



COMISION NACIONAL DE RIEGO

GOBIERNO DE CHILE



## **INFORME FINAL**

**PROYECTO:  
PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO PARA LA COMUNA  
CUREPTO, VII REGION.**

PROGRAMA DESARROLLO DEL RIEGO EN COMUNAS CON PROBLEMAS DE  
CESANTÍA Y POBREZA.

*TALCA, NOVIEMBRE DE 2004*

## I.- RESUMEN EJECUTIVO

Dentro de las acciones enmarcadas en el programa “**Desarrollo del Riego para Comunas Pobres**”; resulta relevante rescatar la fuerte demanda en participación en Proyectos de Riego, especialmente en la tecnificación del Riego. La formulación de proyectos de Riego que mejoren las actuales condiciones (vía Bono de Riego Campesino INDAP), hacen presupuestar que el marco del programa se torna eficiente en la medida que la cobertura pueda ir aumentando y proyectándose en el tiempo.

## II.- PLANIFICACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO PARA EL DESARROLLO DEL RIEGO EN LA COMUNA

### 2.1 Estrategia de acción:

Situación de entrada o inicial	Actividades a realizar	Cronograma básico de actividades distribuidas por mes						Forma de ejecución
		J	A	S	O	N	D	
Desconocimiento del programa	Promoción del programa A nivel de grupo de Agric. e instituciones locales.	x	x					Talleres informativos Levantamiento información gral.(EQUIPO PROYECTO)
Coordinación agentes locales	Articulación agentes participantes, INDAP, Municipio, CNR.	x	x		x		x	Reuniones coordinación del COMITÉ TECNICO COMUNAL
Ideas de proyecto	Análisis proyectos propuestos.	x	x					Talleres Participativos (EQUIPO PROYECTO)
Escasez de proyectos	Prospección de ideas de proyectos		x	x	x			Análisis antecedentes (EQUIPO PROYECTO)
	Validación de proyectos a ejecutar		x	x	x	x		Visitas a terreno Reuniones. (EQUIPO PROYECTO)
Problemas de Riego	Preparación proyectos		x	x				Elaboración de proyecto por consultor de riego Externo(CONSULTOR)
	Antecedentes para la formulación Legales, Técnicos, Administrativos		x	x			x	Análisis legal. Recopilación de la documentación. Información técnica. (EQUIPO PROYECTO)
	Presentación de proyectos			x		x		Presentación CNR/INDAP. (EQUIPO PROYECTO)
	Articulación financiamiento Indap, CNR.			x	x	x	x	Presentación CNR INDAP. (EQUIPO PROYECTO)
	Informe avance	x	x	x	x	x		Documento (EQUIPO PROYECTO)
	Prospección de otras posibles propuestas y recolección antecedentes		x	x	x	x	x	Visitas a terreno (EQUIPO PROYECTO + CONSULTOR EXTERNO)
	Preparación nuevos proyectos			x	x	x	x	Preparación perfiles y/o proyectos(EQUIPO PROYECTO + CONSULTOR EXTERNO)
	Preparación capacitaciones			x				Difusión Inscripciones
Falta de gestión en riego	Capacitación riego		x		x			Curso y Talleres (EQUIPO PROYECTO)
	Preparación de material de capacitación		x		x			Cartillas y otros (EQUIPO PROYECTO)
	Certificaciones de capacitación.					x		Entrega certificados de participación (EQUIPO PROYECTO y otros)
Desc. Experiencias exitosas	Giras			x	x			Visitas a unidades de demostración en riego y alternativas productivas (EQUIPO PROYECTO)
	Evaluación del programa con usuarios e instituciones					x	x	(EQUIPO PROYECTO y otros)
	Informe final						x	Documento borrador y FINAL

