS TECNOLÓGICAS**

FOLIO DE BASES 68

CÓDIGO (uso interno) A-0013

**SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA**

**TÍTULO DE LA PROPUESTA**

**CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION DE SISTEMA DE RIEGO Y ASOCIACION DE CANALISTAS CANAL PENCAHUE**

**LUGAR DE ENTRENAMIENTO**

País(es) y Ciudad (es): CHILE, VII REGION, PROVINCIA DE TALCA

**ENTIDAD RESPONSABLE**

DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS XI REGION

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE**

Nombre: SR. MIGUEL ÁCUÑA LUARTE

Cargo en la Entidad Responsable: DIRECTOR REGIONAL

RUT:

Firma: 

Dirección: RIQUELME N° 0465 BLOCK B 3° PISO COYHAIQUE

Fono: (67) 215322

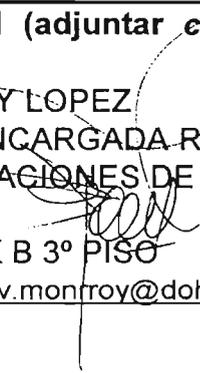
Fax: (67) 234703

**COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN (adjuntar curriculum vitae completo, Anexo 1)**

Nombre: SRTA. VERONICA MONRROY LOPEZ

Cargo en la Entidad Responsable: ENCARGADA REGIONAL DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE ORGANIZACIONES DE REGANTES

RUT:

Firma: 

Dirección: RIQUELME N° 0465 BLOCK B 3° PISO

Fono: (67) 215323

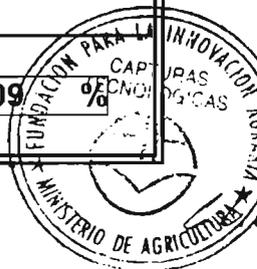
E-mail: [v.monrroy@doh.cl](mailto:v.monrroy@doh.cl)

Fax: (67) 234703

**COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

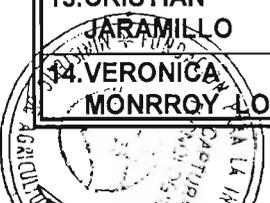
**FINANCIAMIENTO SOLICITADO**

61.09





SECCIÓN 2: PARTICIPANTES (adjuntar c. vitae resumido de acuerdo a pauta adjunta, Anexo 2)							
NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. JAIME ZAPATA JARA		254349	BAHIA JARA	DE AYSEN	BAHIA JARA	AGRICULTOR	
2. LUIS RUIZ MANSILLA		254349	BAHIA JARA	DE AYSEN	BAHIA JARA	AGRICULTOR	
3. ELISA TORRES OJEDA		254349	BAHIA JARA	DE AYSEN	BAHIA JARA	AGRICULTOR	
4. GLORIA CARDENAS ALVARADO		254349	BAHIA JARA	DE AYSEN	BAHIA JARA	AGRICULTOR	
5. JUAN VALENZUELA		411640	P.GONZALEZ N° 228 CHILE CHICO	DE AYSEN	CHILE CHICO	AGRICULTOR	
6. AUGUSTO GALLARDO			CHILECHICO	DE AYSEN	CHILE CHICO	AGRICULTOR	
7. JUAN HERNANDEZ			CHILE CHICO	DE AYSEN	CHILE CHICO	AGRICULTOR	
8. ULISES GALLARDO			CHILE CHICO	DE AYSEN	CHILE CHICO	AGRICULTOR	
9. JOSE ALVARADO		254298	COYHAIQUE	DE AYSEN	COYHAIQUE	HORTOCULTOR	
10. MISAEL HENRIQUEZ JARA			PTO. GUADAL	DE AYSEN	PTO. GUADAL	AGRICULTOR	
11. LUIS SOTO MANCILLA			FACHINAL	DE AYSEN	FACHINAL	AGRICULTOR	
12. RENÉ MONEVA GALLARDO		522199	COCHRANE	DE AYSEN	COCHRANE	AGRICULTOR	
13. CRISTIAN OJEDA JARAMILLO		215326	RIQUELME N° 465	DE AYSEN	COYHAIQUE	TÉC. EN CONSTRUCCION	
14. VERONICA MONRROY LOPEZ		215323	RIQUELME N° 465	DE AYSEN	COYHAIQUE	ENCARGADA. PROGRAMA F.O.R.	





### SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

#### 3.1. Objetivos generales (técnicos y económicos)

Esta gira tecnológica tiene como objetivo principal conocer la administración de los sistemas de riego y la organización de regantes del Canal Pencahue, para capacitar a los pequeños agricultores y a los profesionales involucrados en el desarrollo agrícola, con el objeto de lograr la eficiencia en la operación y mantención de las obras de riego, contribuyendo a generar los beneficios esperados de las obras, para obtener un mayor desarrollo de los productores, fomentando la consolidación económica de agricultores vía infraestructura de riego como parte del proceso productivo agrícola integral y además capacitar a los agricultores en aspectos técnicos, legales y organizativos promoviendo el fortalecimiento de su organización de regantes.

#### 3.2. Objetivos específicos (técnicos y económicos)

- Conocimiento del valor productivo del agua
- Financiamiento de obras de riego y recuperación de costos
- Aspectos constructivos de medianas y pequeñas obras de riego
- Administración de obras de riego fiscal y privadas (operación y mantención de las obras)
- Técnicas de riego predial (por goteo, aspersion, etc.)
- Agricultura, producción y comercialización
- Fortalecimiento de la Organización de Usuarios





### SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

#### 3.3. Justificación de la necesidad y oportunidad de realizar la propuesta

La Dirección Regional de Obras Hidráulicas, ejecuta el programa de **"Transferencia en proyectos de Riego y Drenaje, Región de Aysén"**, Código BIP N° 20109062-0 financiado por el Gobierno Regional de Aysén, el cual contempla acciones relacionadas con la capacitación de pequeños productores agrícolas, por lo cual se ha estimado oportuno efectuar esta gira técnica con agricultores y profesionales involucrados en el riego, pues contribuye al conocimiento en la administración de los sistemas de riego tanto en aspectos técnicos, legales y administrativos que implican las obras y la administración de su organización de regantes.

Cabe señalar que el programa **"Transferencia en proyectos de Riego y Drenaje, Región de Aysén"**, está inserto en un Convenio de Programación denominado **"AGRORIEGO INTEGRAL PARA XIª REGION DE AYSÉN"**, suscrito con fecha 10.11.99 entre el Gobierno Regional de Aysén y el Ministerio de Agricultura, cuyo objetivo es propender al desarrollo silvoagropecuario integral en áreas de mejores indicadores globales de desarrollo en la región, donde se implemente infraestructura de riego y drenaje

En la Región de Aysén, existen productores considerados como campesinos, con déficit tecnológico y sin tradición agrícola que a consecuencia de su nula cultura de riego agregado a la poca experiencia en este tema, hace que las obras se deterioren producto de su mal funcionamiento y no se logre la optimización del sistema.

Además, se ha iniciado la aplicación del programa **"Fortalecimiento de Organizaciones de Regantes"** (F.O.R) que ejecuta la Dirección de Obras Hidráulicas, en las localidades de Chile Chico y Bahía Jara, cuyo objetivo es apoyar a las organizaciones de usuarios del agua, para asegurar una adecuada gestión del recurso hídrico, de la infraestructura de riego asociada a su uso y contribuir a generar los beneficios esperados de las obras para obtener un mayor desarrollo de la comunidad.

Con esta capacitación tecnológica se logrará captar la experiencia en el adecuado manejo de los sistemas de riego y de la administración de la Asociación de Canalistas del Canal Pencahue y Comunidades de Aguas del sector, en aspectos legales, administrativos y técnicos. Además de conocer proyectos de riego intrapredial y apoyo empresarial entregado a empresas del sector.





### SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

#### 3.4. Antecedentes técnicos y viabilidad de incorporación al sistema productivo nacional de la(s) tecnología(s) involucrada(s)

El Estado, en cumplimiento a su rol subsidiario está obligado a efectuar grandes inversiones en infraestructura de riego, debido al alto costo que ello significa y que los propios beneficiarios no cuentan con los recursos necesarios para llevar a cabo la ejecución directa de estas obras. Una vez ejecutadas las obras, éstas son traspasadas a los usuarios, quienes deben administrar, operar y mantener los sistemas.

