



CNR-390v6



Comisión Nacional de Riego



**ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD
“MEJORAMIENTO DEL RIEGO DE LA CUENCA DEL
RÍO TENO, REGIÓN DEL MAULE”**

INFORME FINAL

TOMO VI

“Participación Ciudadana”

SANTIAGO, MAYO DE 2014



CNR
390
V. 6



ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD “MEJORAMIENTO DEL RIEGO DE LA CUENCA DEL RÍO TENO, REGIÓN DEL MAULE”

INFORME FINAL

TOMO VI

“Participación Ciudadana”

SANTIAGO, MAYO DE 2014

Estudio Elaborado por:



TECNICA Y PROYECTOS S.A. - AGENCIA EN CHILE

Dirección: Av. Don Carlos 2939 Oficina 904, LAS CONDES - SANTIAGO

Fono: +56 02 23352289

www.grupotypsa.cl

ÍNDICE DE TOMOS

TOMO I:	ESTUDIOS PRELIMINARES
	1. ASPECTOS GENERALES
	2. REVISIÓN GENERAL DE ANTECEDENTES
	3. PRIMERAS VISITAS SOBRE EL TERRENO
	4. DIAGNÓSTICO PRELIMINAR
	5. IDENTIFICACIÓN DE ALTERNATIVAS
	6. DEFINICIÓN PRELIMINAR DE CARACTERÍSTICAS DE LAS ALTERNATIVAS
	7. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS
	ANEXOS
TOMO II	ESTUDIO AGROECONÓMICO
	1. DESCRIPCIÓN Y DEFINICIÓN DEL ÁREA DE LOS ESTUDIOS AGRONÓMICOS
	2. CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS PRODUCTIVOS BÁSICOS
	3. INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO
	4. SITUACIÓN ACTUAL AGROPECUARIA
	5. SITUACIÓN SIN PROYECTO
	6. SITUACIÓN CON PROYECTO
	7. BENEFICIOS AGRÍCOLAS NETOS DEL PROYECTO
	ANEXOS
TOMO III	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS
	1. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS – HIDRÁULICOS
	2. MODELOS DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS
	ANEXOS

TOMO IV - GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

1. ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y GEOTÉCNICOS
2. SISMICIDAD

ANEXOS

TOMO V - ESTUDIO AMBIENTAL

1. CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD AMBIENTAL
2. ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD AMBIENTAL
3. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

ANEXOS

TOMO VI - PARTICIPACIÓN CIUDADANA

1. PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESTUDIO
2. CONTEXTUALIZACIÓN SOCIAL Y TERRITORIAL DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO
3. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS ACTORES RELEVANTES
4. DIFUSIÓN DE LOS OBJETIVOS Y ALCANCES DEL ESTUDIO A LOS ACTORES
5. OPINIONES, INQUIETUDES, CONOCIMIENTOS Y SUGERENCIAS DE LOS ACTORES SOCIALES
6. PLAN DE TRABAJO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
7. COMPONENTE GÉNERO

ANEXOS

TOMO VII - TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

1. INTRODUCCIÓN
2. CARTOGRAFÍA GENERAL DE LA ZONA Y TRABAJOS PRELIMINARES
3. CARTOGRAFÍA GENERAL DE LA ZONA DEL ESTUDIO
4. CARTOGRAFÍAS DE LOS EMBALSES

ANEXOS

TOMO VIII - DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS

1. INTRODUCCIÓN Y MARCO NORMATIVO LEGAL
2. ORGANIZACIONES DE USUARIOS EN LA ZONA DE RIEGO DEL ESTUDIO
3. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL
4. ASESORÍA LEGAL Y TÉCNICA SOBRE DERECHOS DE AGUA

ANEXOS

TOMO IX - DISEÑO DE LAS OBRAS Y VALORACIÓN ECONÓMICA

1. INTRODUCCIÓN Y DATOS DE PARTIDA
2. TIPOLOGÍA DE PRESA
3. EVACUADOR DE CRECIDAS
4. ALTURA DE PRESA
5. OBRAS DE DESVÍO DEL RÍO Y DESAGUES DEL EMBALSE
6. OBRAS COMPLEMENTARIAS
7. ESTUDIO DEL POTENCIAL HIDROELÉCTRICO
8. PRESUPUESTOS DE CONSTRUCCIÓN
9. EVALUACIÓN DE LOS EMBALSES COMO CONTROL DE CRECIDAS
10. ESTUDIO DE TENENCIA DE LA TIERRA
11. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA
12. CONCLUSIONES SOBRE LAS SOLUCIONES DE EMBALSE

ANEXOS

TOMO X - PLANOS

HOJAS TOPOGRÁFICAS

ESTUDIO AGROECONÓMICO

ESTUDIO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO

DISEÑO DE LAS OBRAS

ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD “MEJORAMIENTO DEL RIEGO DE LA CUENCA DEL RÍO TENÓ, REGIÓN DEL MAULE”

TOMO VI - PARTICIPACIÓN CIUDADANA

ÍNDICE

1. PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESTUDIO.....	1-1
1.1. CONCEPTOS Y CRITERIOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	1-1
1.2. ANTECEDENTES	1-4
2. CONTEXTUALIZACIÓN SOCIAL Y TERRITORIAL DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	2-1
2.1. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS.....	2-1
2.2. REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O’HIGGINS	2-2
2.3. REGIÓN DEL MAULE	2-5
2.4. PROVINCIA DE COLCHAGUA, REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O’HIGGINS	2-6
2.5. PROVINCIA DE CURICÓ, REGIÓN DEL MAULE	2-8
2.6. COMUNAS	2-9
2.6.1. Comuna de Chimbarongo, VI Región	2-9
2.6.2. Comuna de Teno, VII Región	2-10
2.6.3. Comuna de Romeral, VII Región	2-12
2.6.4. Comuna de Rauco, VII Región	2-13
2.6.5. Comuna de Curicó, VII Región	2-15
2.7. CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS	2-16
2.7.1. Población urbana y rural	2-19
2.7.2. Población por edades.....	2-20
2.8. CARACTERÍSTICAS DE OCUPACIÓN LABORAL.....	2-22
2.9. CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS	2-25
2.10. CARACTERÍSTICAS TURÍSTICAS	2-28
2.10.1.Hacienda Lolol, Cabalgatas Turísticas:	2-28
2.10.2.El Museo de Colchagua:	2-28
2.10.3.Museo Casa Patronal de Lircunlautas:.....	2-28
2.10.4.Las Peñas – La Rufina:	2-29
2.10.5.Museo San José del Carmen de El Huique:	2-29
2.10.6.Hacienda Los Lingues:	2-29
2.10.7.Valle de Colchagua:	2-29
2.10.8.Iglesia San Francisco:.....	2-29
2.10.9.Plaza de Armas San Fernando:	2-30
2.10.10.Sierras de Bellavista:.....	2-30
2.10.11.Plaza de Armas de Curicó:	2-30
2.10.12.Paso Vergara:	2-30
2.10.13.Radial Siete Tazas:	2-31
2.10.14.Ruta de la Independencia:.....	2-31
2.10.15.Parroquia De Sagrada Familia:	2-31
2.10.16.Arquitectura De Rauco:	2-31

2.10.17.	Balneario Iloca:	2-31
2.10.18.	Puente Paula:	2-31
2.10.19.	Reserva Nacional Laguna Torca:	2-31
2.10.20.	Los Queñes	2-31
2.11.	COMUNIDADES INDÍGENAS	2-33
2.12.	SOCIEDADES AGRÍCOLAS	2-33
3.	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS ACTORES RELEVANTES, TANTO COMUNITARIOS COMO INSTITUCIONALES.	3-1
3.1.	JUNTA DE VIGILANCIA DEL RÍO TENÓ	3-1
3.2.	ORGANIZACIONES TERRITORIALES	3-3
3.3.	COMITÉ DE ADELANTO LOS QUEÑES	3-7
3.4.	ENTREVISTAS A ACTORES CLAVES	3-7
3.4.1.	Mary Carmen Araya Cortés, Jefe Técnico Prodesal Tenó (28.01.13)	3-8
3.4.2.	Gonzalo Sepúlveda Gajardo, Jefe Unidad De Riego En La Dirección Regional De Obras Hidráulicas (28.01.13)	3-9
3.4.3.	Abogado Diego Castro Portales, Asesor De 9 Canales Del Río Tenó (12.02.13)	3-10
3.4.4.	Gustavo González Monzón, Presidente Unión Comunal De Juntas De Vecinos De Tenó (12.03.13)	3-12
3.4.5.	Francisco Soler Corina, Presidente Junta De Vigilancia Río Tenó (27.08.13)	3-13
3.4.6.	Verónica Palavicino, Consultora Ambiental Y Regante (29.08.13)	3-14
3.4.7.	Artemio Hormazábal Salgado, Administrador Junta De Vigilancia Río Tenó (27.08.13)	3-15
3.4.8.	Matías José Cavieres Contreras, Empresario Turístico, Presidente Agrupación Junta de Adelantos Balneario de Los Queñes (29.08.13)	3-16
3.4.9.	Todd Ericson, Empresario Turístico Balneario de Los Queñes (24.09.13)	3-18
3.5.	OTRAS ACTIVIDADES	3-22
3.5.1.	Reunión Con Asesor Administrador Técnico De La Junta De Vigilancia Río Tenó, Artemio Hormazabal (26.10.12)	3-22
3.5.2.	Reunión con Directiva Junta de Vigilancia Río Tenó (08.11.12)	3-23
3.5.3.	Recorrido Río Tenó (26.12.12)	3-25
3.5.4.	Reunión Con Director De Desarrollo Comunitario I. Municipalidad De Romeral (26.12.12)	3-25
3.5.5.	Reunión con Alcaldesa I. Municipalidad de Tenó (12.02.13)	3-26
3.5.6.	Reunión con Alcalde I. Municipalidad de Romeral (01.08.13)	3-26
3.5.7.	Reunión con Alcalde, Encargada de Turismo I. Municipalidad de Romeral y Pdte. Comité de Adelanto Balneario Los Queñes (12.09.13)	3-26
4.	DIFUSIÓN DE LOS OBJETIVOS Y ALCANCES DEL ESTUDIO A LOS ACTORES RELEVANTES IDENTIFICADOS.	4-1
4.1.	1ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	4-1
4.2.	EVALUACIÓN 1ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	4-7
4.3.	COBERTURA MEDIÁTICA 1ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	4-8
4.3.1.	Gobierno Informará Estado De Avance Del Estudio Para El Embalse En El Río Tenó	4-9
4.3.2.	Nueva ubicación embalse Río Tenó	4-10
4.3.3.	Estudian Prefactibilidad para Cuatro Embalses en el Maule	4-11
4.4.	2ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	4-13
4.5.	EVALUACIÓN 2ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA, COMUNA DE TENÓ	4-20

4.6.	EVALUACIÓN 2ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA, SECTOR LOS QUEÑES, COMUNA DE ROMERAL.	4-21
4.7.	3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	4-22
4.8.	EVALUACIÓN 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA, COMUNA DE CURICÓ	4-27
4.9.	EVALUACIÓN 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA, SECTOR LOS QUEÑES, COMUNA DE ROMERAL.	4-29
4.10.	COBERTURA MEDIÁTICA 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	4-30
4.10.1.	CNR dictó conclusiones del estudio de prefactibilidad de la construcción de embalse en Los Queñes	4-30
4.11.	REGISTRO DOCUMENTAL (VIDEO)	4-32
5.	OPINIONES, INQUIETUDES, CONOCIMIENTOS Y SUGERENCIAS DE LOS ACTORES SOCIALES RELEVANTES AL PROYECTO.....	5-1
5.1.	TABLA DE REGISTRO DE OPINIONES	5-1
6.	PLAN DE TRABAJO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA, A PARTIR DE LAS INQUIETUDES RECOGIDAS, PARA DESARROLLARLO DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS.....	6-1
6.1.	LECCIONES APRENDIDAS	6-1
6.2.	PLAN DE TRABAJO	6-1
7.	COMPONENTE GÉNERO	7-1
7.1.	COMPONENTE GÉNERO EN EL ESTUDIO	7-1
7.2.	CONCEPTO DE GÉNERO.....	7-1
7.3.	CARACTERÍSTICAS ACTUALES DE LOS BENEFICIARIOS	7-2

ANEXOS (EN SOPORTE DIGITAL)

ANEXO PAC 01	FICHA DE SISTEMATIZACIÓN DE REUNIONES, REUNIÓN DIRECTIVA JUNTA DE VIGILANCIA RÍO TENÓ, CURICÓ 08.11.12
ANEXO PAC 02	ASISTENCIA REUNIÓN DIRECTIVA JUNTA DE VIGILANCIA RÍO TENÓ, CURICÓ 08.11.12
ANEXO PAC 03	FICHA DE SISTEMATIZACIÓN 1ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (06.03.13)
ANEXO PAC 04	ASISTENCIA 1ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (06.03.13)
ANEXO PAC 05	EVALUACIÓN 1ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (06.03.13)
ANEXO PAC 06	PRESENTACIÓN 1ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (06.03.13)
ANEXO PAC 07	FICHA DE SISTEMATIZACIÓN 2ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (08.08.13) TENÓ
ANEXO PAC 08	ASISTENCIA 2ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (08.08.13) TENÓ
ANEXO PAC 09	EVALUACIÓN 2ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (08.08.13) TENÓ
ANEXO PAC 10	FICHA DE SISTEMATIZACIÓN 2ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (08.08.13) LOS QUEÑES
ANEXO PAC 11	ASISTENCIA 2ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (08.08.13) LOS QUEÑES
ANEXO PAC 12	EVALUACIÓN 2ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (08.08.13) LOS QUEÑES

ANEXO PAC 13	PRESENTACIÓN 2ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (08.08.13) TENÓ - LOS QUEÑES
ANEXO PAC 14	FICHA DE SISTEMATIZACIÓN REUNIÓN CON ALCALDE DE ROMERAL Y REPRESENTANTE DE LOS QUEÑES (12.09.13) CNR
ANEXO PAC 15	FICHA DE SISTEMATIZACIÓN 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (26.03.14) CURICÓ
ANEXO PAC 16	ASISTENCIA 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (26.03.14) CURICÓ
ANEXO PAC 17.1	EVALUACIÓN 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (26.04.14) CURICÓ
ANEXO PAC 17.2	EVALUACIÓN 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (26.04.14) CURICÓ
ANEXO PAC 17.3	EVALUACIÓN 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (26.04.14) CURICÓ
ANEXO PAC 17.4	EVALUACIÓN 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (26.04.14) CURICÓ
ANEXO PAC 17.5	EVALUACIÓN 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (26.04.14) CURICÓ
ANEXO PAC 18	PRESENTACIÓN 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (26.04.14) CURICÓ
ANEXO PAC 19	FICHA DE SISTEMATIZACIÓN 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (26.03.14) LOS QUEÑES
ANEXO PAC 20	ASISTENCIA 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (26.03.14) LOS QUEÑES
ANEXO PAC 21	EVALUACIÓN 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (26.03.14) LOS QUEÑES
ANEXO PAC 22	PRESENTACIÓN 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (26.03.14) LOS QUEÑES

1. PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ESTUDIO

1.1. CONCEPTOS Y CRITERIOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

La participación ciudadana (PAC) se define como el proceso donde los actores sociales, organizados o no organizados, afectados e interesados por una decisión, que se desenvuelven en el ámbito público o privado, se involucran con sus opiniones, propuestas, y observaciones en torno a los temas socio-ambientales, a fin de que el proceso de toma de decisiones se lleve a cabo de forma objetiva, transparente y justa.

La Participación Ciudadana en los proyectos de infraestructuras es una orientación que facilita el diálogo entre la Administración del Estado y los ciudadanos, para que los proyectos, programas y políticas públicas respondan efectivamente a las necesidades de la sociedad, y que exista una mayor transparencia y conocimiento de la gestión por parte de la ciudadanía.

Por acuerdo del Consejo de Ministros N°144 del 16 de junio de 2010, se encomienda a la Comisión Nacional de Riego (CNR) el estudio de las primeras fases de los Proyectos de Riego (Pre-Inversión), vale decir: Idea y Prefactibilidad. Por ello la CNR, ha propuesto un programa de PAC para su Estudio de Prefactibilidad Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Tenó, Región del Maule.

Hace algunos años que las actividades de PAC son respaldadas por la Ley N°20.500 del 16/02/2011 Sobre Asociaciones y Participación Ciudadana en la Gestión Pública.

El programa de PAC para este estudio se encuentra vinculado a procesos de difusión de las metas, alcances y decisiones; de obtención y entrega de información; de consulta sobre acciones diseñadas, medidas consideradas y de apropiación de las decisiones por parte de los actores. Cuando la ciudadanía ha participado en el proceso, se encuentra comprometida con los procedimientos y con los resultados esperados, lo que ayuda eficazmente en la validación del estudio.

Este programa aspira a otorgar validez y transparencia a las decisiones y a aportar conocimientos específicos de acuerdo a las características socio-culturales existentes en el territorio que envuelve el mejoramiento del sistema de riego en Río Tenó.

En este Estudio, la Participación Ciudadana quiso ser un proceso de comunicación, a través del cual los actores involucrados en el proyecto no sólo fueron informados acerca del mismo, sino que también desarrollaron la capacidad de opinar, intervenir y participar en la toma de decisiones y en la ejecución de sus actividades.

De este modo, se buscó vincular los sectores público-privados con la ciudadanía, para facilitar el intercambio de información y consulta, detectando anticipadamente posibles conflictos que puedan generarse en la comunidad como efecto de la intervención, minimizando así el impacto en las dinámicas sociales, territoriales y ambientales a nivel local.

Una correcta participación de los actores involucrados ayudará a obtener un proyecto integral, ya que permite prever las problemáticas presentes en el territorio, favoreciendo la transparencia del proceso. Además, de este modo el proyecto quedará legitimado frente a la comunidad, facilitando el proceso de empoderamiento comunitario y el posterior monitoreo.

El Programa de Participación Ciudadana incluyó mecanismos de comunicación y de difusión, coherentes con sus objetivos: consultas, entrevistas y reuniones. Su objetivo general fue integrar a la comunidad, las autoridades y los servicios relacionados en el desarrollo del proyecto, a través de estas consultas, entrevistas y reuniones, informando de la finalidad y alcances del estudio, y recogiendo cualquier información, inquietudes, intereses y opiniones de los ciudadanos, para incorporarlas al Estudio siempre que resulte técnica y económicamente factible.

Los objetivos específicos fueron:

1. Contextualizar social y territorialmente el área de Influencia del proyecto.
2. Identificar y caracterizar los actores relevantes, tanto comunitarios como institucionales.
3. Difundir los objetivos y alcances del estudio a los actores relevantes identificados.
4. Conocer e incorporar las opiniones, inquietudes, conocimientos y sugerencias de los actores sociales relevantes al proyecto, en la medida que sea factible.
5. Elaborar un plan de trabajo de Participación Ciudadana, a partir de las inquietudes recogidas, para desarrollarlo durante la etapa de construcción de las obras.

Al finalizar las etapas 1, 2, 3, 4, 5 y 7 del Estudio se entregaron informes de avance del proceso de participación ciudadana hasta el momento en que se generó cada informe.

Los datos del Censo del año 2002 permitieron realizar una descripción del área de estudio a nivel demográfico y socio económico, complementando este último con los datos de la última Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) aplicada el año 2009, con los datos recogidos por el Censo Agropecuario del año 2007 y con los datos disponibles del Servicio de Impuestos Internos (SII) del año 2010.

Tabla 1.1-1. Resumen y organización de los trabajos que integraron la PAC a lo largo del Estudio

ETAPA	ACTIVIDADES	OBJETIVOS	PRODUCTO ESPERADO
1	Revisión de antecedentes.	Iniciar el proceso de contextualización del área de Influencia del proyecto.	Identificación y caracterización preliminar del área de influencia del proyecto.
	Visitas a terreno, contactos y entrevistas a 10 informantes clave.	Iniciar el análisis e identificación de agentes relevantes para el proyecto	Registro de antecedentes. Registro de actores relevantes Diagnóstico de la situación social y organizacional
2	Entrevistas y acompañamiento a las encuestas agronómicas.	Identificación de agentes más relevantes y apoyo metodológico para desarrollar las encuestas agronómicas.	Registro de actividad. Registro documental de las entrevistas realizadas.
3	Reuniones iniciales	Informar y consultar a la comunidad interesada sobre el proyecto.	Ficha de Sistematización de Reuniones Registro de la actividad. Matriz de actores relevantes terminada. Primer Informe de avance de PAC 2º Informe de avance de PAC
5	Reuniones intermedias	Dar a conocer las alternativas del estudio a los actores relevantes. Recoger información y responder inquietudes.	Registro de la actividad. Segundo Informe de avance de PAC
7	Reuniones finales	Informar de los resultados del estudio y de los pasos siguientes del proyecto. Recoger información y responder inquietudes	Registro de la actividad. Tercer Informe de avance de PAC
8	Reunión interna con CNR para presentar el video del proceso PAC.	Informar de los resultados del estudio y del proceso de PAC.	Registro de la actividad. Video de reuniones y del proceso PAC.
	Elaboración del Informe Final de PAC	Síntesis de actividades PAC	Informe Final de Participación Ciudadana Plan de PAC para etapa siguiente del proyecto.

1.2. ANTECEDENTES

Por Resolución Ex. N° 3499 de 2011, del Gobierno Regional del Maule y Resolución Ex. N° 3346 de 2011 de la Comisión Nacional de Riego se aprobó convenio para la ejecución del estudio de prefactibilidad ***“Mejoramiento del Riego en la Cuenca del Río Teno, Región del Maule”***, Código BIP 30108094-0. En este convenio el Gobierno Regional del Maule confiere mandato completo e irrevocable a la Comisión Nacional de Riego, a fin de encomendarle la supervisión técnica y administrativa de la ejecución del mismo.

En 1977 la CNR, a través de la empresa CICA (Comunidad de Ingenieros Consultores Asociados), desarrolló el Estudio Integral de Riego de la Cuenca del Río Mataquito, a nivel de prefactibilidad, el cual mostró que la mayor parte de los suelos susceptibles de ser regados en el área del presente estudio se encuentran bajo canal. Esta superficie correspondía a 99.026 ha., de las cuales 62.323 ha., presentan escaso o ningún déficit de agua para fines de riego. Respecto al área restante, con un gran déficit de agua, debe destacarse que corresponde casi en su totalidad (35.304 ha.) a la cuenca del río Teno, donde este déficit se traduce en un volumen de cerca de $50 \times 10^6 \text{ m}^3$ para el año, con 50% de probabilidad de excedencia y cercano a los $130 \times 10^6 \text{ m}^3$ para un año con 85% de probabilidad de excedencia.

El estudio mencionado planteaba tres alternativas para cubrir el referido déficit:

- Explotación del agua subterránea
- Regulación nocturna
- Regulación interanual

Análisis posteriores de estas posibilidades descartaron las dos primeras alternativas, recomendando la construcción de una obra de ingeniería de porte, que permita la regulación interanual de los caudales. Inclusive, el estudio de CICA-CNR proponía y analizaba posibles alternativas para ubicación de los embalses, tanto en el propio río Teno como en afluentes.

Consciente de esta situación, la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH), en ese entonces Dirección de Riego, inició a mediados de 1992 el estudio denominado Embalses de Regulación Cuenca Río Mataquito, VII Región a través de la empresa GEOTECNICA CONSULTORES Ltda. En dicho estudio se analizaron una serie de embalses para regular las aguas del río Teno o de sus afluentes. Entre estas alternativas se encontraba el embalse Ciprés.