## 2.2.- Actividades Realizadas

Actividad programada	Ejecución	Parámetros
Proyección de ideas de Proyectos	Se levanto una encuesta en las Localidades de Putú y Culenar en Curepto	Se definieron las necesidades de riego de los agricultores, cultivos potencialmente regados, propiedad de la tierra y del agua y principales fuentes de aguas (Anexo 1)
Validación de proyectos a ejecutar	En la Comuna de Constitución se validó 1 proyecto a ejecutar en riego tecnificado.  En la Comuna de Curepto se validaron 2 proyectos de riego extraprediales.	Se están recopilando antecedentes legales y técnicos., En el tema legal solicitud de inscripción de aguas.  Se cuenta con derechos de agua y se esta evaluando los antecedentes técnicos de los proyectos.
Presentación de proyectos	En la comuna de Constitución existe una demanda para presentar proyectos de riego al INDAP. Visitas a terreno	Durante el mes de Septiembre se presentaron 2 proyectos al INDAP, y se están elaborando 6 proyectos más para su presentación.
Articulación con otras instituciones y articulación de financiamiento	En reunión del Comité Técnico Comunal de Riego en la Comuna de Constitución.	El área San Javier del INDAP nos solicito presentar Macroproyectos de riego en la Comuna de Constitución se presentarán alrededor de 10 ideas.
Preparación de capacitaciones	Se esta desarrollando la planificación de las capacitaciones, para la ejecución en el mes de Octubre según planificación, existen 15 agricultores en Putú. En la Comuna de Curepto se solicito la participación de agricultores del Procesal.	De los 35 agricultores encuestados 15 entrarían a la Capacitación.  En la Localidad de Culenar en la Comuna de Curepto, se desarrollará la capacitación con 7 agricultores y se invito a Procesal con otro grupo a la participación.

### **III Transferencia de tecnología y Divulgación Técnica**

#### **A.- Coordinación de servicios:**

En la Comuna de Constitución se constituye el Comité Técnico Comunal de Riego integrado por Prodesal Comuna de Constitución, Encargado de Riego Área INDAP San Javier don Marcelo González; Fundación Crate Encargado de proyectos Desarrollo del Riego en Comunas Pobres y el Consultor de Riego en la Comuna de Constitución.

#### **B. Educación Rural.**

No se realizó ninguna actividad, mes de Octubre existe actividad programada.

#### **C.- Otras actividades de transferencia:**

En la Localidad de Putú se está desarrollando un programa radial en la Emisora Local (Radio Dunax), todos los domingos. Durante el mes de Septiembre se desarrolló dos Programas dedicados a la utilización del agua y manejo del agua en los cultivos, abordándose temas de optimización del uso del agua, relación planta-suelo clima en la aplicación de agua y se analizaron cuáles son los períodos críticos en los cultivos. Todo esto enmarcado en las guías divulgativas que entrega la Comisión Nacional de Riego. Se propone continuar con esta labor durante los meses de Octubre y Noviembre, a modo de reforzamiento del material que se entregará en las capacitaciones. Esta actividad se realizará en la Comuna de Curepto.

### **III. CÁLCULOS DE INDICADORES**

(Se adjunta dentro marco lógico)

### **IV.- DIFICULTADES ENFRENTADAS**

Existe en ocasiones falta de compromiso de los gobiernos locales para involucrarlos en las propuestas de desarrollo.

### **V.- LOGROS ALCANZADOS**

En la Comuna de Constitución se están formulando 6 proyectos de riego para el INDAP, se han encuestado 35 agricultores de la Localidad de Putú. Se ha detectado un importante interés en la **participación** las propuestas de desarrollo en riego, sobre todo acceder a proyectos de tecnificación del riego.

En la Comuna de Curepto se están preparando 2 ideas de proyectos para ser presentados al Concurso de prerrevisión N° 17 ( Comunas Pobres).

## VI. OBSERVACIONES

Las necesidades de riego en los agricultores de estas comunas es alta, y existe mucha desinformación respecto a la forma de acceder a beneficios por problemas de malos propuestas que no siempre han funcionado, lo que a veces dificulta la participación en propuestas comunitarias.

## VII CARTA GANTT PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

### COMUNA DE CONSTITUCIÓN

ACTIVIDADES A REALIZAR	CRONOGRAMA	FORMA DE EJECUCIÓN
1º CAPACITACIÓN, MANEJO DEL AGUA, ORGANIZACIONES DE REGANTES	1ª y 2º SEMANA DE OCTUBRE	2 DÍAS
SOLICITUDES DE INSCRIPCIÓN DE AGUAS Y PUBLICACIONES	2-3 DE OCTUBRE DE 2003	Presentación en la DGA
Entrega de proyectos formulados al INDAP Comuna de Constitución	1ª semana de octubre.	
Nuevos proyectos de riego, nº de proyectos 6	Durante mes de Octubre	Presentación al INDAP, San Javier
Antecedentes legales para presentación de Proyectos a Concurso	2ª semana de Octubre	Búsqueda de antecedentes directamente con agricultores involucrados
Formulación de Primera parte de proyectos que van a ser presentados a la CNR	2ª y 3ª semana de Octubre	Formación de las carpetas técnicas y legales.
Participación taller presencial	Octubre	