Toda obra sin mantención queda fuera de servicio en el corto plazo, lo que conlleva al deterioro de las mismas, por lo que la falta de organización de los usuarios y la ineficiencia en la operación y mantención de los sistemas de riego no permite lograr los beneficios esperados de las obras y además conlleva a una subutilización de la infraestructura existente.

Por ello es necesario que los agricultores estén preparados, capacitados y organizados para hacerse cargo de la administración, operación y mantención de los sistemas de riego, logrando así un eficiente funcionamiento de las mismas para mejorar la calidad de vida de la población urbana y rural, a través del desarrollo de la infraestructura de riego.

Se escogió la VIIª Región, por las siguientes razones:

1. Existe un sistema de riego extrapredial que cuenta con un canal matriz de 30 km., un canal oriente de 70 km. y un canal poniente de 21 km. con 220 canales derivados que permiten la distribución de agua por los canales hasta los sistemas de riego intraprediales de punta como riego por goteo, aspersión y riego californiano.
2. En diciembre de 1998 se ha finalizado con éxito la aplicación del programa Fortalecimiento de Organizaciones de Regantes que ejecuta la DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS, el cual tuvo una duración de 04 años logrando la autonomía de la Asociación de Canalistas del Canal Pencahue en el adecuado manejo de las obras de riego. Actualmente se ha iniciado la aplicación de este programa en las dos localidades lacustres de la Región de Aysén.
3. Se cuenta en la zona con experiencia de apoyo empresarial como packing, cultivos especializados, exportación, asesoría técnica en huertos, etc. lo que permite transmitir los beneficios alcanzados en el tema de la producción y comercialización de su agricultura.

666



### SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

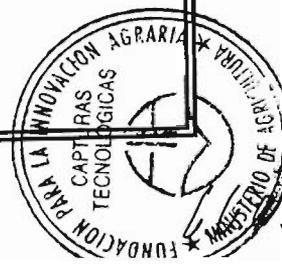
#### 3.5. Coherencia de la propuesta con las actividades innovativas que los participantes desean desarrollar en el corto plazo

Una vez construida las obras de riego, los regantes deben velar por la operación y mantención de las mismas. Sin embargo, existen otros aspectos de mucha importancia como aquellos que intervienen directamente en el proceso productivo, tecnológico y de gestión empresarial, que están relacionados con los programas existentes en los diferentes organismos de apoyo del Agro del Estado.

Por ello, se debe fomentar la ejecución de todo tipo de proyectos tendientes a incrementar el desarrollo integral de estas localidades, a partir del fomento a la utilización de tecnologías adecuadas a las condiciones características de la región, propiciando el desarrollo agropecuario y fomentando la modernización productiva, a partir de la infraestructura de riego.

En esta Gira Tecnológica, se pretende conocer y familiarizarse en la administración de los sistemas de riego existentes en la VIIª Región, pues se cuenta con la experiencia en tres aspectos muy importantes que son necesarios de aplicar en la Región de Aysén como es la autonomía de la organización de regantes en la administración de las obras de riego, además de la producción y comercialización hortofrutícolas.

Por lo anterior, la propuesta elaborada apunta netamente al carácter innovativo en que se están iniciando pequeños agricultores regionales, de tal forma que el conocimiento que se adquiera en la gira, pueda ser incorporada en la administración de los sistemas de riego, en el fortalecimiento de las organizaciones de regantes y en los procesos productivos agropecuarios de los usuarios existentes en estas localidades de la región.





### SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

#### 3.6. Resultados o productos esperados con la realización de la propuesta

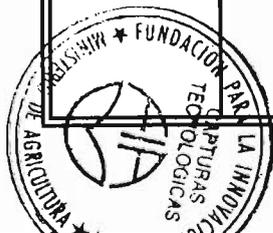
- Eficiencia en la administración de los sistemas de riego.
- Capacitación tecnológica para la operación y mantención de los sistemas de riego.
- Capacitación en gestión organizacional en aspectos administrativos, legales y técnicos de los usuarios.
- Conocimiento de técnicas de riego intrapredial que puedan adaptarse a la situación local, como es el riego por goteo, aspersión, californiano, etc.
- Incorporar conocimientos del área de agronegocios en los productores regionales. (producción, comercialización, etc.)