A pesar que los resultados en términos económicos no fueron muy prometedores, a finales del año 2000 la DOH decide iniciar el Estudio de Prefactibilidad del Embalse Ciprés, con el objetivo de profundizar los estudios antes realizados. Este intento fue suspendido por la DOH, debido a la rentabilidad negativa obtenida de una evaluación económica, que debió incorporar los costos de la obra de impermeabilización que debía ejecutarse en el subsuelo (Pared Moldeada), resultado de los sondeos efectuados.

2. CONTEXTUALIZACIÓN SOCIAL Y TERRITORIAL DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

2.1. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS

La información geográfica y demográfica ha sido consultada en bases de datos públicas y documentos de organismos públicos, para contextualizar las dimensiones de su ámbito social.

El área del proyecto se encuentra en la zona central de Chile, casi en su totalidad en la VII Región, Provincia de Curicó, aproximadamente 170 km. al sur de Santiago, y abarca las comunas de Teno y Romeral en su totalidad y parcialmente las de Rauco y Curicó. Comprende además, un pequeño sector de la comuna de Chimbarongo, provincia de Colchagua, VI Región.

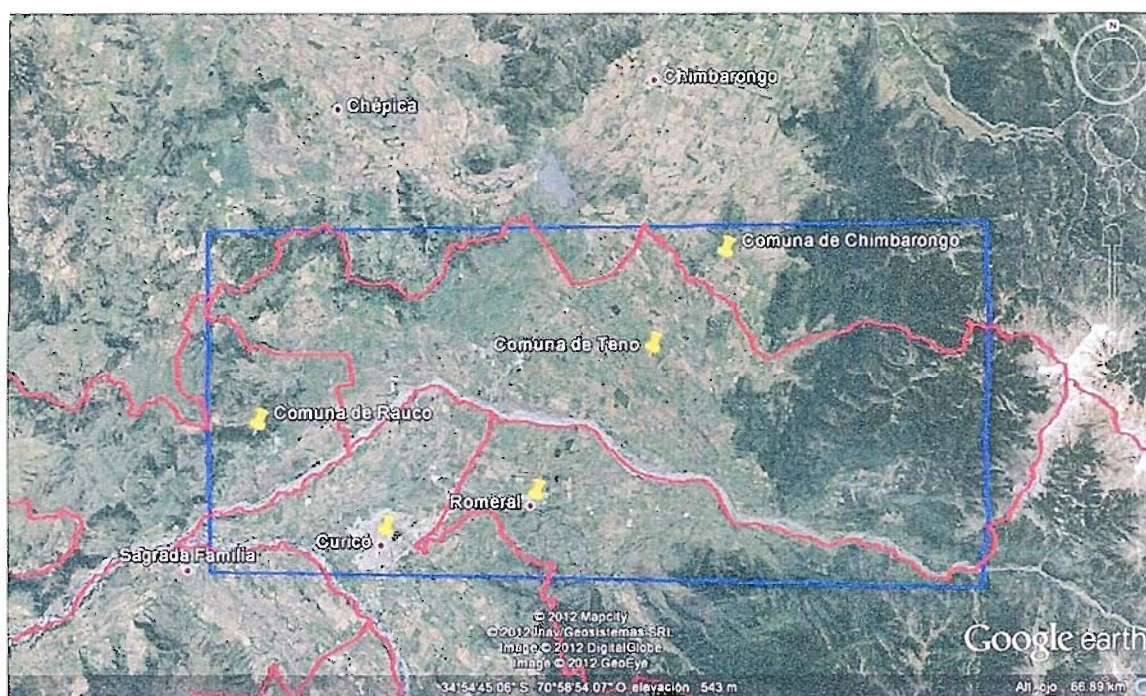


Figura 2.1-1. Ubicación geográfica del área de estudio

Fuente: Google Earth

En términos geográficos, el proyecto se localiza entre los paralelos 34°47' y 35°00' de latitud Sur y entre los meridianos 70°48' y 71°22' de longitud Oeste y su elevación fluctúa entre 160 y 650 msnm

El eje del estudio lo constituye el río Teno, desde su nacimiento en la Cordillera de Los Andes hasta su confluencia con el río Lontué, formando el río Mataquito. El río Teno tiene régimen pluvionival, con caudales abundantes en años lluviosos e insuficientes en años secos.

Esta área cuenta con una superficie aproximada de 64.000 ha y sus límites naturales son:

Norte:	Esteros Chimbarongo y Tilicura-Comalle
Oriente:	Río Claro y estero El Manzano
Sur:	Camino Curicó-Zapallar
Poniente:	Cordones montañosos de los cerros Traiguén, Pan de Azúcar y Quinta, más la rinconada de Meneses y Navarro al poniente de estos cerros.

Los rasgos geomorfológicos que caracterizan el área del proyecto son la Cordillera de Los Andes y la Depresión Intermedia del Valle Central. La Cordillera de Los Andes se presenta notoriamente disminuida en altitud, si se compara con el resto de la zona central, con un promedio apenas superior a los 3.000 msnm. La excepción la constituyen algunos volcanes y nevados, como el Peteroa (4.090 msnm) y el Planchón (4.023 msnm). La Depresión Intermedia corresponde al amplio valle longitudinal de origen aluvial con suaves lomajes y fértiles tierras, especiales para la agricultura.

El área de proyecto posee buenas vías de acceso y las vías internas son, en general, aceptables. Por el área norte del río Teno se ha construido recientemente un camino de dos pistas hasta las canteras de Cemento Bío Bío, próximas a la frontera con Argentina. La ciudad de Curicó, principal centro comercial del área estudiada, se accede tanto por el norte como por el sur, por la carretera Panamericana 5 Sur, localizándose a 190 km al sur de Santiago y 350 km al norte de Concepción, principales mercados internos de la agricultura regional. Los puertos de salida para los productos de exportación son Valparaíso y San Antonio, distantes 320 y 270 km de Curicó respectivamente. Además, como alternativas de embarque, puede disponerse de los puertos vecinos a Concepción, como Lirquén, Talcahuano y San Vicente.

2.2. REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

El área del proyecto se encuentra inserta, en una pequeña parte en la VI Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins. La región se extiende entre 33°51' y 35°01' de latitud sur y desde 70°02' de longitud oeste hasta el Océano Pacífico. La superficie, calculada por el Instituto Geográfico Militar, es de 16.387,0 km².

En el último censo de población (2002), se registraron 780.627 habitantes (392.335 hombres y 388.292 mujeres), representando el 5,2% de la población nacional. La densidad de 47,63 hab/km². El crecimiento anual para el período 2000-2005, era de 1,20 personas por cada 100 habitantes. Por tanto, la estimación era que al 2008, los habitantes de la Región de O'Higgins llegarán a 866.249 personas.

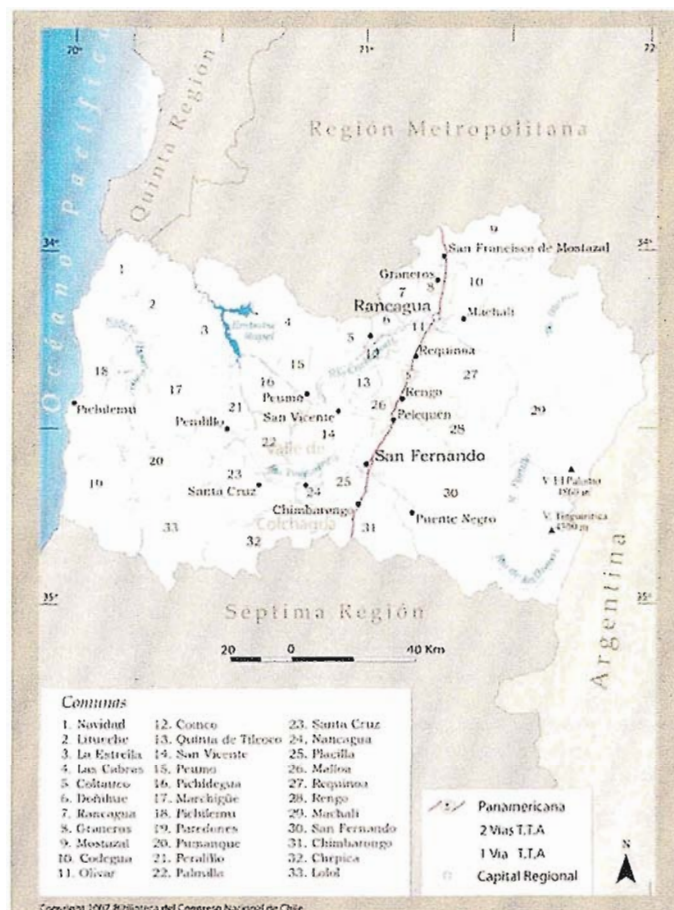


Figura 2.2-1. Ubicación Político Administrativa del proyecto

Fuente: Biblioteca del Congreso Nacional, 2002

Los límites político-administrativos de la VI Región, según los datos del INE son:

- Norte, la Región de Valparaíso y Metropolitana de Santiago pasando por los siguientes límites: río Rapel, línea de cumbres que limita por el poniente la hoya de la quebrada Quelentaro hasta la cota 302, línea recta desde la cota 302 hasta el origen de la quebrada Quelentaro, quebrada Quelentaro, lindero Norte de predios Las Casas de San Esteban y Las Varillas, línea de cumbres desde el trigonométrico Boldo Ladeado hasta el trigonométrico cerro Tres Linderos, línea de cumbres desde el trigonométrico cerro Tres Linderos hasta el trigonométrico Molli, lindero poniente fundo San Alfonso, estero Alhué, lindero oriente predio Quilamuta, línea de cumbres que limita por el sur y oriente la hoya del estero Alhué, línea de cumbres desde el portezuelo Enjalma hasta la angostura de Paine, línea de cumbres que limita por el Norte y Oriente la hoya del río Peuco, y línea de cumbres que limita por el poniente la hoya del alto río Maipo.
- Este, la línea de cumbres que limita por el poniente y sur hoya del alto río Maipo y la República de Argentina.

- Sur, la Región del Maule pasando por los siguientes límites: línea de cumbres que limita por el Sur hoya del río Tinguiririca, quebrada Las Cortaderas, estero Chimbarongo, lindero oriente destinado al trazado de la línea del F.F.C.C. longitudinal Sur, linderos prediales, línea de cumbres que une el lindero norte del predio San Rafael con el trigonométrico cerro Ruda, línea de cumbres que limita por el oriente y sur la hoya del estero Las Palmas, línea de cumbres desde el cerro Alto del Carrizalillo hasta la puntilla sur poniente del cerro Las Rudas, estero Los Negros, lindero predial, línea de cumbres que limita por el poniente la hoya del estero Nilahue, línea de cumbres desde el trigonométrico Hornillos hasta el trigonométrico cerro del Medio, línea de cumbres que limita por el Sur hoya del estero San Pedro de Alcántara, línea de cumbres que limita por el oriente hoya de la quebrada Rarín, estero San Pedro de Alcántara, estero Las Garzas, camino de Licantén a Paredones, camino de Licantén a Las Salinas, camino de Las Apancoras a Pantanillos y paralelo astronómico del trigonométrico cerro Patanillos.
- Oeste, el Océano Pacífico.
- El principal sistema hidrográfico de la región lo constituye el río Rapel, el que a través de numerosos tributarios colecta las aguas de los diversos sectores de la Cordillera de Los Andes y de la parte norte de la Cordillera de la Costa. Este río se forma por las confluencias fluviales de los ríos Cachapoal y Tinguiririca en el lugar denominado Las Juntas, en el ámbito de la Cordillera de la Costa. Aguas abajo de este lugar recibe como tributario al estero Alhué, cuya cuenca se encuentra emplazada en la Cordillera de la Costa, dentro del territorio administrativo de la Región Metropolitana de Santiago.
- El río Cachapoal nace en el cerro de los Piuquenes, su recorrido hacia el mar es sinuoso, predomina la dirección oeste. Dentro del ámbito de la Cordillera de los Andes recibe afluentes tales como el Pangal, por el norte, y los ríos Las Leñas, Cortaderal y Cipreses, por el sur. El gasto medio de este río en el puente Termas es de 81 m³/seg., de promedio anual. En la Depresión Intermedia dos cursos de aguas importantes tributan al Cachapoal, el río Claro y el estero Zamorano.
- El río Tinguiririca se origina en las proximidades del Paso de las Damas a 3.050 m. de altitud, escurre en dirección al sur con el nombre de río Las Damas, a partir de las Termas del Flaco se desvía hacia el oeste, manteniéndose con este rumbo durante todo su recorrido andino. Recibe como afluentes a los ríos Azufre, Clarillo y Claro. El gasto medio anual, al abandonar la Cordillera de los Andes, es de 55 m³/seg.

En la Depresión Intermedia, a 15 km al norte de Cunaco, recibe como tributario al estero Chimbarongo, que drena esencialmente la parte externa de Los Andes.

2.3. REGIÓN DEL MAULE

El área del proyecto se encuentra inserta en la VII Región del Maule, que ocupa el quinto lugar en concentración de población en el país. La VII Región del Maule está ubicada a 250 kilómetros al sur de Santiago. Cuenta con una superficie de 30.296 km², equivalente a un 4% del total nacional, y tiene una población estimada al año 2010 de 1.007.831 habitantes (Fuente: INE). La región está compuesta por las provincias de *Cauquenes* (Capital Cauquenes), *Curicó* (capital Curicó), *Linares* (capital Linares) y *Talca* (Capital Regional y Provincial, Talca).

La VII Región se enmarca entre los 34° 41' y 36° 33' de latitud Sur, y entre los 70° 20' de longitud Oeste y el Océano Pacífico. Su capital regional Talca, está localizada a 35° 26' de latitud Oeste, a orillas del río Claro, con una población de 908.097 habitantes (Censo 2002), una densidad poblacional de 27,5 hab/km² y un crecimiento anual de la población del 1,95%.

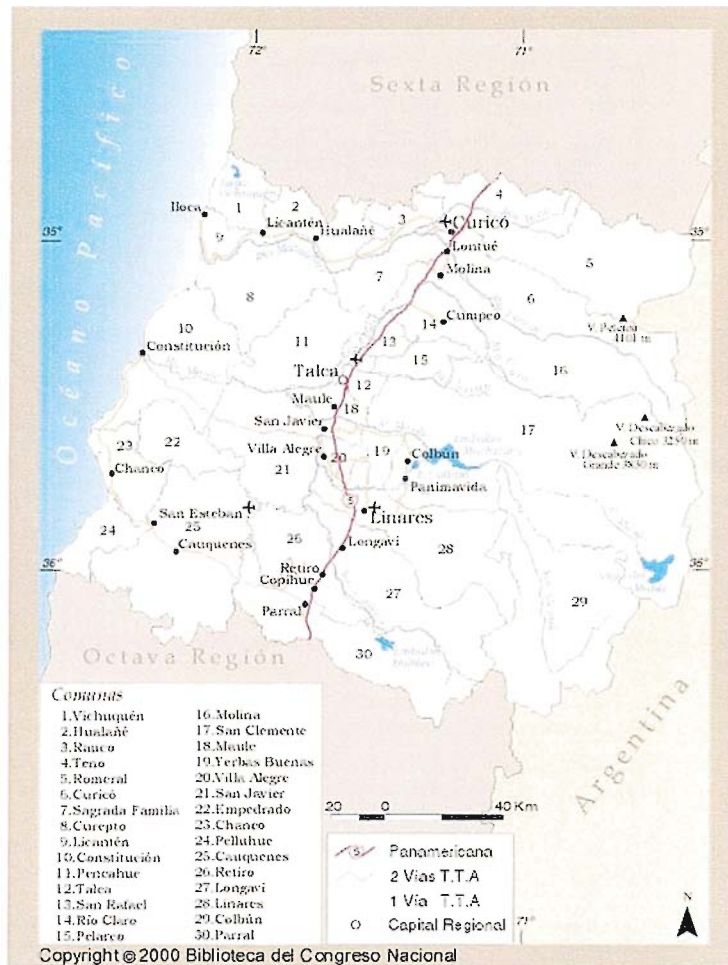


Figura 2.3-2. Ubicación Político Administrativa del proyecto

Fuente: Biblioteca del Congreso Nacional, 2002

Los límites político-administrativos de la Región VII, según los datos del INE de 2007 son:

- Norte, la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, destacando los siguientes accidentes de tipo geográfico-físicos, de mar a cordillera: paralelo astronómico del trigonométrico cerro Pantanillos, estero Las Garzas, estero San Pedro de Alcántara, línea de cumbres que limita por el oriente la hoya de la quebrada Rarín, línea de cumbres que limita por el sur la hoya del estero San Pedro de Alcántara, línea de cumbres que limita por el poniente la hoya del estero Nilahue, linderos prediales, estero Los Negros, línea de cumbres que limita por el sur y oriente la hoya del estero Las Palmas o Quiahue, línea de cumbres, linderos prediales, estero Chimbarongo, quebrada Las Cortaderas hasta su origen y línea de cumbres que limita por el sur la hoya del río Tinguiririca hasta la frontera con la República Argentina.
- Este, la República de Argentina.
- Sur, la Región del Bío-Bío, destacando los siguientes accidentes de tipo físico-geográficos, línea de cumbres que limita por el Norte la hoya del río Ñuble, río Perquilauquén, río Viejo Perquilauquén, río Ñiquén, linderos prediales estero Virquinco, estero Colomávida, estero Michai o Pichimávida, lindero predial, estero La Raya, estero Huedque, quebrada Pichihuedque, línea recta, quebrada La Zanja, linderos prediales y estero Tregualemu hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.
- Oeste, el Océano Pacífico.

En esta región comienza a manifestarse, en la alimentación fluvial, la transición del régimen nivoso al nivopluvial, debido a la importancia que adquieren las lluvias y el descenso en altitud que experimenta la Cordillera de Los Andes. Los ríos más importantes que drenan esta región son el Mataquito y el Maule. El río Mataquito está formado por la confluencia de los ríos Teno y Lontué, tiene un gasto medio de $53 \text{ m}^3/\text{seg}$ y su hoya hidrográfica posee una superficie aproximada de 6.050 km^2 .

El río Maule, el más importante de la región, nace en la laguna de igual nombre; está conformado por los ríos Puelche, La Invernada, Melado, Claro y Loncomilla; tiene un gasto medio de $380 \text{ m}^3/\text{seg}$ y su hoya hidrográfica es de aproximadamente 19.040 km^2 . Este río colector presenta un régimen mixto con dos crecidas anuales, una provocada por el derretimiento de nieves y la otra por las abundantes lluvias invernales. Caso interesante lo constituye el río Purapel, que naciendo de Constitución, escurre hacia el este y entrega sus aguas al río Loncomilla.

2.4. PROVINCIA DE COLCHAGUA, REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

La Provincia de Colchagua es puerta de entrada al sur de la VI región Del General Libertador Bernardo O'Higgins. La Provincia tiene una superficie de 5.678 km^2 y una población de 196.566 habitantes, según el Censo del 2002. El 47,9% de la población es rural. Su capital provincial es la ciudad de San Fernando y su gentilicio es Colchagüino/a.

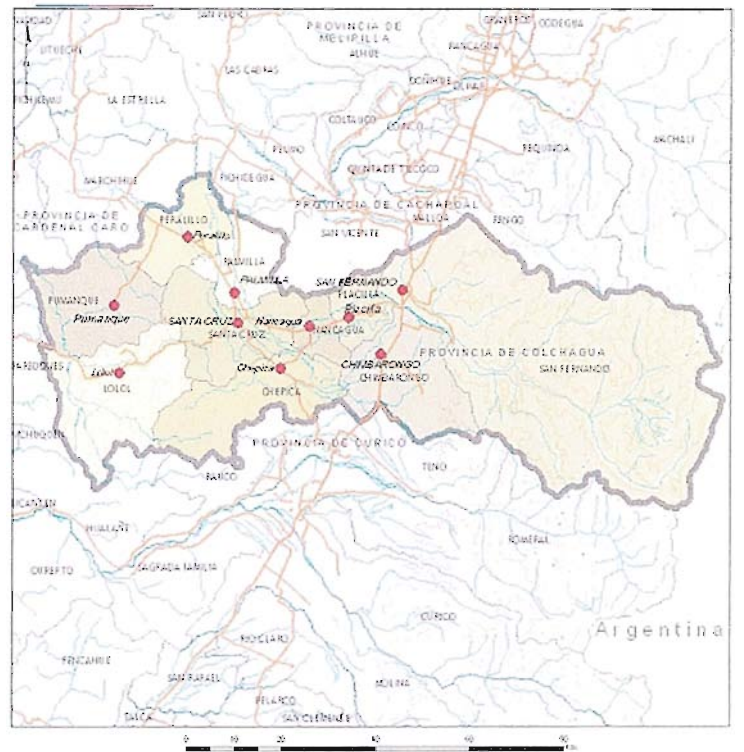


Figura 2.4-1. Provincias en la zona del proyecto

Fuente: Gobernación de Colchagua

La vegetación provincial es similar a la del resto de la región, destacando en la cordillera de la costa la supremacía del litre, molle, peumo, boldo, quillay, maitén, espino, colliguay, maqui entre otros, y en algunos sectores costeros el pino en gran abundancia.

Al igual que la flora, el conjunto de animales autóctonos es similar al resto de la zona central, caracterizándose por el puma (león chileno), zorros, coipos, conejo, liebre, gato montés, comadreja, cóndor, águila, tortola, torcaza, perdiz, zorzal, tordo, gaviota, cisne, entre otros.

En cuanto a los peces, hay abundancia de lisa, corvina, pejerrey, lenguado, salmón, cauque, truchas, etc. En mariscos se tiene la existencia de erizos, locos, machas, almejas, choros, piures, etc. y en Algas se produce el Luche y el Cochayuyo.

2.5. PROVINCIA DE CURICÓ, REGIÓN DEL MAULE

Ubicada a 182 kilómetros de la ciudad de Santiago, la Provincia de Curicó (nombre mapudungun que significa “Tierra de Aguas Negras”), es la puerta norte de la Región del Maule. Tiene una superficie de 7.487 km². y posee una población de 244.053 habitantes. Limita al norte con la Región del Libertador Bernardo O’Higgins; al Sur con la Provincia de Talca; al Este con la República Argentina y al Oeste con el Océano Pacífico.

Las principales actividades productivas y comerciales que se desarrollan en la provincia son: Frutícola, Vitivinícola, Agrícola tradicional, Ganadería, Forestal, Pesca artesanal, Artesanía, Horticultura y comercio, entre otros rubros.

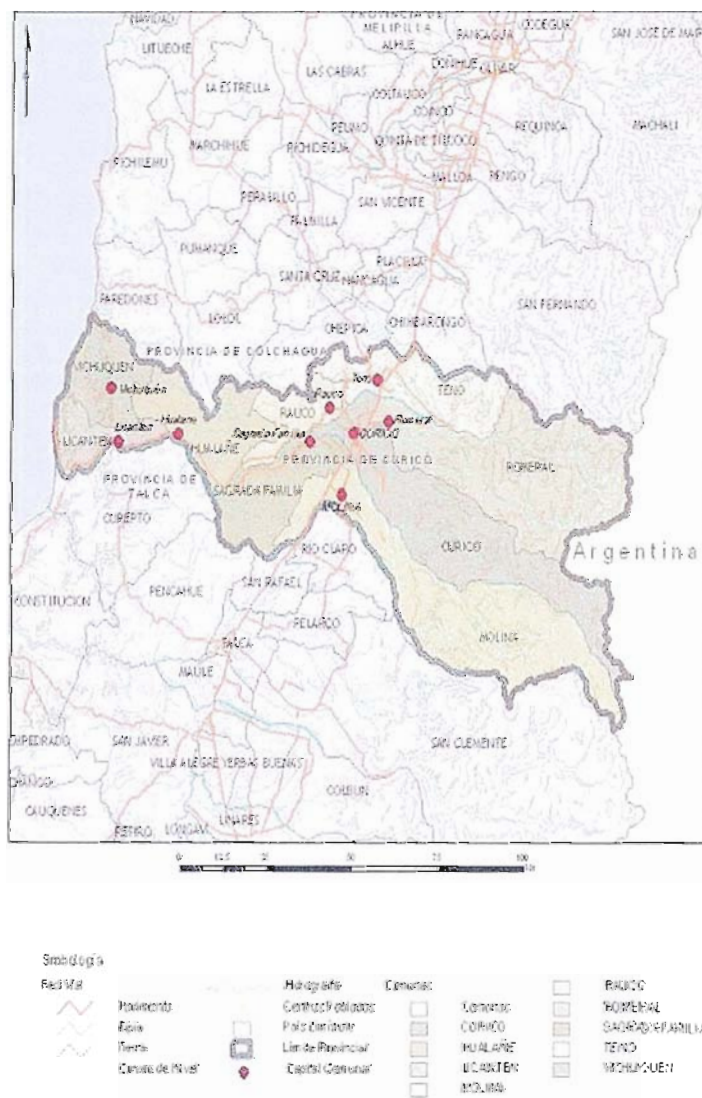


Figura 2.5-1. Provincias en la zona del proyecto

Fuente: Gobernación de Curicó

2.6. COMUNAS

Las comunas involucradas en el área de influencia del proyecto son Linares y Longaví.