Anexo Nº 2: Septiembre  
Marco Lógico en indicadores

Nombre Programa: DESARROLLO DEL RIEGO EN COMUNAS POBRES, COMUNA DE CONSTITUCIÓN							
1 Enunciado del Objetivo	2 Indicadores/Información					3 Medios de verificación	4 Supuestos
	Nombre indicador	Fórmula indicador	Medicione s anteriores	Estimacione s 2002	Meta 2003		
Contribuir a mejorar los actuales sistemas de riego en Comunas Pobres							
Propósito: Mejorar la productividad agrícola de pequeños agricultores de la Comuna de Constitución gracias al riego y fortalecimiento de sistema productivos	Eficacia “beneficiarios de inversión en riego”	Nº agricultores con subsidios / Nº agric. Benef x 100	No hay		Nº agric con subsidios: 9 Nº agric: 34 26,4 %		
		Nº de predios con riego instalado/ nº de predios totales	No hay		Nº predios: 3 Nº total predios: 30 10 %		

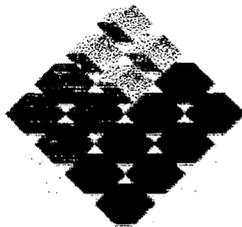
Nombre Programa: DESARROLLO DEL RIEGO EN COMUNAS POBRES, COMUNA DE CONSTITUCIÓN							
	“ productivi dad”	% de aumento Programa			26.4%		
	Eficiencia: Inversión necesaria para mejorar el ingreso	Inversión/ ((1-IO)/IO	No hay				
	Economía Aporte beneficiari os	Monto aportado por benef./ Monto total x 100	No hay		Aporte de 20 %	Base de datos	
<b>COMPONENTES</b>  Componente 1  Identificación formulc. y De	Eficacia: “Cobertur a de fomento al riego”	Nº proyectos de riego form, / Nº proyectos concurso	No hay		Presentación 2 proyectos de riego		

Nombre Programa: DESARROLLO DEL RIEGO EN COMUNAS POBRES, COMUNA DE CONSTITUCIÓN							
formulc. De proyectos de riego, y solicitudes de aprov, de aguas.	Nivel de impacto en mujeres	Nº proyectos de riego formulados para predios de pequeñas productoras/ Nº total proyectos elaborados	No hay		1 proyecto ½ 50 %		
	Eficiencia: "Participación del diseño en el costo de inversión"	Cuenta de diseño/ costo de inversión	No hay				
Componente 2 Diseño y ejecución de proyectos de capacitación en riego en alternativas	Eficacia: "Cobertura"	Nº productores/ Nº de beneficiados x 100			20/35 x 100 57 %		

Nombre Programa: DESARROLLO DEL RIEGO EN COMUNAS POBRES, COMUNA DE CONSTITUCIÓN							
riego en alternativas productivas o mejoramiento de las existentes	“ Cobertura ”	Nº productor as benef/ Nº product benef x 100	No hay		4 mujeres 20 %		
	Nivel coordinaci ón local”	Nº profesion ales de agencia locales trabajand o en el programa/ Nº de profesion ales programa	No hay		2 /4 50 %		
	Eficiencia: “ Valor unitario capacitaci ón”	Costo total capacit/ nº productor es beneficiad os	No hay	No se ha estimado	No se ha estimado		
	Calidad “satisfacci ón	Nº agric con grado satisfacci	No hay		No se ha estimado		

**Nombre Programa: DESARROLLO DEL RIEGO EN COMUNAS POBRES, COMUNA DE CONSTITUCIÓN**

	usuario”	ón superior a bueno respecto a la capacit/ n° total agricultores x 100					
	Economía “ Aporte local”	Monto de aporte locales al programa / Costo total de las propuestas	No hay				
	Vinculación en el aporte	Fondos monetarios aportados por instituciones vinculadas/ total aporte local					



COMISION NACIONAL DE RIEGO

GOBIERNO DE CHILE



**INFORME FINAL**  
**PROYECTO:**  
**PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO PARA LA COMUNA**  
**DE CUREPTO , VII REGION.**  
**2003**

PROGRAMA DESARROLLO DEL RIEGO EN COMUNAS CON PROBLEMAS DE  
CESANTÍA Y POBREZA.