**SECCIÓN 4: COMPROMISO DE TRANSFERENCIA**

FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
11.12.00	Programas radiales mensuales y micro-programas televisivos, a cargo de la Encargada del programa F.O.R. y presidentes de cada organización.	Dar a conocer la agricultura en condiciones de riego, el fortalecimiento de organizaciones de regantes y lograr el interés de incorporar el riego en el proceso productivo agrícola.	Chile Chico Pto. Guadal Coyhaique	Pequeños productores y agricultores de estos sectores de la región.	Beneficios sistemas de riego, infraestructura y organización de los regantes.
10.01.00	Charla técnica a cargo del Técnico de apoyo al programa F.O.R. Utilización de folletos explicativos, dípticos informativos.	Mejorar la gestión de las organizaciones de regantes.	Pto. Ibáñez Chile Chico Fachinal Pto. Guadal Bahía Jara P. Levicán Cochrane	70 pequeños agricultores	Aspectos de gestión organizacional, la importancia de la organización en la administración de las obras de riego.
07.02.01	Charla técnica y actividades prácticas a cargo del Técnico de apoyo al programa F.O.R.. Utilización de folletos explicativos, dípticos informativos y día de campo)	Transferir aspectos legales, administrativos y técnicos en la administración del sistema de riego.	Pto. Ibáñez Chile Chico Fachinal Pto. Guadal P. Levicán Bahía Jara Cochrane	70 pequeños agricultores	Administración, operación y mantención de los sistemas de riego





## SECCIÓN 5: BENEFICIARIOS

La Comunidad de Aguas de Chile Chico está compuesta por 179 miembros, quienes no están fuertemente organizados y la responsabilidad de administrar las obras de riego fiscal existente, no está siendo bien ejecutada, por lo que la capacitación en términos de gestión organizacional contribuirá a la organización interna de los usuarios y además de los aspectos técnicos de las obras en cuanto a la operación y mantenimiento de las del sistema de riego.

La Comunidad de Aguas No Organizada de Bahía Jara, compuesta por 23 miembros, está en proceso de constitución, por lo que requiere de un fortalecimiento de su organización y capacitación en el funcionamiento de su infraestructura de riego.

En las localidades de Fachinal, Pto. Guadal, P. Levicán y Pto. Ibáñez se comenzará a ejecutar el programa de Fortalecimiento de Organizaciones de Regantes a partir del año 2001, además en cada una de estas localidades existen obras de riego. Estas comunidades están conformadas como sigue:

Comunidad No Organizada de Aguas de Fachinal = 23 agricultores  
Comunidad No Organizada de Aguas de Pto. Guadal = 23 agricultores  
Comunidad No Organizada de Aguas de P. Levicán = 14 agricultores  
Comunidad No Organizada de Aguas de Pto. Ibáñez = 52 agricultores

En Coyhaique existe el Comité de Horticultores de Río Claro y Coyhaique Bajo compuesto por 50 pequeños productores, que están postulando proyectos de riego, lo que hace necesario iniciar un trabajo de fortalecimiento de su organización para lograr el adecuado manejo de las obras de riego.





## SECCIÓN 6: IMPACTOS ESPERADOS

- Eficiencia en la administración de los sistemas de riego.
- Fortalecimiento de las Organizaciones de Regantes existentes en la región.
- Aumento en la productividad al incrementar el desarrollo agrícola en aquellas áreas con infraestructura de riego existente.
- Fomento en la consolidación económica de los agricultores vía infraestructura de riego como parte del proceso productivo agrícola.