Tabla 2.6-1. División política y administrativa de la Provincia de Linares

Provincia	Capital	Comuna	Capital
Colchagua	San Fernando	San Fernando	San Fernando
		Chépica	Chépica
		Chimbarongo	Chimbarongo
		Lolol	Lolol
		Nancagua	Nancagua
		Palmilla	Palmilla
		Peralillo	Peralillo
		Placilla	Placilla
		Pumanque	Pumanque
Curicó	Curicó	Santa Cruz	Santa Cruz
		Romeral	Romeral
		Teno	Teno
		Rauco	Rauco
		Curicó	Curicó
		Molina	Molina
		Sagrada Familia	Sagrada Familia
		Hualañé	Hualañé
		Vichuquén	Vichuquén
		Licantén	Licantén

Fuente: División Política Administrativa INE, 2007

2.6.1. Comuna de Chimbarongo, VI Región

Chimbarongo, que en *mapudunqun* significa "Lugar entre nieblas", Chimba (del otro lado) rongo (niebla), es una comuna ubicada justo al sur del río Tinguiririca, a 155 km. al sur de Santiago. Limita al norte con la comuna de Placilla y parte de la comuna de San Fernando; al sur con la comuna de Teno perteneciente a la VII Región Del Maule; al este con la comuna de San Fernando; al oeste con las comunas de Chépica y Nancagua.



Figura 2.6-1. Comunas en la zona del proyecto

La economía de Chimbarongo ya no está basada principalmente en la elaboración de *artesanías* en *mimbre*, sino que en el cultivo de frutales y la producción de *vino*, destacándose dentro de la ciudad la *Viña Concha y Toro* y la *Viña Cono Sur*, dándose todo esto principalmente en la temporada estival (de *Diciembre* a principios de *Marzo*). Además la economía del pueblo depende mucho de las ciudades aledañas, principalmente en lo referido a fuentes de trabajo como son las comunas de *San Fernando, Rancagua, Curicó y Santiago*.

En la época de su fundación era imperiosa la necesidad de un centro poblado entre Santiago, Chillán y Concepción. Dada la *ubicación estratégica* (ubicación equidistante entre esas ciudades), se optó por levantar este poblado denominado como “Villa Chimbarongo”, aunque en esta época ya existía desde antes el *Convento La Merced*, que además de cumplir con su misión propia, tenía como preocupación toda la actividad cultural de un gran sector del poblado, todo esto en el *Siglo XVII*.

De acuerdo a esta concepción, Chimbarongo nació bajo el alero de dicho *Convento*, el cual se fundó un 28 de febrero de 1612, sólo el año 1800 se instaló en la calle Miraflores, barrio sur, (hoy se encuentra en el barrio cívico de la comuna). En el año 1695 se crea la Villa Chimbarongo y fue el 31 de Marzo de 1871, cuando don Tomás Marín de Poveda, funda la comuna. En el año 1894, la Villa de Chimbarongo, se transforma oficialmente en comuna, siendo su primer alcalde don Félix Blanco. Fue justamente en estas áreas, donde el ejército realista se refugió junto al prócer de la patria Manuel Rodríguez.

Chimbarongo se ha ido convirtiendo en un gran centro de movilidad social donde su gente asume los desafíos de la modernidad para ir construyendo una ciudad con proyección turística, anhelo que se agiganta con la terminación del embalse ecológico Convento Viejo, el cual está ubicado en el estero Chimbarongo, a 9 km. al poniente desde la plaza de armas.

Uno de los festejos que mueven el ritmo de esta comuna, es la celebración de la Expo-Mimbre, la cual se lleva a cabo cada año durante el mes de marzo para celebrar el aniversario de la comuna, convirtiéndose en una ventana que se abre al país y al mundo para conocer el fruto del trabajo de la artesanía y para iniciar una relación con esta ruta de la artesanía de la región de O’Higgins.

Un atractivo natural que promociona la comuna dice relación con la niebla que puede presenciarse todos los días al amanecer y al atardecer, de ahí que a la ciudad de Chimbarongo se la conozca como la ciudad de la niebla

En cuanto a los atractivos turísticos, Chimbarongo destaca por la tradicional Parroquia San José, segunda en antigüedad dentro de la provincia de Colchagua. Se construyó de un espeso muro de cal y ladrillo. El altar mayor es una verdadera joya de mármol de carrara. Además se pueden encontrar obras de arte de mármol florentino. Entre otras curiosidades se pueden encontrar libros de bautismo de 1663 y 1678.

El Hospital de Chimbarongo fue fundado a principios del siglo pasado, tiene más de 100 años y se creó gracias al aporte de los principales latifundistas de la época, comerciantes y privados, desde entonces el Hospital nuestra señora de la Merced ha brindado ayuda a la población, manteniendo su especial y atractiva arquitectura, ubicado en la calle Miraflores.

2.6.2. Comuna de Teno, VII Región

La comuna de Teno, fue fundada el 22 de diciembre de 1891, es la puerta norte de la provincia de Curicó. En mapudungun Teno, significa “encogerse de frío”, característica climatológica que la identifica. La comuna de Teno se encuentra ubicada en la provincia de Curicó a sólo 17 kms. de la ciudad capital de la provincia y distante a 175 km. de Santiago, entre el estero Chimbarongo por el norte y el río Teno por el sur. Se encuentra a 34°51' de latitud sur y a 71°09' de longitud oeste y aproximadamente a 278 msnm.

La comuna limita hacia el norte con la Región del Libertador Bernardo O’Higgins, VI Región, por medio del estero Chimbarongo, y la comuna homónima e igualmente con Chépica. Hacia el este con la comuna de Romeral y su

precordillera. Hacia el oeste con la comuna de Chépica, Rauco y Curicó, tras el río Teno. Por el sur, vuelve a limitar con la comuna de Romeral, Curicó y Rauco.

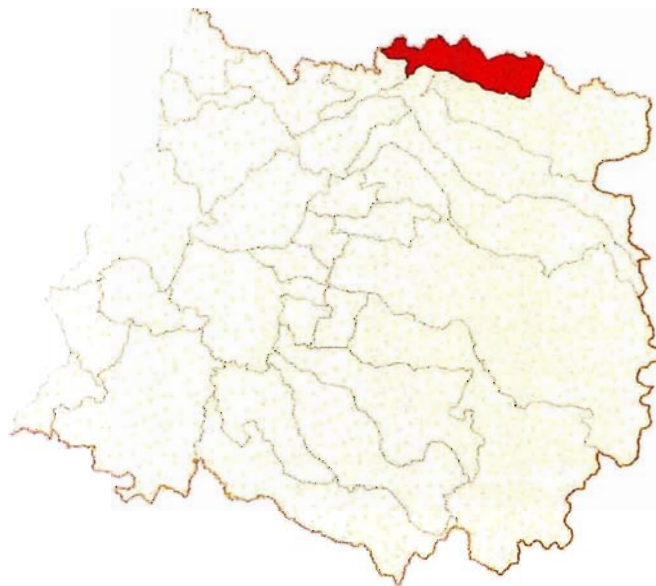


Figura 2.6-2. Comunas en la zona del proyecto

La comuna de Teno tiene una superficie aproximada de 618,40 km², que corresponden a la 2,16% de la superficie regional y el 8,79% de la provincia.

Constituida principalmente por la olla del río Teno que nace en portezuelo de Vergara, la superficie física agrícola comunal es de 73.065 Hás., siendo el 37,9% de la superficie de riego y el 62,1% de secano.

El tipo de superficie de carácter rural es plana. Un porcentaje pequeño lo ocupan los cerros, considerados algunos (sector Este) para la explotación carbonífera, con escaso tratamiento de conservación. Los cerros del Oeste son explotados en pastoreo para animales caprinos y ovinos.

Teno destaca como una ciudad “bypass” debido a que conecta con diferentes rutas turísticas de la Provincia de Curicó y parte de la Región de O’Higgins.

Desde la perspectiva histórica, es reconocida por la activa participación de guerrillas patriotas durante el período en el que se logró la independencia de Chile. Entre las construcciones que destacan por guardar, un fragmento importante de la historia independentista, en el año del Bicentenario, son:

- La casa de Francisco Villota, héroe tenino de la Independencia de Chile, formador de las guerrillas curicanas, que combatieron a las fuerzas realistas.
- La casa de Paulino Salas “El Cenizo”, salteador que azotó el Chile Central, reclutado posteriormente, por las guerrillas patriotas.
- Las Ruinas de los Bandidos, lugar empleado como guarida estratégica de los patriotas en su lucha contra los realistas.

- La Casa del Gobernador José Antonio Mardones, casa patrimonial ubicada en el Camino a Los Lagartos, que fuera la residencia de una de las primeras autoridades patriotas de Curicó.

En la comuna aún es posible visitar las instalaciones de la familia Aguayo, continuadores de una tradición casi extinta en la región la “Artesanía en Pita”, técnica utilizada para la fabricación de limpia pies, cordeles, cuelgas de macetas, y otros.

Existen en la comuna parajes de bastante belleza natural, que potencialmente pueden ser explotados turísticamente, sectores de precordillera, tales como El Manzano, El Culenar, El Guindo, así como lo es también las riveras del río Teno.

2.6.3. Comuna de Romeral, VII Región

Romeral se ubica a 12 km. al noroeste de Curicó siendo una de las comunas más extensa en territorio con una superficie de 1.597,1 km². Tiene como frontera natural a los ríos Teno y Pumaitén. Se destaca por ser una zona agrícola donde principalmente se cultivan cerezas, manzanas y otros frutales destinados para consumo en Chile y para la exportación por su alta calidad.

Entre los pueblos que forman la comuna de Romeral se encuentran Los Queñes, Quilvo, La Jaula, El Bodal, El Peumal, Pichuante, Morros Verdes y Los Huaicos 1, 2 y 3. En la ciudad de Romeral destacan su arquitectura típica colonial de adobe y techos de tejas.

En la época de la colonia, Romeral era un llano inhóspito, cubierto por montes vírgenes de Romero, de donde le viene el nombre. Lo designaban “El Monte de Romeral”, ubicado al sur del Río Teno. Con los años se formaron pequeñas propiedades en las que se plantaron viñedos y árboles frutales a las que se les daba el nombre de Finquitas, (pequeñas parcelas). A fines de la Colonia el número de estas Finquitas es considerable, constituyendo un agrupamiento humano, lo que hizo que posteriormente se transformara en Aldea.

En un comienzo la Comuna se llamó Villa Alegre, cambiándose por el de Romeral. Por Decreto del 16 de abril de 1898 la Aldea de Villa Alegre, obtuvo el Título de Villa. En 1925 a pedido de la Municipalidad y para evitar confusiones se cambió oficialmente el nombre de Comuna de Villa Alegre por el de Comuna de Romeral.

Se conserva actualmente esta denominación en los barrios del pueblo, pues a la parte alta se le llama Villa Alegre y a la baja Romeral, pero, por lo general ya se ha adoptado el nombre de Romeral y a sus habitantes, romeralinos.

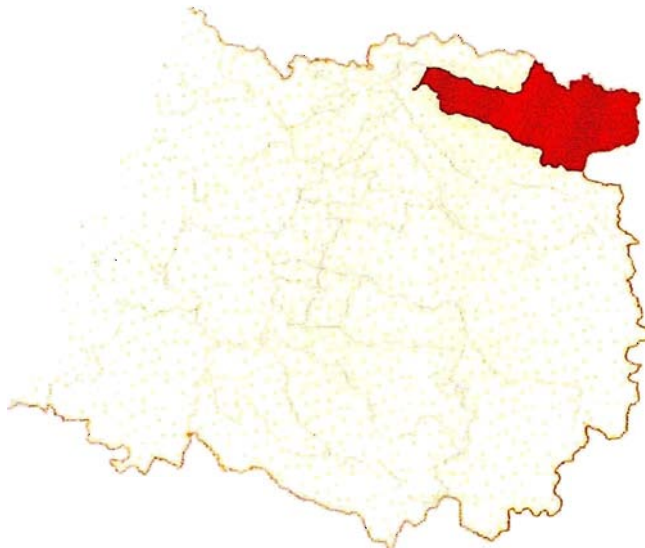


Figura 2.6-3. Comunas en la zona del proyecto

La historia de la comuna se confunde en sus comienzos con la de la antigua hacienda El Guiaco, que comprendía en la época colonial casi todo el territorio de la actual comuna. Cada año, en el mes de Diciembre, cruza la calle numerosos rebaños hacia los campos de verano de la montaña. En Abril la escena se repite, pero a la inversa: los rebaños ahora regresan desde la montaña hacia sus puntos de origen. Van a Rauco, Majadillas, Palquibudi, Hualañé u otros lugares.

Este pueblo de Romeral ha sido catalogado por SERNATUR como un pueblo con arquitectura tradicional, en el cual se pueden degustar platos típicos, fotografiar, observar el medio y disfrutar de su amplia variedad de árboles. Camino Romeral - Los Queñes es un camino que nace en la panamericana sur y comienza a recorrer el valle a través de la ruta J-55 pasando por paisajes de gran atracción turística dentro del valle, luego se interna en la pre-cordillera llegando a la localidad de los Queñes y posteriormente al paso Vergara que conecta Chile con Argentina.

2.6.4. Comuna de Rauco, VII Región

Rauco es una comuna con predominio del sector rural (60.5 % de la población total de la comuna). En mapudungún, Rauco significa “Agua Gredosa”. La comuna limita al sur con la comuna de Sagrada Familia y Curicó, al norte con la localidad de Chépica (VI Región), al este con la comuna de Teno y al oeste con la comuna de Hualañé.



Figura 2.6-4. Comunas en la zona del proyecto

La comuna de Rauco se presenta como la puerta de entrada a la Cuenca del Mataquito. La ruta J-60 es la vía que conduce a la costa curicana. Por dicha ruta, que durante todo su trayecto bordea el río Mataquito, se puede observar a los pies de los cerros, grandes plantaciones de vides. Entre éstas destaca la Viña Las Pitras, empresa familiar con más de 50 años en el rubro vitivinícola y tres generaciones dedicadas al negocio. En esta Viña es posible conseguir un excelente Sauvignon Blanc, así como Cabernet Sauvignon, Merlot y Chardonnay, y cuenta con una bodega de vinificación para 4,5 millones de litros, una casa patronal restaurada y bonitos parques para recorrer.

Algunos kilómetros más adelante, continuando camino hacia la costa, los turistas se encontrarán con el fundo “Corazón de Palquibudis”, que tiene como principal característica la conservación de las casas patronales, bodegas y silos. Después de la reforma agraria, se transformó en la Cooperativa el Corazón, por lo que en la actualidad ofrece una feria con los mismos productos cosechados por esta Cooperativa, además de paseos a caballos por las dependencias del lugar.

Muy cerca de Palquibudis, se encuentra “El Cristo”, lugar de recogimiento para la comunidad cristiana. A un costado de esta conocida escultura existe un camino que conduce hasta el Salto de Agua, que producto de las lluvias invernales llena de frescor el lugar hasta mediados de diciembre. Retomando el camino, está la cuesta Colorada, que conduce hacia la vecina comuna de Hualañé, otro importante sector turístico de la Cuenca del Mataquito. Entre los atractivos existentes en la comuna están:

- Zonas geográficas con atractivo turístico: Salto de agua sector de Palquibudi y El Tranque sector La Palmilla.
- Actividades productivas propias de la comuna: Rubro Ovino Sector El Parrón y Rubro vitivinícola (Viña Las Pitras, Los Robles, Concha y Toro, Las parras de Mackenna, etc.).
- Ruralidad y Paisajes naturales: Sector Las Cruces y Sector El Parrón.
- Actividades deportivas: Tracking (Orilla de Ponce – Tilicura – Rincón de Quilpoco), Mountain Bike (Orilla de Ponce – Tilicura – Rincón de Quilpoco) y Rodeo chileno (Medialuna).
- Actividades productivas innovadoras: Ranicultura y Producción de huevos de codorniz.
- Lugares y atractivos pintorescos-culturales: Casas Patronales, Puente Cimbra, Fabricación Artesanal de Ladrillos, Criadero Finca del Tata.
- Eventos y Festividades comunales: Semana Rauquina, Domaduras y Trilla a yegua suelta

2.6.5. Comuna de Curicó, VII Región

La ciudad de Curicó fue fundada el 9 de Octubre de 1743 por el Gobernador del reino de Chile, don José Antonio Manso de Velasco, con el nombre de "San José de Buena Vista. Curicó en voz mapuche significa "agua negra". El lugar original de la fundación de Curicó es Convento Viejo, en la localidad de Tutuquén, para posteriormente trasladarse a su actual ubicación, a orillas del cerro Buena Vista, hoy Carlos Condell (unos 5 kilómetros al norte) por la humedad del terreno original. La comuna limita al Oriente con la comuna de Romeral; al Poniente con la comuna de Rauco; al Norte con la comuna de Teno y al Sur con las comunas de Molina y Sagrada Familia.

A 208 msnm Curicó es capital provincial con una población comunal que se estima en 114.000 habitantes, (más del 70% ubicada en la ciudad misma) distribuidas en 1.328,8 km², el que representa el 18.2% del territorio provincial, y al 4.4% del territorio regional.

Curicó obtuvo el título de ciudad en 1830. Hoy es centro de comunicaciones, abastecimiento y transacciones comerciales de agroindustrias vecinas, lo que se revela en su atractivo y boyante núcleo comercial.

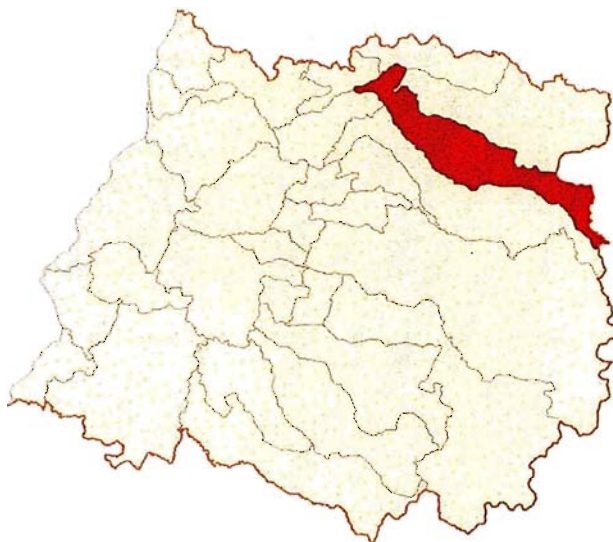


Figura 2.6-5. Comunas en la zona del proyecto

Entrando a Curicó, se encuentra la avenida Manso de Velasco, de doble calzada, con un gran bandejón central llamado Alameda Manso de Velasco, donde se reúnen las más diversas especies arbóreas. A su lado se encuentra el Cerro Carlos Condell con una altura de 307 msnm, desde donde se puede ver una vista panorámica de la ciudad, los campos cruzados por largas alamedas, y al oriente se puede ver la imponente Cordillera de Los Andes.

La Plaza de Armas es una de las más bellas de Chile, declarada Zona Típica en 1986, es conocida como Plaza de las Palmeras, por sus 60 ejemplares de Phoenix canariensis que la rodean. Tiene un gran quiosco de fierro fundido, trabajado al estilo de Nueva Orleans construido en Santiago en 1805. Posee, además, una gran cantidad de árboles centenarios clasificados y piletas con esculturas de artistas nacionales. En la esquina poniente están los muros de la antigua Iglesia Matriz, dañada por el terremoto de 1985, hoy en reconstrucción. Unas cuadras al sur de la Plaza de Armas se encuentra la Iglesia del Carmen, que posee tres grandes naves, destacándose su nave central de cañón corrido, decorada con columnas y capiteles labrados en piedra.

Unas cuantas cuadras al oriente, y cruzando la Alameda, se encuentra la Iglesia San Francisco, perteneciente a la orden franciscana, el convento se levantó originalmente en 1731 en un sector hoy llamado Convento Viejo. Luego de fundada

la ciudad en su actual ubicación y debido a severos daños sufridos por un terremoto, el convento e iglesia se trasladaron a su actual ubicación en 1758. El actual templo de inició en 1880 y fue inaugurado en 1904 en una construcción de estilo neogótico, de arcos apuntados, esbelta torre y simple interior, en el que se guarda la Virgen de la Velilla, única réplica existente de la del Santuario de Mata, de Monte Agudo, extraída de España en 1734.

Muy tradicional es la Fiesta de la Vendimia, gran celebración organizada por el municipio junto a las más importantes viñas de la zona. Esta celebración se efectúa entre el 15 y 20 de Marzo de cada año, donde una de las atracciones más vistas es la fuente del vino, de la que emanan vinos producidos en la zona y pudiendo ser bebido por el público sin costo alguno. Esta celebración se efectúa en la Plaza de Armas.

Frente a la Plaza de Armas, se encuentran las oficinas del Diario La Prensa, uno de los más antiguos de Chile, fundado en 1898.

El río Mataquito es uno de los de mayor importancia en la región del Maule. Sus aguas están conformadas por los ríos Teno y Lontué.

2.7. CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS

Cómo se puede apreciar, en las cinco comunas la variación censal real y la proyectada por el INE son positivas, y se debiera mantener el mayor porcentaje de variación en la comuna de Curicó para el año 2012.

Tabla 2.7-1. Variación Censal por Comuna.