TALCA, ABRIL 2004

## I.- RESUMEN EJECUTIVO

El presente informe corresponde a la etapa octubre y noviembre o final de programa **“Desarrollo del Riego para Comunas Pobres”**; realizado por nuestra institución durante los meses de agosto a diciembre de 2003.

Dentro de las acciones enmarcadas en el programa **“Desarrollo del Riego para Comunas Pobres”**; resulta relevante rescatar la fuerte demanda en participación en Proyectos de Riego, especialmente en la tecnificación del Riego. La formulación de proyectos de Riego que mejoren las actuales condiciones (vía Bono de Riego Campesino INDAP y Comisión Nacional de Riego, vía concursos especiales para pequeños agricultores), como también la articulación con otros instrumentos que fomenten la incorporación de nuevas alternativas productivas, en que la funcionalidad del programa sea un eje esencial para la proyección agropecuaria de estos sectores, hacen que el marco del programa se torna eficiente en la medida que la cobertura pueda ir aumentando y proyectándose en el tiempo.

Es importante destacar, la importancia que cumplen las inversiones que se puedan hacer en el riego, ya que los pequeños agricultores abren las posibilidades de cambios en la producción tradicional hacia rubros más rentables que le signifiquen mejoramientos en la producción familiar.

## 2.1 Estrategia de acción:

Actividades a realizar	Cronograma básico de actividades distribuidas por mes						Forma de ejecución
	J	A	S	O	N	D	
Promoción del programa A nivel de grupo de Agric. e instituciones locales.		X					Talleres informativos Levantamiento información gral.(EQUIPO PROYECTO)
Articulación agentes participantes, INDAP, Municipio, CNR.	X	X		X		X	Reuniones coordinación del COMITÉ TECNICO COMUNAL
Revisión de proyectos propuestos 2002	X	X					Reunión de trabajo (EQUIPO PROYECTO)
Fase I Taller 1 con CNR		X					Taller Presencial
Prospección de ideas de proyectos		X	X				Análisis antecedentes (EQUIPO PROYECTO)
Validación de proyectos a ejecutar		X	X	X	X	X	Visitas a terreno Reuniones. (EQUIPO PROYECTO )
Preparación proyectos		X	X				Elaboración de proyecto por consultor de riego Externo(CONSULTOR)
Antecedentes para la formulación Legales, Técnicos, Administrativos		X	X				Análisis legal. Recopilación de la documentación. Información técnica. (EQUIPO PROYECTO )
Fase II Taller 1 con CNR			X				Taller Presencial
Presentación de nuevos y/o antiguos proyectos				X	X	X	Presentación CNR/INDAP. (EQUIPO PROYECTO)
Articulación financiamiento Indap, CNR.			X	X	X	X	Presentación CNR INDAP. (EQUIPO PROYECTO)
Informe avance		XX	X		X		Documento (EQUIPO PROYECTO )
Prospección de otras posibles propuestas y recolección antecedentes		X	X	X			Visitas a terreno (EQUIPO PROYECTO + CONSULTOR EXTERNO)
Fase I Taller 2 con CNR				X			Taller Presencial
Fase II Taller 2 con CNR				X			Taller Presencial
Preparación nuevos proyectos				X	X	X	Preparación perfiles y/o proyectos(EQUIPO PROYECTO + CONSULTOR EXTERNO)
Presentación nuevos proyectos (de existir)					X	X	Difusión Inscripciones
Capacitación riego				X		X	Curso y Talleres (EQUIPO PROYECTO )
Preparación de material de capacitación		X	X				Cartillas y otros (EQUIPO PROYECTO )
Giras						X	Visitas a unidades de demostración en riego y alternativas productivas (EQUIPO PROYECTO )
Evaluación del programa con usuarios e instituciones					X	X	(EQUIPO PROYECTO y otros )
Borrador e Informe final						X	Documento FINAL