### SECCIÓN 7: ITINERARIO PROPUESTO

FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR (Institución/ Empresa/Productor)
20.11.00	Viaje Balmaceda - Santiago - Talca	Traslado a lugar de inicio gira	Provincia de Talca
21.11.00	Charla técnica con asesores DOH y Asoc. Canalistas y visita Sistema de Riego Pencahue	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conocer experiencia en la aplicación del programa Fortalecimiento de Organizaciones de Regantes por parte de profesionales de la DOH y por parte de los beneficiarios.</li><li>- Conocer la administración del sistema de riego (operación y mantención)</li></ul>	Provincia de Talca
22.11.00	Charla legal-administrativa sobre Asociaciones y Comunidades de Aguas y visita a proyectos de riego tecnificado	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conocer aspectos legales, administrativos y técnicos de las organizaciones de regantes y experiencia de productores.</li><li>- Conocer proyectos de riego intraprediales de punta. (riego por goteo, por aspersión, etc.)</li></ul>	Provincia de Talca
23.11.00	Visita invernaderos y huertos y riego tecnificado en predio viña Concha y Toro	- Conocer infraestructura y tecnología aplicada a invernaderos, cultivos, a la producción y comercialización.	Provincia de Talca
24.11.00	Charla de especialistas y visita empresa AGROPEHUENCHE	- Conocer aspectos legales sobre organizaciones comerciales y apoyo empresarial.	Provincia de Talca
25.11.00	Viaje Talca - Santiago - Balmaceda.	Regreso a la XIª Región	

**PROGRAMA  
GIRA TECNOLOGICA  
F.I.A.**

**PRIMER DIA: (Lunes 20.11.00.)**

<b>HORA</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
11:15	Salida Balmaceda a Santiago.
20:00	Llegada Agricultores a Talca.
21:00	Cena.

**SEGUNDO DIA (Martes 21.11.00)**

<b>HORA</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
08:00 – 08:55	Salida del Hotel a Dirección de Obras Hidráulicas, Campamento San Miguel.
09:00 – 09:25	Bienvenida Sr. Director Regional de Obras Hidráulicas.
09:30 – 10:00	Café.
10:00 – 11:00	Charla Sr. Pedro Hidalgo R. Asesor Dirección de Obras Hidráulicas
11:00 – 12:00	Charla Sr. Pedro Melo A. Encargado Programa Fortalecimiento de Organizaciones de Regantes.
12:00 – 14:00	Almuerzo.



14:00 – 18:30 Visita Sistema de Riego Pencahue.  
– Bocatoma  
– Canal Matriz.  
– Derivados

**TERCER DIA (Miércoles 22.11.00)**

<b>HORA</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
08:00 – 08:55	Salida Hotel a la Dirección de Obras Hidráulicas.
09:00 – 10:20	Charla Organizaciones de Usuarios Abogado Sr. Mario Silva.
10:20	Café.
10:30 – 13:00	Visita Nivel Productor Sr.Osvaldo Hiriar – Riego Tecnificado (carreta y pivote central)
13:30 – 15:00	Almuerzo.
15:00 – 16:00	Visita Asociación de Canalistas.  - Charla Gerente Técnico Sr. Claudio Letelier G. - Intercambio con agricultores
16:00 – 18:30	Visita Nivel Productor.  – Entrega de Agua. – Riego Tecnificado por goteo o aspersión.
18:30 – 19:00	Regreso a Talca.
20:00 – 21:00	Cena.



**CUARTO DIA (Jueves 23.11.00)**

<b>HORA</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
08:30 – 10:00	Visita Invernaderos sector Colín.
10:00 – 12:00	Visita comunidad Lo Figueroa Huertos Familiares.
12:00 – 12:30	Regreso a Talca.
12:30 – 14:30	Almuerzo.
15:00 – 18:00	Visita riego intrapredial tecnificado de Planta Vinificación Concha y Toro.
18:30 – 19:00	Regreso Talca.
20:00 – 21:00	Cena.

**QUINTO DIA (Viernes 24.11.00)**

<b>HORA</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
08:30 – 09:30	Charla sobre Sociedades Anónimas Comerciales Sr. Pedro Hidalgo.
09:30 – 10:00	Viaje de Talca – San Clemente.
10:00 – 12:30	Visita riego intrapredial tecnificado Planta Procesadora de Frambuesas Agroprehuenche.
12:30 – 13:00	Regreso a Talca
13:00 – 14:30	Almuerzo.
14:30 – 15:30	Charla Sr. Hugo Chacón Comisión Nacional de Riego
15:30 - 17:00	Despedida Sr. Director Regional D.O.H.

**SEXTO DIA (Sábado 25.11.00)**

08:00	Regreso a Santiago con combinación vuelo a Balmaceda.
-------	---





**SECCIÓN 9: CONTACTOS (adjuntar en el Anexo 4 las cartas de compromiso)**

- ❖ SR. DIRECTOR REGIONAL DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS VIIª REGION
- ❖ GERENTE ASOCIACION DE CANALISTAS

b.c.v