	Chimbarongo	Teno	Romeral	Rauco	Curicó
Población Censo 1992	30.665	24.090	11.490	7.822	104.113
Población Censo 2002	32.316	25.596	12.707	8.566	119.585
Variación Censal 1992 / 2002	5,4%	6,3%	10,6%	9,5%	14,9%
Proyección al Año 2012	34.696	27.966	14.612	9.731	142.710
Variación Censal 2002/2012	7,36%	9,26%	14,99%	13,6%	19,34%

Fuente: Censo 2002 y elaboración propia

En cuanto a los grupos etarios, las comunas presentan la siguiente distribución:

Tabla 2.7-2. Población por grupo etario año 2002 y proyección año 2012

COMUNA	Fuente	Grupo Etario					Total
		0 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 64	65 y más	
Chimbarongo	Censo 2002	8.757	7.574	8.170	5.292	2.523	32.316
	Proyección al 2012	7.559	8.011	7.323	8.536	3.267	34.696
Teno	Censo 2002	6.819	5.966	6.610	4.245	1.956	25.596
	Proyección al 2012	6.170	6.825	5.713	6.757	2.501	27.966
Rauco	Censo 2002	2.221	1.918	2.055	1.564	808	8.566
	Proyección al 2012	1.987	2.158	2.002	2.443	1.141	9.731
Romeral	Censo 2002	3.277	3.218	3.220	2.113	879	12.707
	Proyección al 2012	3.080	3.377	3.357	3.528	1.270	14.612
Curicó	Censo 2002	31.544	28.592	31.042	19.745	8.662	119.585
	Proyección al 2012	30.384	34.686	31.335	34.047	12.258	142.710

Fuente: Censo 2002 y elaboración propia

Si se analiza por edades quinquenales se puede apreciar que en cuatro de las cinco comunas de estudio (exceptuando Romeral) la mayor población se concentra entre los 15-19 años de edad. En el caso de Romeral la mayor población se concentra en el quinquenio 35-39 años. Sin embargo, se debe destacar que la comuna con mayor población en este rango, en relación al total de la población, es Chimbarongo con un 8,7%, le sigue la comuna de Teno con un 8,4%, Curicó con un 8,3% y por último Rauco y Romeral con un 7,8% cada uno. El segundo rango de edad con mayor población es entre los 20-24 años, en donde las comunas de Teno y Curicó son las que presenta los porcentajes más relevantes para esta categoría, Teno presenta un 8,4% y la comuna de Curicó un 8,3%.

En cuanto al índice de dependencia demográfica y de adultos mayores, mientras que la dependencia demográfica bajará en las cinco comunas, el índice de adultos mayores prácticamente se duplicará el año 2012 al registrado en el Censo del año 2002, según las proyecciones del INE. Ello implica que las políticas (en todo orden) deberán estar orientadas a una población mucho más vieja, y a una disminución de la Población Económicamente Activa (PEA).

Tabla 2.7-3. Dependencia demográfica y adultos mayores año 2002 y proyección año 2012

COMUNA	Fuente	Índice de Dependencia Demográfica	Índice de Adultos Mayores
Chimbarongo	Censo 2002	53,62	28,81
	Proyección al 2012	45,35	43,22
Teno	Censo 2002	52,17	28,68
	Proyección al 2012	44,94	40,53
Rauco	Censo 2002	54,70	36,38
	Proyección al 2012	47,37	57,42
Romeral	Censo 2002	48,60	26,82
	Proyección al 2012	42,39	41,23
Curicó	Censo 2002	50,65	27,46
	Proyección al 2012	42,61	40,34

Fuente: Censo 2002 y elaboración propia

En cuanto a la tasa de migración de la región, según lo califica el INE, la Región del Maule es “expulsora de población”. Los datos del Censo del año 2002 dan cuenta de un saldo migratorio negativo de 1.712 personas, quienes se trasladaron principalmente a las regiones de Valparaíso, Metropolitana y del Libertador General Bernardo O’Higgins. De este total de migrantes, 1.293 eran hombre y 419 mujeres.

En cuanto a los inmigrantes, el Censo del año 2002, registra que la edad promedio de la población que inmigra hacia la Región del Maule es de 30,7 años, siendo el promedio nacional de 29 años.

Del total de inmigrante que se registró el año 2002 en la Región del Maule, el 15% de ellos se incorporaron al sector de la agricultura, ganadería y caza.

Si se considera migración al interior de la región, el INE muestra que un 4,2% de la población de la Región del Maule se cambió de comuna de residencia habitual en el quinquenio 1997 – 2002, equivalente a 37.784 personas. Al interior de la región, las provincias que atraen a la población son las de Talca y Curicó.

Las comunas de Longaví y Parral son una importante fuente expulsora de población.

Tabla 2.7-4. Migración Intrarregional de Población de 5 años y más.

COMUNA	INMIGRAN	EMIGRAN	SALDO NETO
Curicó	5.272	3.422	1.850
Teno	764	1.062	-298
Romeral	755	724	31

Fuente: Censo 2002, Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

2.7.1. Población urbana y rural

La Región del Libertador General Bernardo O'Higgins contaba en el año 2002 con 780.627 habitantes (51% hombres y 49% mujeres).

Tabla 2.7-5. Distribución de la población de la VI Región según Área Urbano / Rural

	Urbano		Rural		Total
	Casos	%	Casos	%	
Hombre	270.113	35%	122.222	16%	392.335
Mujer	278.471	35%	109.821	14%	388.292
Total	548.584	70%	232.043	30%	780.627

Fuente: Censo 2002 y elaboración propia

La Región del Maule contaba en el año 2002 con 908.097 habitantes (50% hombres y 50 mujeres).

Tabla 2.7-6. Distribución de la población de la VII Región según Área Urbano / Rural

	Urbano		Rural		Total
	Casos	%	Casos	%	
Hombre	292.020	32%	160.968	18%	452.988
Mujer	311.000	34%	144.109	16%	455.109
Total	603.020	66%	305.077	34%	908.097

Fuente: Censo 2002 y elaboración propia

En el Tabla 2.7-7 se presenta información de la población total, urbana y rural de acuerdo a los antecedentes recopilados del Censo de Población, efectuado por el Instituto Nacional de Estadísticas en 2002, según comuna.

Según datos censales de población total, urbana y rural de 2002, como se observa en la tabla, dentro de las cinco comunas del estudio, es Curicó quien abarca la mayor población urbana (84%), siendo Tenó su opuesto, con un 74% de la población rural.

Tabla 2.7-7. Población y Vivienda Urbano-Rural por Comuna.

Comuna	Superficie km ²	Población					Vivienda		
		Total	Urbana	%	Rural	%	Total	Urbana	Rural
Chimbarongo	497,9	32.316	16.889		15.427		9.357	4.980	4.377
Tenó	618,4	25.596	6.729	26%	18.867	74%	7.203	1.923	5.280
Romeral	1.597,1	12.707	3.675	29%	9.032	71%	3.669	1.062	2.607
Rauco	308,6	8.566	3.114	36%	5.452	64%	2.650	874	1.776
Curicó	1.328,4	119.585	100.506	84%	19.079	16%	34.775	29.361	5.414

Fuente: Censo 2002 y elaboración propia

2.7.2. Población por edades

Según los datos de población total por edades del censo 2002, como se observa en la siguiente tabla.

Tabla 2.7-8. Población total por edades y por comuna.

Grupo de edad	Chimbarongo	Teno	Romeral	Rauco	Curicó
TOTAL	34.696	27.966	14.612	9.731	142.710
0- 4	2.382	1.978	994	639	9.769
5-9	2.452	2.025	1.011	652	9.879
10-14	2.725	2.167	1.075	696	10.736
15-19	3.021	2.359	1.140	758	11.871
20-24	2.651	2.348	1.125	742	11.861
25-29	2.339	2.118	1.112	658	10.954
30-34	2.271	1.846	1.052	606	10.038
35-39	2.502	1.856	1.162	681	10.597
40-44	2.550	2.011	1.143	715	10.700
45-49	2.698	2.181	1.099	740	10.715
50-54	2.494	1.949	991	665	9.765
55-59	1.886	1.489	798	557	7.661
60-64	1.458	1.138	640	481	5.906
65-69	1.159	886	477	397	4.493
70-74	863	679	339	302	3.241
75-79	614	477	239	215	2.262
80+	631	459	215	227	2.262

Fuente: Censo 2002 y elaboración propia

Los datos censales de población masculina por edades del año 2002, se observan que en las comunas de Curicó, Teno y Chimbarongo, la mayor población se concentra entre los 15-19 años de edad. En Rauco existe una mayor predominancia de los hombres en el quinquenio 45 – 49 años y en Romeral entre 40 – 44 años.

Tabla 2.7-9. Población masculina por edades y por comuna

Grupo de edad	Chimbarongo	Teno	Romeral	Rauco	Curicó
Total	17.742	14.330	7.471	4.885	69.886
0- 4	1.218	1.017	507	326	4.977
5-9	1.264	1.060	516	335	5.041
10-14	1.446	1.117	574	353	5.541
15-19	1.565	1.201	581	369	6.053
20-24	1.364	1.200	549	371	5.873

Tabla 2.7-9. Población masculina por edades y por comuna

Grupo de edad	Chimbarongo	Teno	Romeral	Rauco	Curicó
25-29	1.200	1.037	560	330	5.365
30-34	1.133	890	514	298	4.930
35-39	1.228	921	577	329	5.156
40-44	1.245	1.012	589	348	5.160
45-49	1.366	1.150	572	390	5.159
50-54	1.304	1.050	513	346	4.744
55-59	970	800	414	287	3.701
60-64	755	616	338	256	2.815
65-69	618	467	252	199	2.090
70-74	457	344	182	141	1.453
75-79	311	233	123	100	936
80+	298	215	110	107	892

Fuente: Censo 2002 y elaboración propia

Los datos censales de población femenina por edades del año 2002, como se observan en la siguiente tabla, en las cinco comunas de estudio, indica que la mayor población se concentra entre los 15-19 años de edad, a excepción de las comunas de Curicó que presenta la mayor población en el rango de edad entre 20-24 años con un 8,2% y la comuna de Romeral presenta la mayor población en el rango entre 35-39 años con un 8,2%.

En el rango comprendido entre los 15-19 años de edad, la comuna de Chimbarongo presenta un 8,6%, la comuna de Teno un 8,5% y la comuna de Rauco un 8,0%. En los rangos mencionados la población en las cinco comunas presenta su mayor población.

Tabla 2.7-10. Población femenina por edades y por comuna

Grupo de edad	Chimbarongo	Teno	Romeral	Rauco	Curicó
Total	16.954	13.636	7.141	4.846	72.824
0- 4	1.164	961	487	313	4.792
5-9	1.188	965	495	317	4.838
10-14	1.279	1.050	501	343	5.195
15-19	1.456	1.158	559	389	5.818
20-24	1.287	1.148	576	371	5.988
25-29	1.139	1.081	552	328	5.589
30-34	1.138	956	538	308	5.108
35-39	1.274	935	585	352	5.441
40-44	1.305	999	554	367	5.540
45-49	1.332	1.031	527	350	5.556

Tabla 2.7-10. Población femenina por edades y por comuna

Grupo de edad	Chimbarongo	Teno	Romeral	Rauco	Curicó
50-54	1.190	899	478	319	5.021
55-59	916	689	384	270	3.960
60-64	703	522	302	225	3.091
65-69	541	419	225	198	2.403
70-74	406	335	157	161	1.788
75-79	303	244	116	115	1.326
80+	333	244	105	120	1.370

Fuente: Censo 2002 y elaboración propia.

2.8. CARACTERÍSTICAS DE OCUPACIÓN LABORAL

En cuanto a las empresas por rama de actividad, los datos del Servicios Impuesto Internos SII, al año 2010, indican que en las 5 comunas la mayoría de las empresas se concentra en “Agricultura, ganadería, caza y silvicultura”, comportamiento acorde a la situación regional.

Tabla 2.8-1. Número de empresas por rama de actividad 2010

Origen	Chimbarongo	Teno	Romeral	Rauco	Curicó
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	1.221	959	635	262	1.208
Pesca	1	0	0	1	2
Explotaciones de Minas y Canteras	6	4	3	2	33
Industrias manufactureras no metálicas	59	34	32	15	394
Industrias manufactureras metálicas	39	23	10	16	325
Suministro de electricidad, gas y agua	14	17	4	6	32
Construcción	53	67	21	21	649
Comercio al por mayor y menor, repuestos, vehículos, automotores/enseres domésticos	604	441	294	96	3.254
Hoteles y restaurantes	61	54	33	18	370
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	162	185	107	45	1.148
Intermediación financiera	25	23	51	13	256
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	81	67	55	17	948
Adm. Pública y defensa, planes de seg. social afiliación	1	1	1	1	2

obligatoria					
Enseñanza	7	11	6	3	109
Servicios sociales y de salud	8	7	7	1	181
Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	132	79	66	29	669
Consejo de administración de edificios	0	0	0	0	2
Organizaciones y órganos extraterritoriales	0	0	0	0	0
Sin información	0	3	1	0	11
Total	2.474	1.975	1.326	546	9.593

Fuente: Servicio de Impuestos Internos (SII) 2010 y elaboración propia

Asimismo se puede apreciar el gran número de mano de obra que alberga la Agricultura en cada una de las 5 comunas:

Tabla 2.8-2. Ocupados por rama de actividad 2010

Origen	Chimbarongo	Teno	Romeral	Rauco	Curicó
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	7.971	4.853	6.913	1.644	20.294
Pesca	0	0	0	0	10
Explotaciones de Minas y Canteras	27	13	14	0	139
Industrias manufactureras no metálicas	198	226	2.168	20	4.344
Industrias manufactureras metálicas	30	379	18	21	1.169
Suministro de electricidad, gas y agua	46	42	12	7	123
Construcción	97	242	234	44	8.086
Comercio al por mayor y menor, repuestos, vehículos, automotores/enseres domésticos	492	625	6.138	31	11.555
Hoteles y restaurantes	66	7	37	19	1.024
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	471	279	2.629	95	5.214
Intermediación financiera	208	224	47	26	1.677
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	438	245	2.092	10	11.086
Adm. Pública y defensa, planes de seg. social afiliación obligatoria	635	627	442	252	2.040
Enseñanza	236	191	64	10	2.244
Servicios sociales y de salud	142	2	41	1	730
Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	244	179	122	54	1.690
Consejo de administración de edificios	0	0	0	0	8
Organizaciones y órganos extraterritoriales	0	0	0	0	0

Tabla 2.8-2. Ocupados por rama de actividad 2010

Origen	Chimbarongo	Teno	Romeral	Rauco	Curicó
Sin información	0	1	0	0	3
Total	11.301	8.135	20.971	2.234	71.436

Fuente: Servicio de Impuestos Internos (SII) 2010 y elaboración propia

Centrando la mirada en la principal actividad económica de las 5 comunas, la Tabla 2.8-3 presenta el número de hectáreas destinadas a la explotación silvoagropecuaria.

Tabla 2.8-3. Superficie de explotación silvoagropecuaria, 2007

COMUNA	Superficie Agropecuaria	Superficie Forestal	Superficie Total
Chimbarongo	40.685,65	8.897,10	49.582,75
Teno	33.673,20	20.610,70	54.283,90
Romeral	98.335,22	29.389,70	127.724,92
Rauco	19.624,40	7.676,50	27.300,90
Curicó	95.746,60	21.118,70	116.865,30
Región del Libertador Gral. Bdo. O'Higgins	1.133.449,69	434.610,01	1.568.059,70
Región del Maule	1.893.964,51	798.334,58	2.692.299,09
País	29.781.690,81	6.657.842,37	36.439.533,18

Fuente: Censo Agropecuario 2007 y elaboración propia

En cuanto a la ganadería, destaca la crianza de ganado bovino, caprino, equino y porcino, la Tabla 2.8-4 indica las cabezas de ganado por especies en cada una de las comunas estudiadas:

Tabla 2.8-4. Número de cabeza de ganado según especie, 2007

Especie	Chimbarongo	Teno	Romeral	Rauco	Curicó
Bovinos	7.545	14.867	9.634	1.484	5.336
Ovinos	4.338	4.717	2.498	3.452	833
Cerdos	9.474	11.030	330	222	51.898
Equinos	2.032	2.570	944	835	1.334
Caprinos	1.232	1.046	1.731	1.318	321
Conejos	244	66	0	0	476
TOTAL	24.865	34.296	15.137	7.311	60.198

Fuente: Censo Agropecuario 2007 y elaboración propia

En lo relacionado con la mano de obra empleada en la agricultura, y siguiendo la tradición histórica, las comunas estudiadas confirman que los hombres superan con creces a la población femenina trabajadora en el rubro:

Tabla 2.8-5. Empleos permanentes en sector silvoagropecuarios, 2007

Comuna	Hombres	Mujeres
Chimbarongo	1.513	117
Teno	1.394	155
Romeral	1.456	96
Rauco	477	71
Curicó	2.532	165
Región del Libertador Gral. Bdo. O'Higgins	22.552	3.591
Región del Maule	29.431	2.680
País	168.262	19.894

Fuente: Censo Agropecuario 2007 y elaboración propia

Según el Informe de Empleo de la Región del Maule que elabora el INE cada trimestre, el periodo comprendido entre julio-septiembre de 2012, el desempleo alcanzó un 6,2%, cifra que es menor en 1,3% a la registrada en el mismo trimestre del año anterior.

El Director de la VII Región explica esta cifra señalando que “*para entender la cifra y su real dimensión hay que analizar otras variables, por ejemplo en un año la economía maulina fue capaz de crear más de 10 mil puestos de trabajo lo que habla de una estructura económica que de manera mensual ha ido al alza, con la generación permanente de nuevos puestos de trabajo. A su vez se debe agregar que la Fuerza Laboral, al igual que los Ocupados ha ido en constante aumento*” (Fuente: INE).

La encuesta que mide el empleo regional, se aplica en 16 sectores económicos de la región. En la VII Región, 12 de ellos fueron al alza en el trimestre julio-septiembre de 2012 siendo los más destacados Actividades Inmobiliarias; Administración Pública y Construcción con la creación de 5.000; 4.000 y 2.400 nuevos puestos de trabajo respectivamente, sectores que compensaron fuertemente la contracción de Industria Manufacturera y Agricultura, sectores que en esta medición fueron a la baja.

2.9. CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS

La pobreza en Chile se define a partir de una canasta básica de alimentos, cuyo valor se actualiza según la evolución de los precios. Con ese valor se definen la línea de indigencia y la línea de pobreza (\$32.067 y \$ 64.134, respectivamente para CASEN 2009).

En el país la pobreza disminuyó sostenidamente en las dos últimas décadas, desde un 38,6 % en 1990 a un 13,7% en 2006, verificándose una mayor incidencia de pobreza en hogares con jefatura femenina que con jefatura masculina (CASEN 2009).

Los ingresos monetarios corresponden al conjunto de ingresos, esto es, aquéllos que son producto de trabajo remunerado, y los que provienen de subsidios monetarios desde el Estado.

Tabla 2.9-1. Población según pobreza

COMUNA	Pobre Indigente	Pobre no Indigente	No Pobre
Chimbarongo	2,37	16,25	81,38
Teno	0,95	12,30	86,75
Romeral	1,82	9,05	89,13
Rauco	2,23	9,96	87,81
Curicó	3,08	19,52	77,40
Región del Libertador Gral. Bdo. O'Higgins	2,75	7,99	89,26
Región del Maule	4,32	12,45	83,23
País	3,44	9,30	87,26

Fuente: Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2009 y elaboración propia

Se puede apreciar que Curicó alberga casi un 23% de pobres, seguido por Chimbarongo con un 19% aprox., y luego por la comuna de Teno con casi un 14% de su población pobre.

En el número de hogares con mujeres jefas de hogar, la comuna de Rauco presenta una leve primacía por sobre las comunas de Teno y Curicó. Romeral se ubica muy por debajo de la situación. Cabe destacar que las 5 comunas del área de estudio están por debajo del porcentaje nacional de hogares con mujeres jefas de hogar y por debajo del porcentaje de la Región del Maule (30,35%).

Tabla 2.9-2. Porcentaje hogares con mujeres jefas de hogar, año 2009

COMUNA	Año 2009
Chimbarongo	21,70%
Teno	29,32%
Romeral	20,47%
Rauco	30,08%
Curicó	28,90%
Región del Libertador Gral. Bdo. O'Higgins	28,74%
Región del Maule	30,35%
País	33,09%

Fuente: Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2009 y elaboración propia

Los ingresos monetarios de las 5 comunas del área de estudio se presentan en la Tabla 2.9-3. En ella queda de manifiesto que los ingresos promedio de éstas están muy por debajo del promedio nacional, sólo se le acerca el ingreso promedio de los habitantes de la comuna de Curicó. Las comunas que tiene menos ingresos son Rauco y Chimbarongo, ambas con menos del 50% del ingreso promedio nacional.

Tabla 2.9-3. Ingreso promedio de hogares 2009

COMUNA	Ingreso autónomo	Subsidio monetario	Ingreso monetario
Chimbarongo	343.338	29.697	373.034
Teno	519.932	22.154	542.086
Romeral	476.431	26.816	503.247
Rauco	340.822	29.413	370.235
Curicó	684.843	16.650	701.493
Región del Libertador Gral. Bdo. O'Higgins	560.543	19.602	580.145
Región del Maule	495.737	23.947	519.684
País	735.503	18.792	754.295

Fuente: Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2009 y elaboración propia

Referido a los años de escolaridad, se puede ver que al año 2009 las 5 comunas están por debajo del promedio nacional. Llama la atención que el promedio de escolaridad, en comparación del año 2006, haya bajado en las comunas de Chimbarongo y Curicó, situación que se contraviene con la presentada tanto en ambas regiones como a nivel nacional.

Tabla 2.9-4. Años de Escolaridad promedio 2009

COMUNA	2003	2006	2009
Chimbarongo	7,88	8,46	8,01
Teno	7,19	8,12	7,84
Romeral	7,41	8,01	8,41
Rauco	7,14	7,37	7,62
Curicó	9,30	10,43	9,86
Región del Libertador Gral. Bdo. O'Higgins	9,08	9,22	9,45
Región del Maule	8,74	8,95	9,05
País	10,16	10,14	10,38

Fuente: Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2009 y elaboración propia

En cuanto al nivel de educación, la CASEN de año 2009 revela que en la comuna de Rauco tiene el más alto porcentaje de población sin educación (8,86%), en contraposición a Curicó que presenta el más bajo porcentaje (5,48%). No obstante las 5 comunas tienen un porcentaje significativamente superior del porcentaje nacional de la población que no tenía educación en el año 2009.

Tabla 2.9-5. Porcentaje de población por Nivel educacional 2009

Nivel	Chimbarongo	Teno	Romeral	Rauco	Curicó	País
Sin Educación	6,54	7,51	7,48	8,86	5,48	3,52
Básica Incompleta	32,55	31,79	25,44	35,03	20,48	14,34
Básica Completa	16,58	18,76	16,59	14,48	10,96	10,97
Media Incompleta	16,46	15,04	17,96	15,25	15,32	18,98
Media Completa	20,41	20,45	25,79	18,55	26,66	29,90
Superior Incompleta	4,33	3,97	4,40	3,88	8,19	9,86
Superior Completa	3,12	2,49	2,33	3,94	12,92	12,43

Fuente: Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2009 y elaboración propia

2.10. CARACTERÍSTICAS TURÍSTICAS

En la **provincia de Colchagua** destacan los siguientes puntos turísticos:

2.10.1. Hacienda Lolol, Cabalgatas Turísticas:

La Hacienda Lolol está ubicada en el corazón de la zona campesina, a 75 km. de San Fernando y a 32 km. de Santa Cruz (Ruta I - 50). La cabalgata, se inicia a las 9 de la mañana, comprende un recorrido a través de los cerros de la hacienda. A dos horas de camino se llega al gran embalse Hacienda Lolol con un perímetro de diez kilómetros, sus aguas cristalinas permiten disfrutar de un refrescante baño o bien practicar la pesca de pejerreyes. Pasado el medio día se emprende la cabalgata de regreso de una hora y tres cuartos de duración aproximadamente. Terminada esta, se contempla una visita a las casas patronales para almorzar auténticas comidas típicas chilenas acompañadas por vinos del valle de Colchagua.

2.10.2. El Museo de Colchagua:

Se planificó con el concepto museográfico de recorrer el pasado de la historia del planeta y del hombre universal, a partir de la realidad americana. Gracias a la variedad de colecciones que ha logrado reunir en el tiempo su fundador, don Carlos Cardoen Cornejo, el visitante se puede ilustrar aquí sobre temas de paleontología, arqueología y arte precolombino de Chile y América, Historia de la Conquista, Colonia e Independencia de Chile y América hasta la Etapa Republicana. También incluye pabellones temáticos sobre la Modernidad, Historia y Desarrollo de las Armas, Carruajes, Maquinaria Agrícola y Pabellón de los Ferrocarriles. Todo esto lo perfila como el museo privado más grande y variado de Latinoamérica. El Museo de Colchagua se encuentra ubicado en la ciudad de Santa Cruz, distante 200 km. al sur de Santiago, zona de tradición rural ligada a antiguas costumbres del campo chileno donde actualmente florece una creciente industria vitivinícola, que también tiene raíces coloniales. Gracias al excelente clima y la condición de la tierra, se producen aquí cepas de gran calidad para la elaboración de vinos que tienen hoy una alta cotización internacional.