## 2.2.- Actividades Realizadas

Actividad programada	Ejecución	Parámetros
Prospección de ideas de Proyectos	Se levanto una encuesta en las Localidades de Culenar y Huelon en Curepto	Se definieron las necesidades de riego de los agricultores, cultivos potencialmente regados, propiedad de la tierra y del agua y principales fuentes de aguas (Anexo 1)
Elaboración de 2 proyectos de riego para ser presentados al Concurso N° 17 de la Ley de Riego	Formulación y elaboración de las carpetas técnicas y legales. (2)	Entrega de carpetas técnicas y legales de 2 proyectos "Mejoramiento de la Conducción de Aguas canal Picana" y Mejoramiento de la Conducción de agua canal Floriza" 5 beneficiados de 2 Comunidades de Aguas.
Pronunciamiento del INDAP sobre proyectos presentados	Se obtiene durante el mes de Noviembre la Resolución sobre 4 proyectos presentados al INDAP.	Se obtiene los recursos para la puesta en marcha de los proyectos de tecnificación de riego por goteo para tunas.
Articulación con otras instituciones y articulación de financiamiento	Se logro la incorporación de la municipalidad mediante los profesionales del Prodesal para coordinar las acciones emprendidas.	Estado de avance de las propuesta del Comité de Riego al 30/11/03 60 % (1) Ya existe compromiso formal en la participación
Desarrollo de capacitaciones	En la Comuna de Curepto se solicito la participación de agricultores del Prodesal.	En la Localidad de Culenar en la Comuna de Curepto, se desarrollará la capacitación con 7 agricultores Se realizaron 2 unidades 1 durante Octubre y la Otra en Noviembre.

1) El Prodesal entregará a la Fundación propuesta de sectores donde se realizarán trabajos productivos, en coordinación con la puesta en marcha de proyectos de riego, destinados a mejorar la utilización del recurso agua y aprovechamiento del Agua con la incorporación de riego tecnificado. Se adjunta lista de proyectos priorizados por el departamento de Silvoagropecuario.

2) Se realizaron reuniones informativas sobre la presentación de Proyectos a la CNR (Proyectos de mejoramiento de la Conducción de agua Canal Picana y Floriza, Sector Huelon, en éstas reuniones se les entrego información sobre como son los proyectos, aportes propios, aspectos de construcción y la recopilación de antecedentes legales, se les

acompañó a Notaria a firmar, entre otros aspectos. Fecha de reuniones 11/11/03 y 21/11/03.

PROGRAMA DESARROLLO DEL RIEGO COMUNAS POBRES TALLERES DE CAPACITACIÓN COMUNA DE CUREPTO					
Tema	Nº agric	Sector	Fecha	Hora	Modalidad
Relación Suelo-Agua-Planta; Conceptos Básicos del manejo del agua.	15	Culenaar	13/10/03	14:00	Medios audiovisuales
Métodos de Riego	15	Culenaar	13/10/03	14:00	Material audiovisual
Fuentes de agua, captación de aguas, principales sistemas de impulsión de aguas			20/10/03	14:00	Medios audiovisual, material divulgativo
Operación de Sistemas de Riego tecnificados; Operación de equipos de bombeo, mantención básica de equipos			4/11/03	14:00	Taller práctico principales componentes de un sistema de riego
Organizaciones de Usuarios	15	Culenaar	17/12/03	14:00	Material Audiovisual
Instrumentos de Fomento a la Inversión del Estado	15	Culenaar	17/12/03	17:00	Videos CNR
Gira Técnica	15	Culenaar	16/12/03	Día	

Se adjunto lista de asistencia de las capacitaciones. Fecha 13/10/03 y 4/11/03.

### III Transferencia de tecnología y Divulgación Técnica

#### A.- Coordinación de servicios:

Se realizó una reunión del Comité Técnico en la Municipalidad el día 9 de Octubre de 2003, en la Municipalidad de Curepto. Se acordó la visita a los sectores de Manantiales, para evaluar la factibilidad de realizar proyectos de riego, ya que existen 10 agricultores cuya fuente de agua es las vertientes y se dedican a la producción de frutales, se propone proyectos de riego por goteo para aumentar la superficie de riego ya que actualmente se riega por surcos con grandes problemas de desabastecimiento de agua en épocas estivales.

El día 20 de Octubre nos visitaron en terreno los profesionales del área transferencia tecnológica de la CNR, Don Jorge Vergara y Maritrini la Puente Visitaron los proyectos de Huelon Canal Picana y Floriza , y el Sector de Culenaar donde se estudia la presentación de un proyecto Comunitario que permitirá regar 7 hectáreas de cultivo.

Se logro un compromiso formal de apoyo de parte del Municipio, en la participación para la elaboración de la propuesta de riego comunal. De parte de Don Juan Carlos Céspedes encargado del Dpto. Silvoagropecuario de la Comuna nos entrego una listado de proyectos factibles a elaborar, se priorizaron junto con los Prodesal y nos entregarán para la última reunión del Comité técnico las propuestas de trabajo para la Formación del Banco de proyectos de riego en la Comuna.