2.10.3. Museo Casa Patronal de Lircunlautas:

Es una antigua casa patronal levantada en el siglo XVIII en los terrenos pertenecientes a la hacienda Lircunlautas la que está fuertemente ligada a la historia de San Fernando. En un terreno de 450 cuadradas el gobernador don José Antonio Manso de Velasco, funda entre dos ríos la villa San Fernando de Tinguiririca, hoy ciudad de San Fernando.

2.10.4. Las Peñas – La Rufina:

Sectores ubicados a 26 y 27 kms. al Este de San Fernando respectivamente. Este agreste paraje, siempre en camino a las Termas del Flaco, vive rodeado por las aguas de los ríos Claro y Tinguiririca, encontrándose quebradas y rincones en plena Precordillera. Las condiciones naturales los hacen aptos para picnic, excursionismo, pesca y caza. No poseen equipamiento turístico.

2.10.5. Museo San José del Carmen de El Huique:

Declarado Monumento Histórico Nacional en 1961. Parte de la casa patronal fue donada al Ejército de Chile en 1975, por sus últimos dueños, la familia Sánchez de Loria Errázuriz. La Institución lo abrió al público, como Museo Histórico Costumbrista y agrícola en 1996, siendo este un testimonio representativo de las costumbres del campo y las haciendas de la zona central del siglo XIX y primera mitad del siglo XX. La casa de grandes dimensiones, tiene una fachada de 250 mts. de frente, destacando el volumen de la iglesia con un campanario de 23 mts. de altura y el patio principal ornamentado con palmeras, árboles y flores que perfuman todo el lugar.

En los diferentes patios se pueden ver también reliquias históricas como la Campaña de La Iglesia de la Compañía, la reja de los Carrera, diferentes tipos de hornos de barro y elementos propios del trabajo doméstico. Al interior de la casa patronal se percibe el tiempo interrumpido, bellamente alhajada, exhibe muebles estilo imperio, una gran colección de opalinas, hermosas lámparas, fotografías históricas. La casa contiene una valiosa colección de óleos. Guarda también los objetos, como son los utensilios de greda, cobre, joyas mapuches, y el típico sombrero original de la Ex- Hacienda, el bonete Huicano. En la Iglesia del museo se desarrollan ininterrumpidamente las actividades religiosas, con misa los domingos y las ceremonias propias de la comunidad. "El Huique", es el único museo costumbrista en Chile de esta categoría, que se mantiene en excelente estado de conservación. Ubicación: San José del Carmen, Comuna de El Huique, VI región, Chile.

2.10.6. Hacienda Los Lingues:

Se trata no sólo de una casona típica del campo chileno, sino de un testimonio vivo de lo que fue la época de la Colonia. Todo se mantiene como entonces. Las construcciones son de barro y paja, las paredes se pintan de rojo colonial y cada remodelación se hace de la mano de historiadores para conservar la arquitectura original. Los árboles adornan los patios y parques. Entre boldos, quillayes, espinos, eucaliptos, lingues y encinas crecen las aves típicas de la zona, tales como patos, codornices, torcazas, zorros, chillas, etc.

2.10.7. Valle de Colchagua:

Una de las zonas agrícolas más destacadas de Chile, con una impresionante historia de grandes logros ligados al esfuerzo y el amor por la tierra. Ubicada aproximadamente a unos 150 km. al sur de Santiago es una tierra bendecida para producir cepas tintas. Cálido y naturalmente seco, pero con abundante agua proporcionada por el río Tinguiririca, Colchagua es un angosto valle agrícola que comienza a los pies de los Andes y se extiende en dirección Oeste hasta el Océano Pacífico. Intercalados, en un área de aproximadamente 910.000 ha., se pueden encontrar numerosos microclimas, tipos de suelo y laderas accidentadas, ideales para plantaciones de vid, con un creciente número de empresas vinícolas, aunque no necesariamente exagerado, perfectamente capacitadas para producir excelentes Cabernet Sauvignon, Merlot y Syrah, y también muy buenos Carménère y Malbec.

2.10.8. Iglesia San Francisco:

Fundada en octubre de 1744, fecha en que llega un grupo de ocho misioneros jesuitas que levantan su casa misional a dos cuadras aproximadas al sureste de la Plaza Mayor que ya Alberga a una pequeña iglesia parroquial. Declarada Monumento Nacional, mediante Decreto N°936, del 16/11/84. Del Ministerio de Educación de la República de Chile; el Monumento a Manuel Rodríguez, en honor al guerrillero y patriota, quien fuera primera autoridad de la ciudad,

adorna la plazoleta, fue instalada en 1910, en ese mismo lugar donde fueron ahorcados los patriotas que lucharon por la independencia. Giran muchas historias en torno a este monumento, uno de ellos es el túnel que lo cruza que va desde la Iglesia San Francisco, al frente, hasta el museo casa Lircunlaut y finalmente la Pileta de la Plaza de Armas, que fue adquirida en París por la Municipalidad y colocada en este paseo en 1870. Durante mucho tiempo, se sostuvo que la hermosa pila fue traída como trofeo, desde el Perú tras la guerra de 1879. Es preciso reconocer que este trabajo, construido en Francia, estaba destinado a la Plaza de Concepción. Se trajo por ferrocarril hasta San Fernando, lugar de término de la Línea de FF.CC.

Pero el Intendente de Colchagua, Urriola, consiguió que este Monumento quedara ahí. Además, como atractivo turístico y Monumento Nacional, se encuentra el Edificio del mítico Liceo "Neandro Schilling Campos" A-23, ex Liceo de Hombres, a un costado de la Plaza de Armas.

2.10.9. Plaza de Armas San Fernando:

En el siglo XVIII, el Gobernador del Reino de Chile, Don José Antonio Manso de Velasco junto con un amigo se propusieron la tarea de crear villas para atraer a la población flotante y expandir la idea de la ilustración, para lo cual envió a los hacendados de todo el largo territorio un extenso memorial, solicitando los territorios necesarios para los fines convenientes. Don Juan José Jiménez de León y Hurtado de Mendoza, quien donó el potrero de "Las Chacras" con más de 450 cuerdas pertenecientes a la Estancia "Lircunlaut".

2.10.10. Sierras de Bellavista:

Ubicadas 30 km. al Sureste de Puente Negro, y a 40 km. de San Fernando por camino de tierra en regular estado, especialmente en invierno. Poblado perdido entre las montañas, rodeados de bosques de pinos, el sector comprendido por los fundos de Bellavista, Talhuelsillo, Barranca, y el Guanaco, se caracteriza por el conjunto de casas estilo suizo y con jardines llenos de flores que se ha desarrollado en torno a la laguna La Misurina, marco ideal para caminatas, paseos a caballo y pequeñas excursiones por los alrededores. Actualmente sólo Hostería Tricahue brinda servicios de hospedaje y alimentación.

Con respecto a la **provincia de Curicó**, destacan los siguientes puntos turísticos:

2.10.11. Plaza de Armas de Curicó:

La Plaza de Armas considerada una de las más bellas de Chile, declarada Zona Típica en 1986, es conocida como Plaza de las Palmeras, por sus 60 ejemplares de Phoenix canariensis que la rodean. Tiene un gran quiosco de fierro fundido, trabajado al estilo de Nueva Orleans construido en Santiago en 1805. Posee, además, una gran cantidad de árboles centenarios clasificados y piletas con esculturas de artistas nacionales.

2.10.12. Paso Vergara:

Vía terrestre que une la Provincia con el vecino país, Argentina, específicamente con la zona de Malargüe. Posee la ventaja de ser una de las rutas más cortas entre ambos países, ya que se encuentra a tan sólo 88 km. de la Ruta 5 Sur. Lamentablemente la escasa inversión en infraestructura y desarrollo vial, determina que durante gran parte del año esta ruta no se encuentre en condiciones de ser transitada, pero durante el período estival es reparada para ser utilizada por turistas y algunas empresas del área minera. Se caracteriza por su hermoso y particular paisaje, al lado de los volcanes Planchón y Peteroa, la Laguna de Teno y de los baños termales de San Pedro.

2.10.13. Radal Siete Tazas:

A 60 kilómetros de la ciudad de Curicó y en la comuna de "Molina" se encuentra esta reserva nacional y principal atractivo de la provincia. Las Siete Tazas son pozas naturales, las cuales han sido esculpidas durante siglos por las aguas del Río Claro sobre la roca volcánica; se encuentran rodeadas por un ceñido acantilado y una frondosa selva virgen de radales, coihues, robles y cipreses cordilleranos. Existen otras caídas de agua, entre las que podemos mencionar El Salto de la Leona y El Velo de la Novia.

2.10.14. Ruta de la Independencia:

Teno es la puerta norte de la Provincia de Curicó, reconocida por la activa participación de guerrillas patriotas durante el período en que se logró la independencia de Chile. Algunos de los grandes recuerdos de la historia que guarda la comuna de Teno son La casa de Francisco Villota, quien estuvo al mando de un grupo de patriotas (campesinos) para combatir a las fuerzas realistas que se encontraban en Curicó, La casa de Paulino Salas, famoso bandido apodado El Cenizo, reclutado por una de las guerrillas patriotas, donde destacó por su inteligencia y bravura, en el sector de Comalle, y Las Ruinas de los Bandidos, lugar empleado como guarida estratégica de los patriotas en su lucha contra los realistas.

2.10.15. Parroquia De Sagrada Familia:

Gran construcción de más de 100 años en su interior se encuentran imágenes de madera entre ellas la sagrada familia traída de España.

2.10.16. Arquitectura De Rauco:

Cuenta con antiguas casas coloniales, las cuales sirvieron alguna vez como casas patronales. Se destaca el Puente de Cimbra, que está ubicado a escasas calles de la Plaza de Armas.

2.10.17. Balneario Iloca:

Paisaje que recibe al turista al ingresar a la costa por el sector de La Pesca debido a la desembocadura del río Mataquito, sector característico por la pesca artesanal. Avanzando por este recorrido se llega al principal balneario de la costa curicana, Iloca. Extensas playas de arena negra, localidad muy activa durante el período estival.

2.10.18. Puente Paula:

Legendario puente que une Hualañé con Talca cuenta con un hermoso mirador.

2.10.19. Reserva Nacional Laguna Torca:

Ubicada a unos 120 kms. aproximadamente de Curicó y a pocos minutos del pueblo de Vichuquén. Esta reserva nacional fue "creada en 1975", se compone de tres sectores: Bosque de Llico, Laguna Torca e Isla Cerrillos. Su flora está compuesta por bató y una gran cantidad de especies exóticas; entre su fauna, las aves son el grupo más visible, con más de 100 especies, donde el "cisne de cuello negro" es el principal protagonista del paisaje.

2.10.20. Los Queñes

Pintoresco balneario curicano, ubicado a 37 kms., de la comuna de "Romeral". Se destaca en él "La Aduana de Los Queñes", construida en el año 1900 y declarada monumento histórico en el año 1998. Famoso es este lugar, ya que por este paso hicieron su travesía "Los Dragones del General Freire", importante destacamento del Ejército Libertador.

Siguiendo el recorrido de Los Queñes hacia la cordillera curicana, muy cercanos a la frontera con Argentina, se encuentran Las Termas del Azufre, baños termales con pozas naturales ricas en azufre, debido a la cercanía de los volcanes Peteroa y Planchón, los cuales presentan un paisaje imponente.

A la fecha de la entrega de este informe, la zona tiene una proyección turística potenciada por el municipio, lo que se traducen en los siguientes proyectos informados por la Coordinadora Turística de la I. Municipalidad de Romeral:

- Recuperación memoria histórica de Los Queñes (fondos aprobados y en proyecto)
- Fiesta de la primavera (fondos aprobados y en diseño).
- Instalación de plazas activas (fondos aprobados y en diseño).
- Rescate de Monumento Nacional de Aduana Los Queñes (en etapa de diseño).
- Mejoramiento cancha Club Deportivo Los Queñes (fondos aprobados y en diseño).
- Proyecto "Renacer", en donde se plantea la inversión para la habilitación de espacios de camping, esparcimiento y baños, desde Los Queñes por la Riviera del río Teno hasta el límite (fondos aprobados y en etapa de diseño).
- Mirador de Los Queñes (en ejecución).
- Mejoramiento camping con accesibilidad turística y centro de información turística (en diseño).
- Mejoramiento accesibilidad de entradas al río Teno (fondos aprobados y en diseño).
- Circuito de canopi turismo Los Queñes (en proyecto).
- Formalización avistamiento de aves (en proyecto).
- Circuitos de trekking en distintos sectores sobre el puente Briones (en proyecto).
- Incentivo de pesca con mosca (en proyecto).
- Fiesta de rafting internacional "the river fest", campeonato de rafting (en ejecución)
- Circuito de cabalgatas (en proyecto).
- Circuito de kayak (en proyecto).
- Circuitos de rafting (en ejecución)
- Instalación de señalética turística desde Los Queñes al límite (fondos aprobados y en diseño).
- Circuito histórico patrimonial para walking tour (en diseño)

2.11. COMUNIDADES INDÍGENAS

En cuanto a las comunidades indígenas sólo se encuentra la etnia Mapuche, aunque con una representatividad mínima. En la comuna de Romeral la población declarada de dicha etnia alcanza un 3,3%.

Tabla 2.11-1. Porcentaje de población según etnia declarada, 2009

Etnia	Chimbarongo	Teno	Romeral	Rauco	Curicó
Atacameño	0	0	0	0	0
Aymara	0	0	0	0	0,94
Mapuche	0,95	0,87	3,31	0,60	1,21
Rapanui	0	0	0	0	0
Otras	99,05	99,13	96,69	99,40	97,85
Total	100	100	100	100	100

Fuente: Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2009

2.12. SOCIEDADES AGRÍCOLAS

Hasta la fecha actual sólo se cuenta con los datos estadísticos del SII del año 2010.

Tabla 9.6-2. Número de empresas agrícolas 2006-2008-2010

COMUNA	2006	2008	2010
Chimbarongo	1.304	1.271	1.221
Teno	1.036	997	959
Romeral	666	654	635
Rauco	285	278	262
Curicó	1.338	1.279	1.208
Región del Libertador Gral. Bdo. O'Higgins	12.200	11.762	11.558
Región del Maule	20.237	19.449	18.734
País	95.630	90.691	86.709

Fuente: Servicio de Impuestos Internos (SII) 2009 y elaboración propia

3. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS ACTORES RELEVANTES, TANTO COMUNITARIOS COMO INSTITUCIONALES.

3.1. JUNTA DE VIGILANCIA DEL RÍO TENÓ

Por medio del Decreto Supremo n° 1643, del Ministerio de Industria y Obras Públicas, de fecha 11 de Octubre de 1917, se aprobaron los estatutos y se le concedió Personalidad Jurídica a la Asociación de Canalistas del Río Tenó.

Actualmente, la Asociación de Canalistas del Río Tenó se encuentra en trámite de Inscripción en Catastro Público de la Dirección General de Aguas la cual fue ingresada y solicitada formalmente el 7 de Agosto del 2012, lo cual consta en el expediente D.G.A. N°: NA-0701-27.

Al momento en que fue organizada la Asociación de Canalistas del Río Tenó, en el año 1917, se encontraba vigente la Ley n° 2139 de 1908, que reglamentó por primera vez la Organización y funcionamiento de las diversas comunidades, de Asociaciones de Regantes y de Canalistas existentes con anterioridad a la entrada en vigencia de la citada Ley. En esta ley, no se contemplaban las juntas de vigilancia, sino que las facultades que actualmente le corresponden a éstas, estaban radicadas en las Asociaciones de Canalistas. De esta forma, las Asociaciones de Canalistas ejercían sus facultades también en las corrientes naturales donde se encontraban los canales miembros de la Asociación.

Con la entrada en vigencia del primer código de aguas el año 1951, se introdujo formalmente por vez primera, la distinción entre las Juntas de Vigilancia y las demás organizaciones de usuarios. En efecto, el artículo 159 de dicho código establecía que las Asociaciones de Canalistas o Comunidades de Aguas Vigentes que cumplieran el supuesto de aprovechar aguas de una misma cuenca, se consideraran juntas de vigilancia.

En consideración a que la Asociación de Canalistas del Río Tenó se encuentra conformada por varios canales que captan sus aguas desde dicho cauce natural se configura el supuesto que contemplaba el citado artículo 159; razón por la cual, desde la fecha de entrada en vigencia del código de aguas de 1951 dicha asociación, de pleno derecho, ha estado facultada para adquirir las prerrogativas que el corresponden a la juntas de vigilancia.

Sin perjuicio de lo anterior la Asociación de Canalistas del Río Tenó para poder operar con todas las franquicias y actuales exigencias que establece la ley en general, se encuentra regularizando su situación legal, tanto con la inscripción catastral de la Asociación de Canalistas como la transformación formal en junta de Vigilancia.

Por lo anterior, en Octubre del 2007 se presentó ante la Dirección General de Aguas la solicitud de formación de la Junta de Vigilancia del Río Tenó la cual obtuvo algunas observaciones de carácter técnico y legal, los cuales se encuentran en avanzado proceso de resolver. Sin embargo, en Agosto de 2012 se peritó una resolución judicial la cual se encuentra firme y ejecutoriada, decretada por el juez titular del Primer Juzgado Civil de Curicó doña Marta Alvarado Agurto, según consta en resolución judicial de fecha 18 de Agosto de 1986 expedida en los autos civiles ROL 34. 495, caratulados “Rodríguez Ortúzar y otros”, sobre “Constitución de Junta de Vigilancia del Río Tenó”. Resolución expedida finalmente el 24 de Julio de 1986 en donde se aprueban los estatutos, se reconoce y declara la existencia de la Junta. Extracto de tal resolución constan publicados tres veces en el Diario La Prensa de Curicó los días 5, 6 y 7 de Agosto del año 1986 y por una vez en el Diario La Nación de Santiago de Chile el día 8 de Agosto de 1986.

Actualmente para que tal resolución sea ingresada y reconocida formalmente por la Dirección General de Aguas se encuentra en proceso de actualización de la mayor cantidad de antecedentes legales y administrativos posibles de los derechos de aguas, canales y asociaciones que constituyen la Junta, los cuales una vez presentados debieran resolverse y reconocerse en un plazo relativamente breve, de acuerdo a información brindada por la actual Directora de la Dirección General de Aguas de la VII Región del Maule, Srta. Marcela Rojas Cabello.

Actualmente, la Asociación de Canalistas del Río Teno, distribuye 3.549 acciones con una equivalencia de 20 l/s por acción, es decir, administra un caudal total de 70.980 l/s, de uso consuntivo, ejercicio permanente y continuo. Dicho caudal se distribuye en 48 canales, algunos de ellos están unificados en la actualidad, habiendo desaparecido uno de ellos.

Por la ribera norte o margen derecha, 26 canales extraen los caudales correspondientes a 1.862,35 acciones, con un caudal equivalente a 37,247 m³/s.

La principal labor de la Asociación de Canalistas es la administración del embalse El Planchón para regular el caudal del río en los meses de máxima demanda, distribución del agua en cada canal conforme derecho. La labor de conservar, mantener y mejorar las obras comunes es función de cada comunidad de aguas o asociación de canalista.

El Directorio se reúne en asamblea anual con la finalidad de dar cuenta de la temporada pasada y fijar las cuotas de la nueva. Las reuniones de la Junta de la Accionistas, a la que asisten el Directorio y los presidentes o representantes de los canales, debiera reunirse una vez al año, sin embargo, en la práctica, se efectúa cuando es necesario o se requiera.

El presupuesto anual es cercano a los \$35.480.000, a un valor de \$10.000 por acción, sin que haya morosidad en el cobro. Este hecho se sustenta en que la Asociación de Canalistas del Río Teno ejerce el derecho de cortar el agua en las bocatomas de los canales, cuestión que obliga al pago de las acciones adeudadas transfiriendo la morosidad a las comunidades de agua.

El directorio es elegido entre los presidentes de las comunidades de agua y actualmente es el siguiente:

PRESIDENTE:	SR. FRANCISCO SOLER CORTINA
VICE-PRESIDENTE:	SR. FELIX GARRIDO CONCHA
1° DIRECTOR:	SR. EDUARDO SCHNEDER
2° DIRECTOR:	SR. CLAUDIO SCHACK
3° DIRECTOR:	SR. BENEDICTO MORALES MORA
4° DIRECTOR:	SR. GERARDO MORENO USUA
5° DIRECTOR:	SR. PEDRO PABLO MOURA PASALACUA
TESORERO:	SR. EDUARDO ESPINOZA AGUIRRE
SECRETARIO:	SR. PEDRO PABLO WIHINGER
ADMINISTRADOR:	SR. ARTEMIO HORMAZABAL SALGADO

La Asociación cuenta con personal administrativo y personal operativo. El primero se encarga de desarrollar todas las labores relacionadas con la administración de los derechos de aprovechamiento de los socios y lo componen el Secretario del Directorio - Tesorero y Administrador. Por su parte el personal operativo lo compone un 5 celadores que opera sólo durante la temporada de riego. En la Asociación de Canalistas del Río Teno, existe la convicción de que un proyecto embalse en la cuenca del río Teno, será beneficioso para todos los regantes considerados en él, no obstante creen que hay mucho por hacer en infraestructura a nivel de comunidades de agua.

3.2. ORGANIZACIONES TERRITORIALES

En Curicó, el área de estudio comprende las Unidades Vecinales comprender a las N°18, N°19, N°20, N°22 y N°30, albergando a 31 Juntas de Vecinos en el área de estudio según los antecedentes brindados por la Dirección de Desarrollo Comunitario:

Tabla 3.2-1. Unidades Vecinales y Juntas de Vecinos de Curicó

Numero Unidad Vecinal	Nombre De Junta De Vecinos	Número de socios	Nombre Del Presidente	Domicilio	Teléfono
18	Villa Santa Carmen	55	Yessica Fuenzalida Cabrera	Santa Carmen S/N - Tutuquen Alto	9/7915255
	La Unión El Maitenal	79	Patricia Correa P.	El Maitenal S/N	8/8857113
	Fuerza Y Progreso		No Funciona		
	Nuevo Territorio	227	María Alburquenque Gutiérrez	Tutuquen Centro S/N	
	El Esfuerzo	70	María Cristina Hernández G.	Tutuquen Bajo S/N	8/4052074
19	El Progreso De Isla De Marchant	45	Carmen Martínez Vilchez	Isla De Marchant S/N	332913
	Las Vertientes	50	Francisco Sepúlveda Díaz	Isla De Marchant S/N	
	Isla De Marchant	70	Rosa Retamal	Isla De Marchant S/N	9/4795780
	Barros Negros	59	Hernando Navarro Moreno	Barros Negros S/N	9-0981853
	Los Guindos	181	Adriana Ortiz Muñoz	Los Guindos S/N	9-4616294
20	Rincón De Sarmiento	53	Víctor Reyes González	Rincón De Sarmiento	74508175
	Los Lirios	46	Francisco Tapia Gutiérrez	Los Lirios S/N	94709017
	Unión El Bolder	50	Luis Martínez Gutiérrez	Camino El Bolder S/N	
	Los Cristales	52	José Serrano Aravena	Los Cristales S/N	9-8090431
	Villorrio Julián Lozano	45	Javier Valenzuela Muñoz	Pje. Araucarias N° 18 V. Julián Lozano	9-4112929
22	El Prado- El Porvenir		José Alvarado Martínez		
	El Porvenir	46	Oscar Godoy Astudillo	Camino A Zapallar km. 3.9	320762
	Los Cristales, El Porvenir, El Prado, Casas Viejas.	224	Francisco Yevenes Villegas	Casas Viejas S/N	9-4646076
	Rauquen Campo	61	Oscar Muñoz Corvalán	Rauquen Campo S/N	8/2004837
	José Miguel Carrera Verdugo	45	Juan Antonio Martínez Martínez	V. Peteroa 9-B	99413998
30	Sarmiento Sur	43	Clara Gutiérrez Tapia	Avda. Rauquen N° 62 Unión Sarmiento	62091789
	Vista Hermosa De Curicó	24	Verónica Rojas Opazo	Vista Hermosa S/N	8/9369885

Tabla 3.2-1. Unidades Vecinales y Juntas de Vecinos de Curicó

Numero Unidad Vecinal	Nombre De Junta De Vecinos	Número de socios	Nombre Del Presidente	Domicilio	Teléfono
	Sarmiento Poniente	237	Iván Díaz Bravo	Camino Principal S/N Sarmiento	9/3420026
	Sarmiento	57	Cecilia Cárdenas Castañeda	Gabriela Mistral 12 P. Nueva Estrella	99091982
	Doña Patricia	220	Gema Del C. Duran Farías	Iloca , 365 Villa Doña Patricia	92864218
	Sarmiento Centro	43	Magaly Díaz Navea	Villa Los Naranjos Casa 6	07/4128741
	Doña Carmen	207	Rosario Reyes Michea		71537088
	Unión Sarmiento	205	Silvia Hernández Becerra	Calle José Miguel Carrera Nº 36 Unión Sto.	351216
	Villa Doña Carmen Sector Dos	207	Norma Del C. Valderrama Mateo		74157458
	Villa Don Hernán	206	Magdalena Hernández González	Pasaje Patricio Mans 202 Villa Don Hernán	82071980
	El Nuevo Renacer De Don Matías	210	Ximena Alcaíno González	Calle Bernardo O'Higgins Nº67 V. Don Matías	88619722

Fuente: I. Municipalidad de Curicó

En la comuna de Teno, las Juntas de vecinos involucradas en el área de estudio son bastante menos, según la información brindada por la propia Dirección de Desarrollo Comunitario de la comuna:

Tabla 3.2-2. Unidades Vecinales y Juntas de Vecinos de Teno

Numero Unidad Vecinal	Nombre de Junta de Vecinos	Sector	Nombre del Presidente	Domicilio	Teléfono
53	Junta de Vecinos Ventana del Bajo	Ventana del Bajo	Agustín Eduardo Aliaga Tapia	Ventana del Bajo	76052252
71	Junta de Vecinos Viluco Alto	Teno Urbano	Osvaldo Salinas Cornejo	Viluco Alto s/n	90972784 411831
10	Junta de Vecinos de Viluco	Teno Urbano	Marisol del Carmen Espinoza Bravo	Pje Arturo Pérez Canto Nº5	77226869
24	Junta de Vecinos Hacienda Teno	Comalle	Luis Pozo Farías	Villa Sta. Isabel Hacienda Teno	56395766
26	Junta de Vecinos Los Alisos	Comalle	Juan Guillermo Ruz González	Los Alisos s/n Teno	99393960
28	Junta de Vecinos Santa Berta	Comalle	María Angélica Ruz	Santa Berta	68255679

Tabla 3.2-2. Unidades Vecinales y Juntas de Vecinos de Tenó

Numero Unidad Vecinal	Nombre de Junta de Vecinos	Sector	Nombre del Presidente	Domicilio	Teléfono
			González		
66	Junta de Vecinos Punta del Monte	Comalle	Luis Alfonso Ríos Hernández	Punta del Monte	78912747
17	Junta de Vecinos El Guindo	Comalle	Ramón Alejandro A. Veliz Lorca	El Guindo	77287925
47	Junta de Vecinos San León de Morza	Morza	Isabel Álvarez Rodríguez	San León de Morza	97682708 75775152
44	Junta de Vecinos Morza	Morza	Juan Otero Pavez	Morza s/n	81932122
33	Junta de Vecinos Quinta- Monterilla	Monterilla	Noelia Silva Rubilar	Parcela 1 monterilla	96458043

Fuente: I. Municipalidad de Tenó

En la comuna de Romeral, las Juntas de vecinos involucradas en el área de estudio son aún menos, según la información brindada por la propia Dirección de Desarrollo Comunitario de la comuna:

Tabla 3.2-3. Unidades Vecinales y Juntas de Vecinos de Romeral

SECTOR	DIRIGENTE
Los Queñes	Verónica Alcántara
Los Maquis	María Herrera
La Unión Callejón Ortuzar	Rodolfo Orellana
Calabozo	Amalia Fredes
Guaico Tres	María Teresa Contreras
Boldal	Francisco Vergara
Guaico Centro	Alejandra Matamala
Peumal	Pedro Valenzuela
Guico Uno	Albertina Benavides
San Pablo	Claudio Retamal
Santa Catalina	Enrique Ojeda
Bellavista Pumaiten	Carlos Ramos
Barrio España	Emilio Martínez
Villa Don Sebastián	Jorge Salas
Villa Don Matías	Paula Torres
Villa Alegre	Luis Pereira
Quilvo Chico	Corina Cáceres

Fuente: I. Municipalidad de Romeral

En la comuna de Chimbarongo y Rauco no se tuvo acceso a la información oficial, debido que no hubo claridad si la zona beneficiada de riego, involucraría a dichas comunas, por ello CNR sugirió no involucrar a dichos municipio en el proceso de PAC, por lo que tampoco se acercó a ellos a pedir información comunitaria.

3.3. COMITÉ DE ADELANTO LOS QUEÑES

“Los vecinos de la localidad precordillerana de Los Queñes están preocupados por la inminente construcción de una represa en el río Teno y es por eso que el Comité de Adelanto convocó a los lugareños para organizarse en la defensa del medioambiente y del turismo de la zona.

En la cita, estuvo presente el Alcalde de Romeral, Carlos Vergara, en conjunto con el diputado Roberto León y los concejales Carlos Aragay, Ascensión Salinas y Marco Dauvin donde se trató, en conjunto con la comunidad, los posibles problemas que acarrearía la construcción de la represa que tendría 115 metros de altura y que se presume sería para mejorar el riego de la cuenca del río Teno.

El encargado de Proyectos de la Municipalidad de Romeral, José Luis Valenzuela, se encargó de hacer una presentación y entregar detalles de la posibilidad cierta de la construcción de este embalse en la cercanías del pueblo. En su disertación, el profesional explicó que, con la información entregada en la última reunión de participación ciudadana efectuada por la Comisión Nacional de Riego, no hubo claridad que permitiera dilucidar las dudas de los lugareños con respecto al tema. Es por eso que Matías Cavieres, quien preside el Comité de Adelanto de Los Queñes, invitó a sus vecinos a organizarse como pueblo en la defensa del balneario y a hacerse parte de una propuesta basada con fundamentos técnicos.

El Alcalde de la comuna, Carlos Vergara Zerega, explicó que este es un tema que debe estar sobre la palestra, debido a la gran importancia que reviste para la comuna.

“A nosotros como municipio nos interesa que la comunidad esté informada y por eso hemos estado muy abiertos a que toda la información se sepa. Tenemos que hacer acciones paralelas en ir avanzando y para eso debemos tener un especialista en derechos de agua y también hacer de Los Queñes una reserva de naturaleza”, comentó el edil.

Por su parte, el diputado Roberto León, comentó que no se debe ser tan impulsivo a la hora de tratar un tema tan delicado como es la eficiencia del recurso hídrico y para eso propuso contar con la ayuda de profesionales expertos en el tema para realizar un estudio de contraparte técnica, que permita dilucidar todas las dudas y plantear una propuesta distinta en el buen uso del agua.

“Creo que se debe tener una contraparte técnica que sea capaz de hablar de igual a igual con los que tienen este proyecto; segundo, ser capaz de tener la asesoría de algún abogado en derechos de agua, y tercero una comunidad movilizadora, porque todas estas cosas les resultan cuando la gente se queda callada”, apuntó el parlamentario.

En la misma línea, el alcalde comentó que “tenemos que estar alienados en trabajar en el tema, porque necesitamos tener una contraparte del municipio y tener un apoyo legislativo y así podamos preservar a Los Queñes de mejor forma (...) Yo sé que existe falta de agua, pero mientras no mejoremos la eficiencia del riego, no sacamos nada con inundar grandes extensiones de tierra” (Fuente: <http://www.vivimoslanoticia.cl/curico/romeral/fotos-vecinos-de-los-queñes-se-organizan-para-la-defensa-del-balneario/>, 20.08.13)

3.4. ENTREVISTAS A ACTORES CLAVES

Con la finalidad de identificar y caracterizar a los actores relevantes tanto a nivel comunitario como institucional se realizaron entrevistas semiestructuradas. Los resultados de ellas se presentan a continuación:

3.4.1. Mary Carmen Araya Cortés, Jefe Técnico Prodesal Teno (28.01.13)

- Ocupación: Ingeniero Agrónomo
- Dirección postal: Arturo Prat N°298. Comuna de Teno, Región del Maule
- Teléfonos: 56 9 9826 88 60
- Correo electrónico: prodesalteno@gmail.com

- ¿Cuánto tiempo hace que trabaja en esta organización?

Trabaja en Teno hace 15 años

- ¿Qué conoce de este proyecto?, ¿Cual es la opinión que usted tiene de él?

Del proyecto conoce algunos detalles, ya que estuvo en la presentación que se hizo del estudio por la CNR en la comuna de Teno. Sabe que desde hace muchos años atrás, alrededor de los años 80, se ha pensado en hacer un embalse en el río Teno, y se han hecho estudios anteriores, los que han arrojado varias dificultades técnicas en el área donde se había propuesto hacer la represa, por lo que en este estudio se analizará la prefactibilidad de 3 nuevas propuestas técnicas.

- ¿Cómo cree usted que este proyecto afectará positiva y negativamente? ¿A quiénes? ¿En dónde?

La jefe técnico considera que el proyecto tiene efectos negativos, debido a la alteración del entorno natural que involucra su construcción, y que sin duda alterará también el entorno social de las poblaciones cercanas, como Los Queñes, que pertenece a la comuna de Romeral, y cuya economía se basa en gran parte en el turismo, actividad que puede verse afectada de manera negativa en la etapa de construcción, pero que puede tener efectos positivos una vez que esté listo, ya que un lago natural o artificial siempre es interesante de conocer para las personas.

Sin embargo, considera que debido a las actuales condiciones de pluviometría de la zona norte de la región del Maule, y a las proyecciones para los próximos años, la situación de déficit hídrico se hará permanente y por eso cree que serán mayores los efectos positivos que negativos del proyecto, debido a que se podrá acumular gran parte del agua que cae en el invierno y así dar mayor seguridad de riego a los agricultores del río Teno y del Mataquito.

- ¿Quiénes cree usted que son los actores relacionados con este proyecto? ¿Tiene alguna relación con alguno de ellos?, ¿Quién sería, según usted, el que tendría un rol más importante?

Mary Carmen Araya cree que los actores relacionados pueden ser: agricultores, Organizaciones de regantes, Vecinos de los poblados más cercanos, Autoridades comunales, provinciales y regionales, Servicios del agro, SAG, Indap, Conaf, Empresa de agua potable de Teno y Romeral, si correspondieran los acuíferos, Agroindustrias.

- ¿Siente que la información que ha recibido ha sido pertinente y clara en relación al proyecto? ¿Qué se debería de mantener o mejorar?

La Jefe Técnico cree que se debería mejorar la información, y hacerla más masiva.

- ¿Qué ha hecho su organización con respecto a este proyecto? ¿Qué están haciendo en la actualidad?, ¿Qué les gustaría hacer a futuro?

El programa en el que trabaja la Agrónomo, asesora a pequeños agricultores abarcando a toda la comuna y asesorando alrededor de 450 agricultores, por lo que está en permanente contacto con los productores, a los que se les ha ido entregando información del estudio, debido a que existen distintas versiones y como toda información que pasa vía oral, se va alterando.

Sería muy importante para el Prodesal poder contar con la información actualizada sobre el avance del estudio, para poder contestar las dudas que les surgen a los productores, los que tienen gran inquietud sobre este proyecto, debido a que llevan muchos años escuchando del tema y que tienen muy claro la gran necesidad que existe de concretarlo en el futuro, ya que llevan varios años, desde el año 1997, sufriendo pérdidas en sus cosechas debido a la falta de agua de riego.

3.4.2. Gonzalo Sepúlveda Gajardo, Jefe Unidad De Riego En La Dirección Regional De Obras Hidráulicas (28.01.13)

- Ocupación: Ingeniero Civil Hidráulico
- Dirección postal: Camino a Puertas Negras s/n°, San Miguel. Comuna de Talca, Región del Maule
- Teléfonos: 56 71 612017
- Correo electrónico: gonzalo.sepulveda@mop.gov.cl

- ¿Cuánto tiempo hace que trabaja en esta organización?

Gonzalo Sepúlveda, trabaja en la Dirección de Obras Hidráulicas del Maule hace 26 años.

- ¿Qué conoce de este proyecto?, ¿Cual es la opinión que usted tiene de él? (Sondear respecto a la historia del proyecto y sus aspectos legales)

Sobre su génesis conoce bastante, porque este proyecto formaba parte de la cartera de proyectos que esta Dirección traspasó a la CNR. El señor Sepúlveda opina que es un proyecto muy necesario, por corresponder a regulación del Río Teno cuyo caudal decrece fuertemente en los meses cuando más se requiere de agua en la agricultura, por lo que no puede desarrollarse adecuadamente los cultivos permanentes.

- ¿Cómo cree usted que este proyecto afectará positiva y negativamente? ¿A quiénes? ¿En dónde?

El jefe de la Unidad de Riego de la DOH regional señala que en general los grandes embalses afectan a las personas que viven en el área que será inundada, donde al requerirse, los actuales ocupantes saben que deben ser reubicados. Además en esos terrenos no hay actividad agrícola o turística recreativa formal. En cuanto a los beneficios, un embalse en el río Teno puede beneficiar unas 45.000 has del valle del Teno y Mataquito.

- ¿Quiénes cree usted que son los actores relacionados con este proyecto? ¿Tiene alguna relación con alguno de ellos?, ¿Quién sería, según usted, el que tendría un rol más importante?

Los principales relacionados con el proyecto son los regantes que consideren que el proyecto es necesario, ya que para su materialización deben comprometerse con el reembolso del costo de la obra, descontado el subsidio estatal, los propietarios de, al menos el 50% del área a beneficiar. Además la asociación de canalistas del río Teno y la junta de vigilancia del río Mataquito. Como Dirección Regional tienen contactos con todas las juntas de vigilancia y asociaciones de canalistas.

- ¿Se relaciona usted con algún otro actor involucrado en el proyecto?

Gonzalo Sepúlveda señala que sí, con las autoridades regionales, provinciales y comunales de la zona beneficiada. También con los demás servicios públicos relacionados al agro.

- ¿Siente que la información que ha recibido ha sido pertinente y clara en relación al proyecto? ¿Qué se debería de mantener o mejorar?

El Ingeniero señala que hasta ahora ha recibido muy poca información.

- ¿Qué ha hecho su organización con respecto a este proyecto? ¿Qué están haciendo en la actualidad?, ¿Qué les gustaría hacer a futuro?

Participar activamente en el desarrollo de este estudio ya que si sus resultados son positivos, la Dirección de Obras Hidráulicas deberá abordar las etapas siguientes de factibilidad, diseño y ejecución.

3.4.3. Abogado Diego Castro Portales, Asesor De 9 Canales Del Río Teno (12.02.13)

- Ocupación: ABOGADO
- Dirección postal: Argomedo N°102. Comuna Curicó, Región del Maule
- Teléfonos: 56 9 9479 35 41
- Correo electrónico: diego.castroportales@gmail.com

- ¿Cuánto tiempo hace que trabaja en esta organización?

Diego Castro trabaja con Organizaciones Usuarios de Agua (OUA) de la Comuna de Romeral desde hace varios años. Inició su trabajo con el canal Donoso hace doce años y hoy trabaja con ocho OUA más de la Comuna. En todas esas OUA actúa como Secretario Ejecutivo del Directorio. En la actualidad asesora otras OUA de la Comuna de Teno aunque no actúa en ellas como Secretario Ejecutivo.

- ¿Qué conoce de este proyecto?, ¿Cual es la opinión que usted tiene de él? (Sondear respecto a la historia del proyecto y sus aspectos legales)

Conoce antecedentes generales, que se han evacuado a través de la prensa y antecedentes proporcionados en una reunión muy masiva, desordenada y poco clara que se realizó hace más o menos un año y medio. Dicha reunión la organizó la CNR y fue en la Municipalidad de Teno. Creo que es un proyecto indispensable para asegurar el riego y aumentar la superficie regada en la Cuenca del Teno, también resulta importante para el control de crecidas que de tiempo en tiempo provoca un serio problema.

- ¿Cómo cree usted que este proyecto afectará positiva y negativamente? ¿A quiénes? ¿En dónde?

Aportará positivamente a toda la cuenca por el tema de la seguridad de riego, control de crecidas y afectará negativamente a algunas pocas personas en el lugar en el que sitúa la presa.

- ¿Quiénes cree usted que son los actores relacionados con este proyecto? ¿Tiene alguna relación con alguno de ellos?, ¿Quién sería, según usted, el que tendría un rol más importante?

Diego Castro indica que principalmente los regantes representados por las OUA, los agricultores de la Cuenca y los empresarios turísticos del sector que más por ignorancia del proyecto que por otras razones no están de acuerdo con él, aunque serían grandes beneficiados ya que se podrían crear otras alternativas de negocios y dar otros empleos que en la actualidad no existen. El Abogado tiene relación con todas las OUA que representa y cree que el actor más importante y que no ha asumido su papel es la Junta de Vigilancia del Río Teno.

- ¿Se relaciona usted con algún otro actor involucrado en el proyecto?

Se relaciona con las OUA que representa: Calabozo, Socavón, Chuñuñe, Moreno, Quilvo, Perales, Merino, Donoso y Comunidad Los Guindos.

- ¿Siente que la información que ha recibido ha sido pertinente y clara en relación al proyecto? ¿Qué se debería de mantener o mejorar?

El Sr. Portales clasifica la información como insuficiente e inoportuna. Agrega que si CNR desea lograr apoyo al proyecto debe que triplicar las relaciones con las OUA, con los agricultores, con los empresarios y con las Comunidades, y con las Municipalidades, de otra forma la oposición social (básicamente por desconocimiento del tema, inflado por intereses particulares) hará inviable la construcción del embalse.

- ¿Qué ha hecho su organización con respecto a este proyecto? ¿Qué están haciendo en la actualidad?, ¿Qué les gustaría hacer a futuro?

El Abogado indica que no han hecho nada, porque no se les ha solicitado nada y casi no se ha informado nada. Declara expresamente que les interesaría participar en todas las etapas del Proyecto que de una u otra forma les afectará para bien o para mal.

3.4.4. **Gustavo González Monzón, Presidente Unión Comunal De Juntas De Vecinos De Teno (12.03.13)**

- Ocupación: Docente, presidente Unión Comunal Teno
- Dirección postal: Esmeralda 272, comuna de Teno, Región del Maule
- Teléfonos: 89821019 y 412352
- Correo electrónico: unioncomunalteno@gmail.com

- ¿Cuánto tiempo hace que trabaja en la comuna?:

40 años.

- ¿Qué conoce de este proyecto?, ¿Cual es la opinión que usted tiene de él?

Que es un beneficio para la comunidad pero que ésta deberá cuidar atentamente de que se cumpla las normativas medioambientales, legales y de otros aspectos en su realización.

- ¿Cómo cree usted que este proyecto afectará positiva y negativamente? ¿A quiénes? ¿En dónde?

Positiva: Porque regara campos, plusvalía de ellos, generaría electricidad y además regularía el caudal del río (Agricultores)

Negativo: Externalidades, medio ambiente afectado, sistema ecológico alterado y riesgos inherentes al embalse mismo. Costo del agua si es privado (agricultores y otros)

- ¿Quiénes cree usted que son los actores relacionados con este proyecto? ¿Tiene alguna relación con alguno de ellos?, ¿Quién sería, según usted, el que tendría un rol más importante?

Actores: Los regantes y la comunidad circundante-tengo relación por mi cargo-Rol: más importante: CNR y los regantes.

- ¿Se relaciona usted con algún otro actor involucrado en el proyecto?

Municipalidad local. Otras municipalidades y Uniones Comunales cercanas

- ¿Siente que la información que ha recibido ha sido pertinente y clara en relación al proyecto? ¿Qué se debería de mantener o mejorar?:

Si, aunque falta más información TECNICA del estudio por ahora.

- ¿Qué ha hecho su organización con respecto a este proyecto? ¿Qué están haciendo en la actualidad?, ¿Qué les gustaría hacer a futuro?:

Informar a la comunidad con lo que CNR nos está enviando y así que ellos mismos puedan decidir acerca de este proyecto, (reuniones periódicas en esta comuna y otras)

Se debería mantener un CANAL EXPEDITO de información y de participación, mejorando esta última.

A Futuro: intervenir en la decisión del sitio de construcción y ojala después en la OPERACIÓN del embalse.

3.4.5. Francisco Soler Corina, Presidente Junta De Vigilancia Río Teno (27.08.13)

- Ocupación: Agricultor
- Teléfonos: 98877347
- Correo electrónico: franciscosoler@solymarchile.cl

- ¿Cuánto tiempo que ha escuchado del embalse en la cuenca?

El primer estudio de embalse lo realizó el ex presidente Jorge Alessandri para su tesis de grado en la carrera de Ingeniería en la Universidad de Chile. Después de esto Hugo Godoy pidió en reiteradas veces hacer un embalse en la Jaula, pero ninguna autoridad lo escuchó, posterior a esto la Asociación de Canalitas del Río Teno logró convocar a los alcaldes de la provincia ribereños del río a solicitar a las autoridades de esa época a hacer un estudio de pre factibilidad en El Ciprés siendo un fracaso, ya que el estudio no fue exitoso y los estudios no llegaron a los que aportamos pasado los 6 años, y por último, el estudio que está realizando Tyspa, que como Uds. conocen, ha llenado las expectativas de la Junta de Vigilancia del Río.

- ¿Qué conoce de este proyecto?, ¿Cual es la opinión que usted tiene de él?

He tenido la oportunidad de conocer desde su inicio el proyecto ya que asistí a reunión que invito Felipe Marti, para contar la aprobación del estudio de pre factibilidad y de ahí tuvimos la oportunidad de conocer todos los pasos que se han dado para llegar a las conclusiones de asignar los lugares posibles de realizar este bello proyecto.

- ¿Cómo cree usted que este proyecto afectará positiva y negativamente? ¿A quiénes? ¿En dónde?

El proyecto beneficiará positivamente a los regantes del Teno y del Mataquito, a los ribereños, debido a que con este embalse dejará el río de quitarle terreno a ellos, mitigará las inundaciones en las crecidas especialmente a las zonas que cada cierto tiempo se inundan como Licantén, Rincón de Sarmiento, Hualañé y Rauco.

Buscar a quien puede perjudicar me es difícil ya que la represa representará un polo de atracción de personas que mejorará el turismo en la zona. La flora y fauna pienso que haciendo un buen estudio de impacto se deberán hacer obras para poder mitigar esos problemas, aun más pienso que se mejorará ya que se podría hacer siembras de trucha, especie que se borró de la fauna del río con la construcción del estero Teno Chimbarongo para el embalse Convento Viejo, ya que ahí no se hicieron obras de mitigación.