**B.- Educación Rural:**

No se realizó actividad

**C.- Otras actividades de transferencia de información**

Se realizo una reunión con los profesionales del Prodesal sobre los beneficios de Organismos del estado para acceder a recursos de Riego, Comisión Nacional de Riego, INDAP, CONADI, Importancia de las inscripciones de aguas, aguas susceptibles a ser inscritas,

**3.- Cálculo de indicadores:**

Se adjunta marco lógico

**IV.- DIFICULTADES ENFRENTADAS**

Existe un fuerte compromiso de la autoridad comunal en el trabajo realizado, pero existe un problema que nos manifestó el alcalde en la última reunión informativa realizada en la Municipalidad el día 2 de diciembre, que es la falta de información que le entregan los profesionales que trabajan en el Municipio, y que él solamente se informa del avance del programa por medio de la Fundación. En la última reunión sostenida con él, el encargado del Departamento Silvoagropecuario no estaba ni tampoco el Prodesal.

**V.- LOGROS ALCANZADOS**

Se logro involucrar al Municipio para apoyar los 2 proyectos de Riego que serán presentados en Huelon, Proyectos Canal Floriza y Picana, especialmente el compromiso del Alcalde..

Se obtienen recursos para la ejecución de 4 proyectos de riego tecnificados (a ejecutar Diciembre)

**VI. OBSERVACIONES**

Las necesidades de riego en los agricultores de estas comunas es alta, y existe mucha desinformación respecto a la forma de acceder a beneficios por problemas de malos propuestas que no siempre han funcionado, lo que a veces dificulta la participación en propuestas comunitaria, esto provoca una baja participación en nuevos proyectos de riego.

**Anexo Nº 2: Informe Final Comuna de Curepto**  
**Marco Lógico en indicadores**

<b>Nombre Programa: DESARROLLO DEL RIEGO EN COMUNAS POBRES, COMUNA DE CUREPTO</b>				
<b>1</b> <b>Enunciado del</b> <b>Objetivo</b>	<b>2 Indicadores</b>		<b>3 Medios de verificación</b>	
	<b>Nombre indicador</b>	<b>Fórmula indicador</b>	<b>Meta 2003</b>	<b>Medio Verificación</b>
<b>Contribuir a mejorar los actuales sistemas de riego en Comunas Pobres</b>				
<b>Propósito:</b> a) <b>Mejorar la productividad agrícola de pequeños agricultores de la Comuna de Curepto gracias al riego y fortalecimiento de sistema productivos.</b>	<b>Eficacia</b> "beneficiarios de inversión en riego"	<b>Nº agricultores con subsidios / Nº agríc. Benef x 100</b>  15 agricultores	<b>Nº agric con subsidios: 4</b>	<b>Subsidio entregados INDAP</b> <b>Nº Resolución Proyecto INDAP.</b>  <b>Proyectos de Riego por Goteo Tunas</b>
		<b>Nº de predios con riego instalado/nº de predios totales</b>	<b>Nº predios: 4</b> <b>Nº total predios: 15</b>  30 %	
	<b>" productividad"</b>	<b>% de aumento Programa</b>	<b>Ingreso 1: \$ 100.000</b> <b>Ing 2: \$ 350.000= 50 %</b>	
	<b>Eficiencia:</b> Inversión necesaria para mejorar el ingreso	<b>Inversión/ ((1- IO)/IO</b>	<b>*Inver1: \$ 386.996</b> <b>Inver2: \$ 1.602.883</b> <b>Inver3: \$ 1.240.306</b> <b>Inver4 \$ 795.508</b>	<b>Costo Proyectos</b>
	<b>Economía</b> Aporte beneficiarios	<b>Monto aportado por benef./ Monto total x 100</b>	<b>\$ 1.838.524/\$ 4.025.452= 45 %</b>	<b>Aporte 20 % costo obras; mas I.V.A. 19 %</b>
<b>COMPONENTES</b>  <b>Componente 1</b>	<b>Eficacia:</b> "Cobertura de fomento al riego"	<b>Nº proyectos de riego form, / Nº proyectos</b>	<b>6/ 10</b>	<b>Presentación de proyectos, certificaci'n INDAP de la presentación de proyectos.</b>