- ¿Quiénes cree usted que son los actores relacionados con este proyecto? ¿Tiene alguna relación con alguno de ellos?, ¿Quién sería, según usted, el que tendría un rol más importante?

Aquí podrían existir bastantes actores, pero el río está limpio de hidroeléctricas, por lo que pienso que los principales actores serían los regantes del río representados por la Junta, alguna asociación de turismo y la concesionaria de embalse convento Viejo.

- ¿Se relaciona usted con algún otro actor involucrado en el proyecto?

Por supuesto que estoy involucrado con los regantes ya que soy el presidente de la Junta de Vigilancia.

- ¿Siente que la información que ha recibido ha sido pertinente y clara en relación al proyecto? ¿Qué se debería de mantener o mejorar?:

La información es buena y oportuna, sólo los que no han seguido el proyecto desde su génesis dicen estar desinformado, eso no es problema de Tysa.

- ¿Qué ha hecho su organización con respecto a este proyecto? ¿Qué están haciendo en la actualidad?, ¿Qué les gustaría hacer a futuro?:

Sería un desastre no construir el embalse, es más puedo obtener después de un sondeo que más del 90% de los regantes, creen que si no se realiza estancaría la inversión en el sector Silvio agropecuario. Creo que lo único que puede hacer fracasar el proyecto es la desinformación sobre el proyecto especialmente de aquellos que llegaron con el trabajo bastante adelantado.

3.4.6. Verónica Palavicino, Consultora Ambiental Y Regante (29.08.13)

- Ocupación: Ingeniero Forestal
■ Teléfonos: 98793857
■ Correo electrónico: verónica.palavicino@gmail.com

- ¿Qué conoce de este proyecto?, ¿Cual es la opinión que usted tiene de él?

En términos generales lo que se señaló en la presentación realizada en la comuna de Tenó. Técnicamente está bien planteado y como beneficiaria me preocupa el tema de los derechos de agua y su regularización, que es un tema muy complicado tal como está la ley hoy día.

- ¿Cómo cree que le afecta (positiva o negativamente) este proyecto?

Como te mencioné a mí me afecta positivamente porque lo veo desde el punto de beneficiaria.

- ¿Cómo cree usted que este proyecto afectará positiva y negativamente a otros? ¿A quiénes? ¿En dónde?

Afectará positivamente a todos los usuarios de la red de canales, ya que les permitirá asegurar el recurso en forma constante. Distinto es lo que sucede para los habitantes de las zonas a inundar, donde las externalidades positivas son más difíciles de vislumbrar, sin contar con los impactos ambientales asociados.

Negativo, a los que serán inundados o que viven en aledaños a la zona, porque el potencial turístico del embalse no es seguro, ya que tengo entendido que existe una norma que impide que regula estas actividades (no son navegables).

Además, de los impactos sobre el medio ambiente del cual hoy día la gente está cada vez mas empoderada y con mayores conocimientos, por lo tanto éstos deben ser muy bien evaluados y compensados

Además, considerar otras compensaciones de las consideradas en la Ley, que sean en beneficio directo de los afectados.

- ¿Quiénes cree usted que son los actores relacionados con este proyecto? ¿Tiene alguna relación con alguno de ellos?, ¿Quién sería, según usted, el que tendría un rol más importante?

Los beneficiarios (regantes del río Teno). Pertenezco al canal Agustín Cerda.

El Estado tiene un rol importante para que modifique la ley del riego, facilitando las regularizaciones, ya que por experiencia propia llevo más de tres años regularizando unos derechos utilizados por más de 50 años.

Ni pensar que lo pueda hacer el pequeño agricultor, por falta de conocimiento y plata es muy caro. Con lo cual nuevamente esto favorece a los más grandes y se sigue mermando al pequeño agricultor.

Creo que hay que replantear la política de riego, enfocarse a educar en un mejor uso del recurso, técnicas de riego, mejoras de canales, etc.

- ¿Siente que la información que ha recibido ha sido pertinente y clara en relación al proyecto? ¿Qué se debería de mantener o mejorar?:

Desde mi punto de vista de beneficiaria se debería mejorar la información sobre un mayor detalle de la red de canales y su distribución.

- ¿Qué ha hecho su organización con respecto a este proyecto? ¿Qué están haciendo en la actualidad?, ¿Qué les gustaría hacer a futuro?:

En la actualidad está preocupada por todos sus asociados y como enfrentar las demandas y exigencias del mismo.

A futuro le gustaría tener más tiempo para ayudar a que mis socios del canal entiendan y cuenten con mayores conocimientos ya que la mayoría corresponde a pequeños agricultores.

3.4.7. Artemio Hormazábal Salgado, Administrador Junta De Vigilancia Río Teno (27.08.13)

- Ocupación: Administrador
- Teléfonos: 92191738
- Correo electrónico: artemiohormazabal@promecingenieria.cl

- ¿Qué conoce de este proyecto?, ¿Cual es la opinión que usted tiene de él?

Conozco la ubicación de los tres embalses actualmente en estudio y mi opinión es que los lugares elegidos son buenos.

- ¿Cómo cree que le afecta (positiva o negativamente) este proyecto?

A mí y los regantes nos afecta positivamente.

- ¿Cómo cree usted que este proyecto afectará positiva y negativamente a otros? ¿A quiénes? ¿En dónde?

Este proyecto afecta positivamente a todos los regantes, al comercio y hostales de Los Queñes porque una vez construido el embalse habrá un desarrollo turístico y un mejoramiento al riego de toda la provincia de Curicó.

- ¿Quiénes cree usted que son los actores relacionados con este proyecto? ¿Tiene alguna relación con alguno de ellos?, ¿Quién sería, según usted, el que tendría un rol más importante?

Los actores relacionados con este proyecto son:

- a.-La CNR que es la que está financiando este estudio
- b.- La Empresa TYP SA a cargo del proyecto
- c.- los Regantes los grandes Beneficiarios
- d.-Los lugareños de Los Queñes a excepción de unos pocos de

Tengo relación con todos. El que tiene un rol más importante es la CNR que es la que está financiando este estudio.

- ¿Siente que la información que ha recibido ha sido pertinente y clara en relación al proyecto? ¿Qué se debería de mantener o mejorar?:

La información ha estado bien.

- ¿Qué ha hecho su organización con respecto a este proyecto? ¿Qué están haciendo en la actualidad?, ¿Qué les gustaría hacer a futuro?:

Actualmente estamos iniciando el perfeccionamiento de los títulos de dominio de las aguas, y la inscripción de las Comunidades de Aguas y Asociaciones de Canalistas. Nos gustaría poder terminarlas.

3.4.8. Matías José Cavieles Contreras, Empresario Turístico, Presidente Agrupación Junta de Adelantos Bañero de Los Queñes (29.08.13)

- Ocupación: Empresario
- Dirección postal: Los Cipreses N°2351, Los Huertos, Rauquén, Curicó
- Teléfonos: 94784489
- Correo electrónico: matiasseptima@hotmail.com
- ¿Cuánto Tiempo vives en Los Queñes?

Vivo en Los Queñes desde 1975

- ¿Qué conoce de este proyecto?, ¿Cuál es la opinión que usted tiene de él?

Que es un proyecto con fines de riego, para mejorar y asegurar el riego en la cuenca del río Teno.

Mi opinión del proyecto es que está absolutamente fuera de lugar, inviable y no compatible con las proyecciones de desarrollo del sector y que impactará negativamente en el entorno y la comunidad de Los Queñes será afectada en su

Todos tienen derecho de ocupar las estadísticas en su favor. Por eso, no esperaba más en la reunión. Es una lata que los que trabaja en el proyecto son los más informados y entienden el daño que causa - sin embargo siguen con los pasos de destrucción cuando hay otras opciones.

■ ¿Qué ha hecho su organización con respecto a este proyecto? ¿Qué están haciendo en la actualidad?, ¿Qué les gustaría hacer a futuro?:

Hemos reunido con vecinos y empresas parecidas, hemos hablado/educado los clientes, hemos hecho lienzo y hemos hecho stickers - todo en contra el proyecto.

Tabla 3.4-1 Ficha Matriz de Análisis Actores Relevantes

Actor	Descripción	Posición	Argumento Explícito	Argumento Implícito	Influencia	Relación entre actores
Mary Carmen Araya Cortés	Jefe Técnico Programa de Desarrollo Local, Prodesal, Comuna de Teno	A favor de un embalse de riego	Debido al déficit hídrico, cree que serán mayores los efectos positivos que negativos del proyecto, debido a que se podrá acumular gran parte del agua que cae en el invierno y así dar mayor seguridad de riego a los agricultores del río Teno y del Mataquito.	Se percibe un desánimo en la entrevistada al momento de decirle que en septiembre comenzó el estudio, pues y debido a la reunión informativa que tuvo la CNR en la comuna de Teno el año 2011, Prodesal estaba seguro que el estudio estaba terminado.	El Prodesal tiene un alto nivel de influencia. Debido que trabaja directamente con los agricultores, quienes toman como referencia las recomendaciones de sus técnicos.	Debido a los objetivos del Prodesal, debe relacionarse directamente con la I. Municipalidad de Teno y con Indap
Gonzalo Sepúlveda Gajardo	Jefe Unidad de Riego, Dirección Regional de Obras Hidráulicas	A favor de un embalse de riego	Este proyecto formaba parte de la cartera de proyectos que esta DOH traspasó a la CNR. Lo destaca como un proyecto muy necesario, por corresponder a regulación del Río Teno cuyo caudal decrece fuertemente en los meses cuando más se requiere de agua en la agricultura, por lo que no puede desarrollarse adecuadamente los cultivos permanentes	No se perciben argumentos implícitos.	La Unidad de Riego de la DOH tiene un alto nivel de influencia. Debido que ella deberá velar porque el proyecto desarrolle todas las futuras etapas que éste implica.	Se relaciona con autoridades regionales y nacionales, más servicios públicos relacionados con el agro.
Diego Castro Portales	Abogado Asesor de OUA del Río Teno	A favor de un embalse de riego	Aportará positivamente a toda la cuenca por el tema de la seguridad de riego, control de crecidas y afectará negativamente a algunas pocas personas en el lugar en el que sitúe la presa.	Se perciben ansias de poder aportar al desarrollo del proyecto más allá que como simple participante de las reuniones de participación ciudadana.	Tiene un alto nivel de influencia, pues asesora a un número considerable de UOAs. Y sus opiniones son bastante respetadas por INDAP, quien lo	Se relaciona con autoridades regionales, más servicios públicos relacionados con el agro.

Tabla 3.4-1 Ficha Matriz de Análisis Actores Relevantes

Actor	Descripción	Posición	Argumento Explícito	Argumento Implícito	Influencia	Relación entre actores
					invita recurrentemente a exponer frente a sus usuarios.	
Gustavo González Monzón	Presidente Unión Comunal De Juntas De Vecinos De Teno	A favor de un embalse de riego	Positivamente porque regara campos, plusvalía de ellos, generaría electricidad y además regularía el caudal del río. Negativamente por Externalidades, medio ambiente afectado, sistema ecológico alterado y riesgos inherentes al embalse mismo. Costo del agua si es privado.	No se perciben argumentos implícitos.	Tiene un alto nivel de influencia para apoyar las convocatorias a las reuniones con la comunidad	Se relaciona con municipio y organizaciones territoriales.
Francisco Soler Corina	Presidente Junta De Vigilancia Río Teno	A favor de un embalse de riego	El proyecto beneficiará positivamente a los regantes del Teno y del Mataquito, a los ribereños, debido a que con este embalse mitigará las inundaciones en las crecidas.	No se perciben argumentos implícitos.	Tiene un alto nivel de influencia en la ejecución del proyecto debido a su liderazgo ante la organización.	Se relaciona con regantes de junta de vigilancia.
Verónica Palavicino	Consultora Ambiental Y Regante	A favor de un embalse de riego	Afectará positivamente a todos los usuarios de la red de canales, ya que les permitirá asegurar el recurso en forma constante, Distintos es lo que sucede para los habitantes de las zonas a inundar, donde las externalidades positivas son más difíciles de vislumbrar, sin contar con los impactos ambientales asociados.	No se perciben argumentos implícitos.	Tiene un mediano nivel de influencia vinculado a los regantes del canal Agustín Cerda.	Se relaciona con regantes de junta de vigilancia.
Artemio Hormazábal Salgado	Administrador Junta De Vigilancia Río Teno	A favor de un embalse de riego	Este proyecto afecta positivamente a todos los regantes, al comercio y hostales de Los Queñes porque una vez construido el embalse habrá un desarrollo turístico y un mejoramiento al riego de toda la provincia de Curicó.	No se perciben argumentos implícitos.	Tiene un alto nivel de influencia en la ejecución del proyecto debido a su liderazgo en la organización.	Se relaciona con regantes de junta de vigilancia.
Matías Cavieres Contrera	Empresario Turístico Pdte. Agrupación Junta de Adelantos	En contra de un embalse	El proyecto está absolutamente fuera de lugar, inviable y no compatible con las proyecciones de desarrollo del sector y que impactará negativamente en el entorno y la comunidad de Los Queñes	No se perciben argumentos implícitos.	Tiene un alto nivel de influencia en la movilización que pueda tener la localidad de Los	Se relaciona con las comunidades aledañas al río Teno, como la Unión Comunal de juntas de vecinos, de Teno

Tabla 3.4-1 Ficha Matriz de Análisis Actores Relevantes

Actor	Descripción	Posición	Argumento Explícito	Argumento Implícito	Influencia	Relación entre actores
	Balneario de Los Queñes		será afectada en su patrimonio, potencial desarrollo turístico y principalmente tendrá un gran impacto psicológico en los habitantes del pueblo		Queñes en contra del proyecto..	y Romeral
Todd Ericson	Empresario Turístico	En contra de un embalse	Agricultores en todas partes van a tener que pagar mucho dinero para comprar sus derechos al agua. Los chilenos pierden sus recursos humanos. Los Queninos tendrán que vivir con el asusto de tener la represa encima de sus casas y sus vidas. El pueblo de Los Queñes pierde su entorno. Economía del pueblo sube durante construcción pero muy poco y hace más daño que ayude. El precio de propiedad baja en valor. Los Tricahues viven en el lugar en que se supone va a estar hundido. Los Cóndores viven de la fauna en el sector. Los Patos Correntinos viven en ríos sanos y hay hartos en el actual ríos Teno y Claro. Toda la flora y fauna. Las empresas turísticas. Cementos Bio Bio pierde su camino. Curicó pierde su Paso Internacional	No se perciben argumentos implícitos.	Tiene un alto nivel de influencia en la movilización que pueda tener la localidad de Los Queñes en contra del proyecto..	Se relaciona con Municipio y Sernatur

Fuente: Elaboración Propia

Cabe destacar que en las intenciones iniciales estuvo entrevistar a la alcaldesa de Teno y al Alcalde de Romeral, no obstante ello fue posible. Si bien en ambos casos hubo reunión con cada uno de ellos, al momento de las preguntas ambos eligieron responder vía correo electrónico y a la fecha de este informe las respuestas no han llegado, a pesar de los periódicos correos recordatorios enviados por la encargada PAC, tanto a los propios e-mail de los alcaldes como a los e-mail de sus colaboradores cercanos.

En reiteradas ocasiones el Alcalde de Romeral ofreció responder la entrevista, primeramente después de las fiestas patrias del año 2013 (ver compromisos Anexo N°12 Ficha de Sistematización Reunión con Alcalde de Romeral y Representante de Los Queñes (12.09.13) CNR) y luego en la última reunión realizada en la comuna de Romeral el 26 de marzo (ver compromisos Anexo N°16 Ficha de Sistematización 3ª Reunión de Participación Ciudadana (26.03.14) Los Queñes), no obstante ninguno de dichos compromisos se materializó.

3.5. OTRAS ACTIVIDADES

3.5.1. Reunión Con Asesor Administrador Técnico De La Junta De Vigilancia Río Teno, Artemio Hormazabal (26.10.12)

En esta oportunidad se realiza el primer acercamiento con la Junta de Vigilancia del Río Teno, a través de su Administrador Técnico. En la oportunidad se establecen los contactos y las confianzas para poder trabajar mancomunadamente en lo que a Participación Ciudadana se refiere.

3.5.2. Reunión con Directiva Junta de Vigilancia Río Teno (08.11.12)

Esta reunión es solicitada y organizada por la Junta de Vigilancia para conocer el estudio.

En esta oportunidad el Inspector Fiscal indica que se está replanteando los estudios anteriores que se había hecho en el Teno, que tenía como debilidad haberse estudiado un solo sitio, como por ejemplo El Ciprés. Ahora considerando lo complejo del valle desde el punto geológico se ha reformulado la iniciativa estudiando más de un sitio de embalse.

Presenta el contrato y explica que si bien tenía una muy buena cuenca aportante el embalse El Ciprés, la base era mala, razón por la ahora primero se recorre el valle para buscar posibles lugares de presa. Explica que la prefactibilidad del estudio es ejecutada por la Comisión Nacional de Riego (CNR) y las etapas futuras serán llevadas a cabo por la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH) y presenta las condiciones actuales del valle y a las que se espera llegar.

En cuanto al Embalse El Planchón, se explica que anteriormente que no valía la pena peraltarlo, puesto que no tenía la cuenca aportante para llenarlo. La apuesta hoy en día es una solución integral con un embalse aguas abajo.

El presidente de la Junta de Vigilancia comenta que se han hechos las cosas mal en otros estudios y solicita tomar las providencias del caso y que se estudie la cantidad de sitios necesarios para hacer un buen proyecto.

El Inspector Fiscal indica que existen alternativas que se conocen históricamente, y ahora se estudiarán en forma paralela y después se hará un ranking considerando todas las aristas para hacer una matriz de decisiones. Si la alternativa no es factible para la DOH, la Dirección tendrá otras alternativas para analizar.

El jefe de proyecto de TYP SA explica someramente fortalezas y debilidades de algunas opciones de embalse e indica que se desarrollarán 3 soluciones. Indica que no se puede saber el volumen del embalse a priori. Menciona que interesa hacer un embalse multipropósito. Agrega que en terreno se ha registrado que no es que existan zonas regadas y zonas no regadas, sino que dentro de un mismo predio hay zonas que se riegan bien, otras que no se riegan y otras que se riegan a veces, por tanto la idea del estudio no es que incorporar nuevas zonas de riego, sino garantizar regar lo que se regaba a veces.

El Inspector Fiscal indica que cada vez que CNR aprueba una etapa del estudio, ésta se entrega a DOH para que vaya aportando, y ofrece hacer lo mismo (entregarle copia de las etapas) con la Junta de Vigilancia.

Un asistente señala que pensando en el 2030, la zona de Teno será desarrollada por el Turismo, e indica que se debe salvaguardar que el futuro turístico de la zona no tenga alteración. Brinda tres argumentos:

- 1.- económicamente depender sólo de la agricultura será un riesgo.
- 2.- hay que compatibilizar lo que quieren las personas
- 3.- los embalses multipropósito enfrentan los intereses de los agricultores con el de las empresas generadoras que provocan una serie de juicios.

Además solicita dos cosas:

- 1.- que se adecuen la explicación a la audiencia, considerando que es distinto explicarle a los directivos, a una asamblea y a una asamblea ampliada.
- 2.- que se les estén informando por etapa los avances del estudio.

El jefe de proyecto indica que se tendrá un flujo permanente de información, que se dará y recibirá conocimiento. Detalla cada componente del estudio (agronómico, hidrológico, topográfico, hidráulico, ambiental, económico, financiero y PAC).



Fotografía 3.5.2-1 Jefe de Proyecto, José Antonio Olmedo, exponiéndole a la directiva de la Junta de Vigilancia del Río Teno



Fotografía 3.5.2-2 Jefe de Proyecto, José Antonio Olmedo en diálogo la directiva de la Junta de Vigilancia del Río Teno

3.5.3. Recorrido Río Teno (26.12.12)

En vehículo se recorrió la Ruta J-25 que desde la carretera 5 Sur entra a la comuna de Romeral y sigue hacia el este, bordeando el Río Teno. La ruta seguida consistió en: Romeral Centro - Retén Los Queñes – Teno – Paso Vergara – Puente La Jaula – Estero Losa Favio – Estero Los Mongos – Estero Quebrada Seca – Quebrada de Juan Peligro – Peumos Grandes – Puente Infiernillo – Estero Leyton – Los Lunes – Estero Santa Rita – Control Fronterizo Pichuante.

Los accesos, todos de tierra, están en general en buen estado, salvo en dos o tres sectores de uniones de quebradas donde se hace imperioso un vehículo 4x4.

En la visita, más conversaciones con lugareños y Carabineros de Chile, ubicados en distintos puntos del recorrido, se pudo constatar que el sector se caracteriza por la explotación del Río Teno por parte del turismo de pesca y deportes extremos. Otra importante actividad de la zona es la extracción de material por parte de cementos Bío-Bío (a orillas del camino a la altura del Puente La Jaula, se encuentra la Mina Teno de la empresa antes mencionada), que cuenta con una infraestructura instalada.

La localidad de Los Queñes es el único asentamiento turístico de la zona. Cuenta con alrededor de 200 casas, su población y el comercio está dedicado casi exclusivamente al turismo rural y a la pesca. Es asiduamente visitada por habitantes de localidades cercanas, como punto de recreación. La empresa Chilean Adventures ofrece paquetes turísticos en el sector, principalmente de trekking.

Otro dato recolectado en terreno es la existencia de:

- Lagunas de Teno;
- Cajón del Río Teno y Cipreses del Río Claro.

Luego, en revisión de gabinete de la Estrategia y Plan De Acción para la Biodiversidad en La VII Región del Maule (Vs.04/10/2002), se pudo constatar que estos son sitios con relevancia ambiental y podrían ser sitios considerados en el futuro en la Estrategia Nacional de Biodiversidad y en el listado de sitios prioritarios del SEIA.

Se constata también en el sector Los Queñes un lienzo que alude a “no intervenir a la pachamama”. Este mensaje indica que al momento de realizar las actividades de participación ciudadana se debe tener especial cuidado con el dolor ambiental que podría traer consigo la construcción de embalses.

3.5.4. Reunión Con Director De Desarrollo Comunitario I. Municipalidad De Romeral (26.12.12)

El pasado 6 de diciembre del 2012 asumieron los nuevos Alcaldes elegidos en las elecciones municipales del 28 de octubre del mismo año. En la I. Municipalidad de Romeral asume en dicha fecha el Demócrata Cristiano, Carlos Vergara Zerega, de profesión Ingeniero Agrónomo; y junto con él asume su equipo de trabajo.

El Asistente Social Christian Soto, asume la Dirección de Desarrollo Comunitario (DIDECO) de Romeral y con él se planifica una reunión de presentación para el día 26 de diciembre.

En dicha instancia se le presenta al DIDECO los objetivos del estudio y se le solicita la actualización de los datos de las Juntas de Vecinos de la comuna. El Sr. Soto ofrece toda la colaboración y solicita una presentación del estudio al Alcalde y Concejales, a pesar de tener los antecedentes del Programa PAC del Estudio.

Para tranquilizar las expectativas del DIDECO, el Inspector Fiscal de la CNR autoriza a enviarle una Minuta del Proyecto elaborada por la propia CNR, la cual se le envía a través de correo electrónico durante el mes de enero.

3.5.5. Reunión con Alcaldesa I. Municipalidad de Tenó (12.02.13)

En reunión con la Alcaldesa se le presentó el estudio que se estaba desarrollando. A la reunión invitó al director de obra para hacerlo participe de la información que se le estaba entregando. Además se le hizo las preguntas de la entrevista que estaba prevista para realizar en el momento, pero dado el corto tiempo que tenía la autoridad indicó que enviaría las respuestas vía correo electrónico.