<b>Nombre Programa: DESARROLLO DEL RIEGO EN COMUNAS POBRES, COMUNA DE CUREPTO</b>				
Identificación y formulc. De proyectos de riego, y solicitudes de aprov, de aguas.		concurso		
	Nivel de impacto en mujeres	Nº proyectos de riego formulados para predios de pequeñas productoras/ Nº total proyectos elaborados	1/4= 25%	Proyecto de Riego por Goteo para una plantación de Tunas.
	Eficiencia: "Participación del diseño en el costo de inversión"	Cuenta de diseño/ costo de inversión	10 %	Bases Concursos proyectos Indap
Componente 2 b) Diseño y ejecución de proyectos de capacitación en riego en alternativas productivas o mejoramiento de las existentes	Eficacia: "Cobertura"	Nº produc capacitados/ Nº de beneficiados x 100	12/15= 80%	Entrega de Certificación para los agricultores
	" Cobertura"	Nº productoras benef/ Nº product benef x 100	3/15= 20%	Lista de Certificación al Curso
	Nivel coordinación local"	Nº profesionales de agencia locales trabajando en el programa/ Nº de profesionales programa	2/ 4 = 50 %	
	Eficiencia: " Valor unitario capacitación"	Costo total capacit/ n° productores beneficiados	\$ 76.000	Listados de asistencia a los talleres, en total 4 teóricos, 1 práctico y una salida a terreno.
	Calidad "satisfacción usuario"	Nº agric con grado satisfacción superior a bueno respecto a la capacit/ n° total	100 %	

Nombre Programa: DESARROLLO DEL RIEGO EN COMUNAS POBRES, COMUNA DE CUREPTO				
		agricultores x 100		
	Economía " Aporte local"	Monto de aporte locales al programa / Costo total de las propuestas	Aporte Local Crate= \$ 524.018/\$ 4.025.462= 13 %	Resoluciones Proyectos de riego
	Vinculación en el aporte	Fondos monetarios aportados por instituciones vinculadas/ aporte local	Aportes a los proyectos de riego en Tunas INDAP, 19 % aporte	Reuniones del Comité Técnico del Riego Comuna de Constitución.

a) El mejoramiento de la productividad pasa por un cambio en la estructura productiva de la zona que lleva a la introducción de nuevos rubros productivos como es el Cultivo de la Tuna, proyecto financiado por el F.I.A. y ejecutado por la Fundación CRATE.. La incorporación de sistemas de riego por goteo a este nuevo rubro introduce conceptos actualizados en la utilización del recurso agua, generando mayores expectativas en el uso de la infraestructura de riego instalada incorporando el mejoramiento de huertas caseras al interior de los predios regados. Se pasa de una agricultura de secano y una agricultura de riego tecnificado.

b) Se privilegia aquellos que agricultores que quieran incorporar nuevos rubros a su actividad, como cultivos de hortalizas bajo plástico, empastadas regadas mediante sistemas de aspersión, cultivos de frutales menores regados mediante goteo, entre otros.

La capacitación esta enfocada aquellos grupos de agricultores que tienen potencialidad en incorporar sistemas de riego tecnificados en que se mejoraría la utilización del recurso agua.

\*Inversión1 María Márquez: \$ 386.996.- (Riego por Goteo Cultivo de Tunas)

Inversión 2: Esteban Fajardo: \$1.607.642 (riego por goteo en tunas)

Inversión 3 : Marcos González \$ 1.240.306

Inversión 4: Julio Hernández \$ 795.508.- (Riego por goteo en tunas)

**CERTIFICACIÓN TALLER DE RIEGO  
COMUNAS POBRES CUREPTO**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN : 23 DE Diciembre de 2003**

**LUGAR DE CERTIFICACIÓN: Salón de Actos Ilustre Municipalidad de Curepto**

**Asistentes:**

**Señor Alcalde de la Ilustre Municipalidad de Curepto**

**Enacargado Prodesal Curepto: Cristián Hernández**

**Fundación Crate: Francisco Herrera**

**Se procedio a entregar los certificados correspondientes a :**

**José Nicolas Cáceres**

**Juan Cáceres Nuñez**

**Floriza Cáceres Nuñez**

**Juan Ramirez Avendaño**

**Arturo Segundo Cáceres Nuñez**

**Erfidio González**

**Julio Hernández**

**Luis Avendaño**

**Ricardo Avendaño**

**Gilberto Avendaño**

**José Hernández**

**María Márquez**