3.5.6. Reunión con Alcalde I. Municipalidad de Romeral (01.08.13)

La reunión con la Alcalde tenía por objetivo coordinar 2ª reunión de PAC a realizarse en la localidad de Los Queñes la semana siguiente. El poco tiempo que tenía el alcalde lo hizo comprometerse a responder vía correo electrónico, las preguntas de la entrevista que además quería hacersele.

3.5.7. Reunión con Alcalde, Encargada de Turismo I. Municipalidad de Romeral y Pdte. Comité de Adelanto Balneario Los Queñes (12.09.13)

La reunión fue solicitada a la CNR posterior a la segunda reunión de participación sostenida en agosto por la Municipalidad de Romeral, para mostrar de forma clara las aprehensiones y visiones de futuro que tenía esta para la comuna. En el Anexo N°12 Ficha de Sistematización Reunión con Alcalde de Romeral y Representante de Los Queñes (12.09.13) CNR se encuentra transcrito de forma literal el desarrollo de la reunión efectuada en las dependencias de la CNR, Santiago.

4. DIFUSIÓN DE LOS OBJETIVOS Y ALCANCES DEL ESTUDIO A LOS ACTORES RELEVANTES IDENTIFICADOS.

Para la difusión de los objetivos y alcances del estudio se planificaron 3 reuniones de participación ciudadana.

INSTANCIA	OBJETIVO
1ª PAC	Informar del estudio y recabar información relevante para el mismo desde la perspectiva de la comunidad e instituciones relacionadas con ella
2ª PAC	Mostrar las alternativas del estudio, para conocer y considerar las opiniones e información adicional que sobre ellas pueda tener la comunidad
3ª PAC	Informar los resultados del estudio y los pasos siguientes del proyecto

4.1. 1ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Si bien son 5 las comunas involucradas, se propone para la primera reunión de PAC, sólo invitar a las autoridades de Tenó, Romeral y Curicó. Ello porque el estudio no dimensiona aún con exactitud el área de riego, por tanto, se prefiere privilegiar las comunas que con certeza tendrán beneficio y así no levantar expectativas en Chimbarongo y Rauco.

CNR autorizó la siguiente lista de invitados para la reunión de participación ciudadana:

Tabla 4.1-1. Lista de Invitados a Reunión de Participación Ciudadana

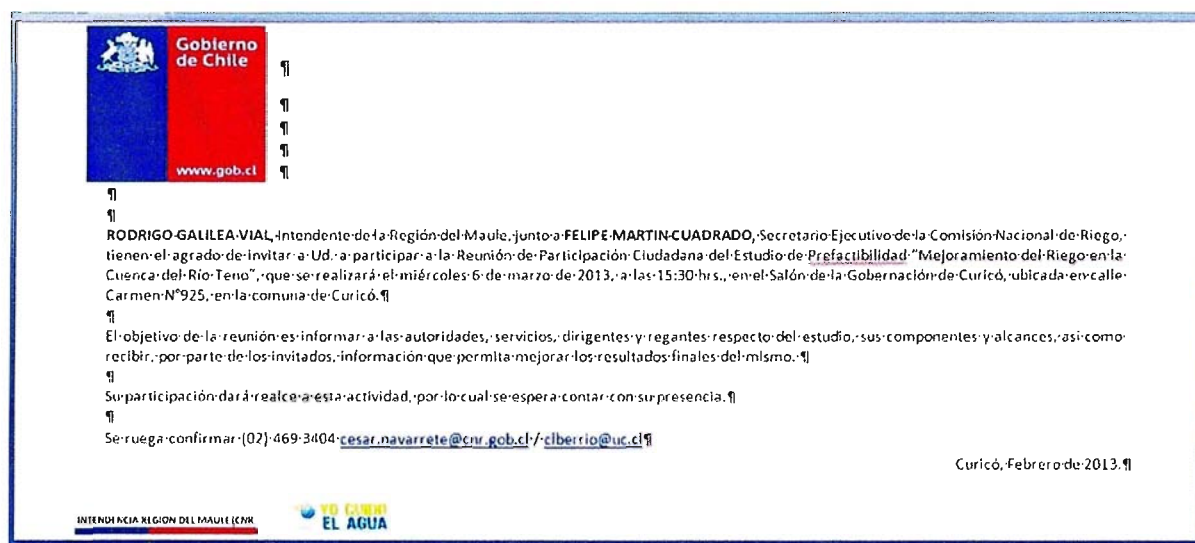
INSTITUCIÓN	CARGO	RESPONSABLE DE INVITAR	RESPONSABLE DE CONFIRMAR
Gobierno Regional	Intendente	CNR	CNR
	Consejeros Regionales	CNR	TYPESA
Secretario Regional Ministerial	Agricultura	CNR	CNR
	Obras Públicas	CNR	CNR
	Desarrollo Social	CNR	CNR
	Hacienda	CNR	CNR
	Economía	CNR	CNR
	Medio Ambiente	CNR	CNR
Parlamentarios	Senadores	CNR	CNR
	Diputados	CNR	CNR
Dirección Regional de Obras Hidráulicas	Director	CNR	TYPESA
	Jefe Unidad de Riego	TYPESA	TYPESA
	Unidad de PAC	TYPESA	TYPESA
Dirección Nacional de Obras Hidráulicas	Jefe Departamento de Proyectos de Riego	TYPESA	TYPESA
	Jefe Departamento de Medio Ambiente y Territorio	TYPESA	TYPESA
Ilustre Municipalidad de Teno	Alcaldes	CNR	TYPESA
	Concejales	TYPESA	TYPESA
Ilustre Municipalidad de Romeral	Secretarios de Planificación Comunal	TYPESA	TYPESA
Ilustre Municipalidad de Curicó	Directores de Desarrollo Comunitario	TYPESA	TYPESA
	PRODESALES	TYPESA	TYPESA
Servicio Agrícola y Ganadero	Provincial SAG	TYPESA	TYPESA
Instituto de Desarrollo Agropecuario	INDAP Curicó	TYPESA	TYPESA
Corporación Nacional Forestal de Chile	Provincial CONAF	TYPESA	TYPESA
	Directorio	TYPESA	TYPESA
Asociación de Canalistas del Río Teno	Administrador	TYPESA	TYPESA
	Directores de Canales	TYPESA	TYPESA
Juntas de Vecinos de Teno	Directivas	TYPESA	TYPESA

Juntas de Vecinos de Romeral			
Unión Comunal de Juntas de Vecino de Teno	Directiva	TYP SA	TYP SA
Abogado Diego Castro Portales		TYP SA	TYP SA

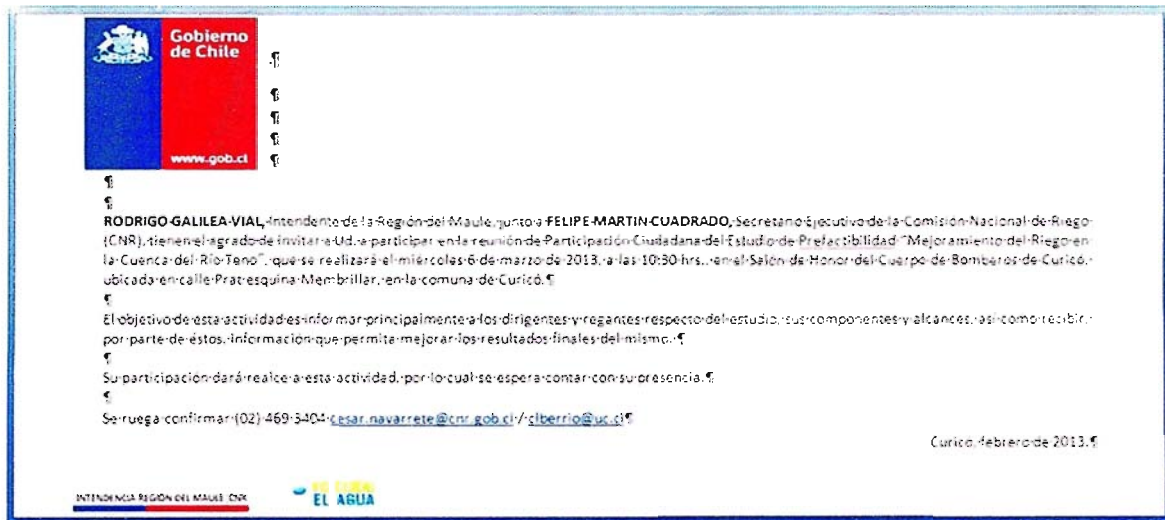
Fuente: CNR y elaboración propia

TYP SA propuso realizar una sola reunión en el Auditorium de la Gobernación de Curicó, el día 06 de marzo, porque durante el mes de febrero, gran parte de las autoridades salen de vacaciones y las instituciones operan con funcionarios de reemplazo.

El día 14.02.13 se repartieron las siguientes invitaciones:



No obstante, el día 18.02.13, por instrucción del Macrozonal Zona Centro y Sur, Mauricio Melo, se debió cambiar el horario de la reunión, instruyendo su re agendamiento para el mismo día pero a las 10:30 hrs. Asimismo se aprovechó de cambiar el lugar de la reunión por uno más grande, debido a los muchos confirmados que había. La nueva invitación quedó de la siguiente manera:



Esta reunión tuvo una audiencia de aproximadamente 110 personas, en su mayoría regantes.



Fotografía 4.1-1 Audiencia 1ª Reunión de PAC

La actividad comenzó con un saludo por parte de la Gobernadora de Curicó, Isabel Margarita Garcés, y sus excusas de retirarse por estar celebrando en la Provincia el día de la Mujer.



Fotografía 4.1-2 Saludos de la Gobernadora

Luego estuvieron las palabras de bienvenida del Macrozonal, zona Centro y Sur de la CNR, Mauricio Melo.



Fotografía 4.1-3 Palabras del Macrozonal zona Centro y Sur

Luego se hicieron las respectivas presentaciones del estudio tanto por parte del coordinador del proyecto CNR, César Navarrete, como del Jefe de proyecto de la consultora, José Antonio Olmedo.



Fotografía 4.1-4 Exposición Coordinador de Proyecto CNR



Fotografía 4.1-4 Exposición Jefe de Proyecto TYP SA

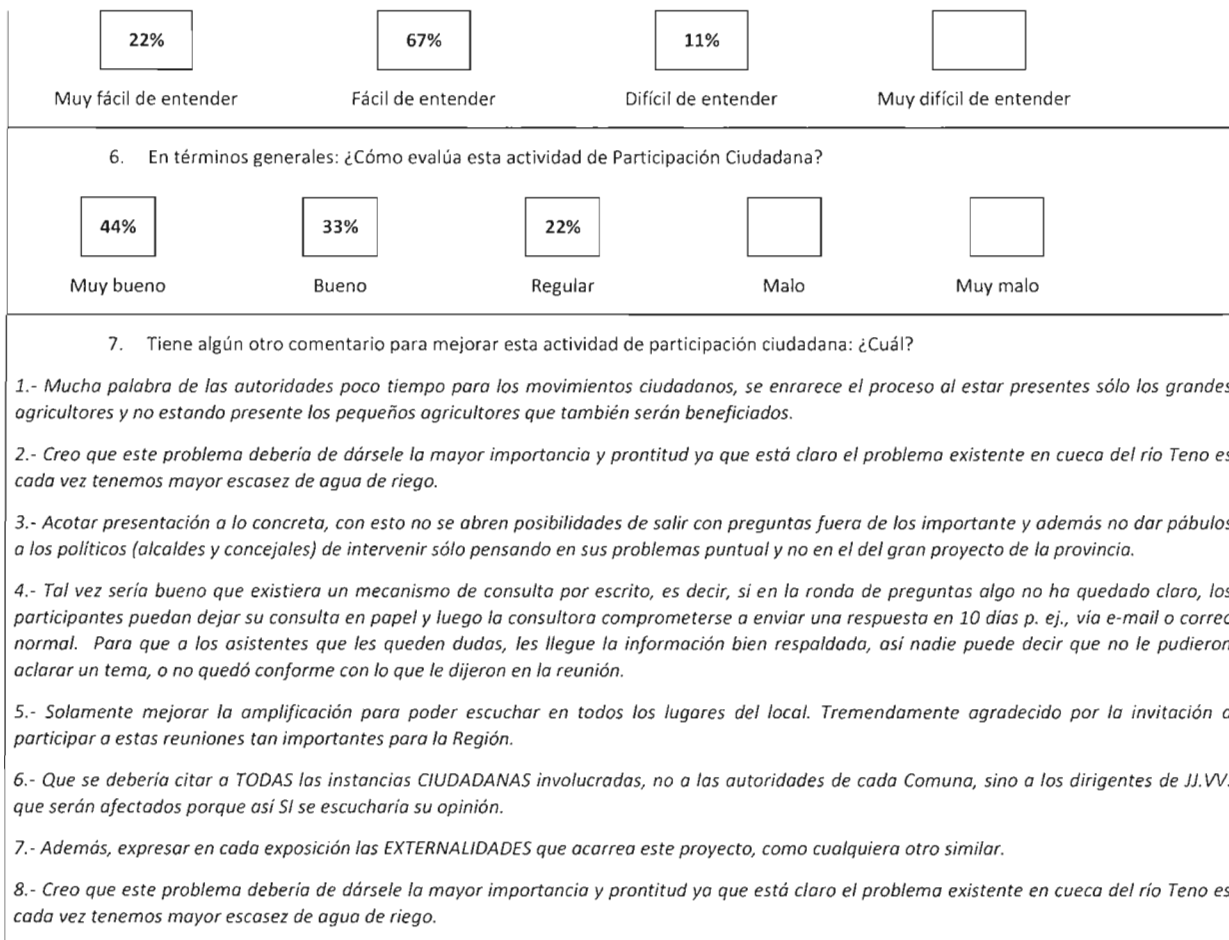
Luego de los saludos y ambas exposiciones se abrió la ronda de preguntas:



Fotografía 4.1-5 Consulta de Alnat Gárate, vecino de Romeral

4.2. EVALUACIÓN 1ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

1. ¿Cómo evalúa el horario de la presentación que acaba de escuchar?:				
22%	67%	11%		
Muy bueno	Bueno	Regular	Malo	Muy malo
2. El tiempo que duró esta reunión, lo considera:				
	100%			
Excesivo	Apropiado	Poco		
3. En esta reunión, ¿Cómo considera usted el tiempo destinado a acoger sus inquietudes?:				
	78%	22%		
Excesivo	Apropiado	Poco		
4. Cómo evalúa el lugar utilizado para esta reunión				
67%	33%			
Bueno	Regular	Malo		
5. La presentación que acaba de escuchar, fue :				



4.3. COBERTURA MEDIÁTICA 1ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

La primera reunión de Participación Ciudadana fue difundida, desde la CNR, por distintos medios de comunicación:

4.3.1. Gobierno Informará Estado De Avance Del Estudio Para El Embalse En El Río Teno

4 de marzo de 2013



Fuente: <http://www.cnr.cl/Home/Paginas/DetalleNoticia.aspx?IDNoticia=104>

“Autoridades regionales y nacionales se reunirán el miércoles 6 de marzo con las Juntas de Vigilancia y regantes del sector, para dar a conocer los primeros aspectos técnicos del proyecto de mejoramiento del riego de la cuenca del río Teno, región del Maule.

El Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Riego (CNR) del Ministerio de Agricultura, Felipe Martín, explica que este estudio de prefactibilidad busca nuevas alternativas de ubicación del embalse para el valle regado por el río Teno.

“Esta reunión con los regantes será clave para continuar avanzando en el estudio del futuro embalse, con el cual estimamos beneficiar a una superficie de 51.800 hectáreas (ha) y 3.800 ha. de nuevo riego, favoreciendo a aproximadamente 3.886 predios del lugar”, enfatizó el personero.

El estudio se encuentra en su cuarta etapa, lo que implica que ya hubo reconocimiento de campo a algunas alternativas de emplazamiento y la presentación de la situación actual agropecuaria de la zona.

La Secretaria Regional Ministerial de Agricultura del Maule, Anita Prizant, señaló que “luego de 50 años sin contar con una política hídrica, el Gobierno del Presidente Piñera ha liderado estudios para desarrollar grandes obras de embalsamiento en el país y en la región del Maule, donde el agua es vital para la producción de diversos cultivos, este trabajo se está traduciendo en los estudios de prefactibilidad para cuatro embalses en las provincias de Curicó, Linares y Cauquenes, los que en su conjunto podrán asegurar el riego a cientos de hectáreas, potenciar el turismo y proyectos hidroeléctricos.”

Se estima que la obra de regulación tendría una capacidad de 250 hectómetros cúbicos, para cuyo estudio se destinaron \$653 millones financiado a través del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR) del Maule”.

4.3.2. Nueva ubicación embalse Río Teno



Fuente: <http://www.canal11curico.cl/?p=1212>

“Autoridades regionales y nacionales se reunirán el miércoles 6 de marzo con las Juntas de Vigilancia y regantes del sector, para dar a conocer los primeros aspectos técnicos del proyecto de mejoramiento del riego de la cuenca del río Teno, región del Maule.

El Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Riego (CNR) del Ministerio de Agricultura, Felipe Martín, explica que este estudio de prefactibilidad busca nuevas alternativas de ubicación del embalse para el valle regado por el río Teno.

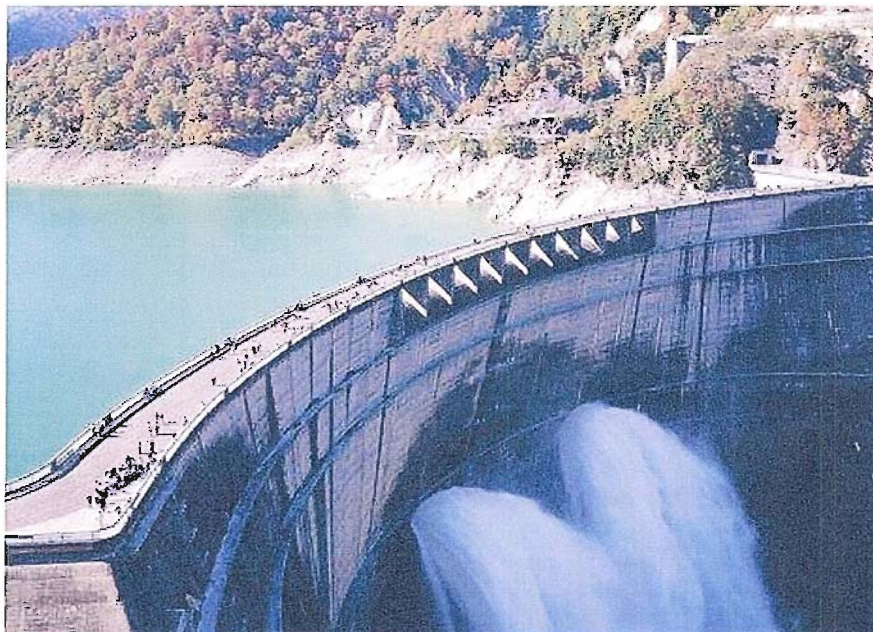
“Esta reunión con los regantes será clave para continuar avanzando en el estudio del futuro embalse, con el cual estimamos beneficiar a una superficie de 51.800 hectáreas (ha) y 3.800 ha. de nuevo riego, favoreciendo a aproximadamente 3.886 predios del lugar”, enfatizó el personero.

El estudio se encuentra en su cuarta etapa, lo que implica que ya hubo reconocimiento de campo a algunas alternativas de emplazamiento y la presentación de la situación actual agropecuaria de la zona.

La Secretaria Regional Ministerial de Agricultura del Maule, Anita Prizant, señaló que “luego de 50 años sin contar con una política hídrica, el Gobierno del Presidente Piñera ha liderado estudios para desarrollar grandes obras de embalsamiento en el país y en la región del Maule, donde el agua es vital para la producción de diversos cultivos, este trabajo se está traduciendo en los estudios de prefactibilidad para cuatro embalses en las provincias de Curicó, Linares y Cauquenes, los que en su conjunto podrán asegurar el riego a cientos de hectáreas, potenciar el turismo y proyectos hidroeléctricos.”

Se estima que la obra de regulación tendría una capacidad de 250 hectómetros cúbicos, para cuyo estudio se destinaron \$653 millones financiado a través del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR) del Maule”.

4.3.3. Estudian Prefactibilidad para Cuatro Embalses en el Maule



Fuente: <http://www.riolontue.cl/vernoticia.php?id=47>

“CNR TRABAJA EN CUATRO ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD PARA CONSTRUIR EMBALSES EN EL MAULE

Se trata del Teno, el Achibueno, Las Guardias y el Huedque que, en conjunto, darán seguridad de riego a casi 86 mil hectáreas e incorporarán a nuevo riego unas 56 mil.

Talca.- El fenómeno del cambio climático llegó para quedarse y Chile, país altamente vulnerable a él, no escapa a esta situación. Uno de sus efectos se observa en la creciente escasez del recurso hídrico, tanto por la disminución de las precipitaciones y de las reservas de nieve en la cordillera (que alimentan los caudales de los ríos en primavera y verano) como por el incremento de las temperaturas medias.

En la Comisión Nacional de Riego (CNR), del Ministerio de Agricultura, tienen plena conciencia de esta situación, así como del hecho que, en la agricultura, el riego es una herramienta fundamental para incrementar los rendimientos de los cultivos y garantizar que las inversiones tengan un mayor grado de estabilidad.

Es por ello que este organismo está trabajando fuertemente sobre la base de tres lineamientos estratégicos que buscan aumentar la superficie y seguridad del riego, a través de embalses y del mejoramiento de los sistemas de conducción; constituir y fortalecer las organizaciones de usuarios de agua, potenciando al mismo tiempo la inscripción y regularización de los derechos de aprovechamiento del recurso hídrico; e incrementar la eficiencia del riego existente, mediante obras de tecnificación.

En el marco del primero de estos lineamientos, la CNR se encuentra impulsando el desarrollo de estudios de prefactibilidad para la construcción de cuatro embalses de regadío en la Región del Maule.

El Coordinador de la Macro Zona Centro de la CNR, Mauricio Melo, quien informó que estos estudios comenzarán en el corto plazo, durante 2012, explicó que “uno de ellos es el Teno, en el norte de la región, en la cuenca del río del mismo nombre, obra que permitirá dar seguridad de riego a 52 mil hectáreas e incorporará otras 3 mil 300 a nuevo riego. Se

trata de un embalse de 250 Hm³ de capacidad que operará conjuntamente con El Planchón, y que se estima que beneficiará a poco más de 5 mil agricultores de las comunas de Teno, Romeral, Rauco y Curicó.

“En Maule Sur –continuó– tendríamos dos, el Achibueno, que dará seguridad de riego a unas 11 mil hectáreas e incorporará casi 19 mil, y Las Guardias, con unas 22 mil y 30 mil, respectivamente. El primero, que tendrá 170 Hm³ de capacidad y operará conjuntamente con el Embalse Ancoa, irá en beneficio de unos mil agricultores de la comuna de Linares. Mientras que el segundo, de 192 Hm³ de capacidad y con una red de canales de 50 km., operará conjuntamente con el Embalse Bullileo y beneficiará a casi 4 mil agricultores de Parral”.

Finalmente, en el seco costero, en la zona de Cauquenes, el Huedque, que mejorará 800 y generará 4 mil hectáreas de nuevo riego. “Se trata de un embalse de 64 Hm³ de capacidad, con una red de canales estimada de 100 km., que beneficiará a 100 agricultores”, concluyó.

Importancia estratégica para la Región

El Coordinador macro zonal de la CNR destacó que la mejor forma de enfrentar el déficit hídrico es embalsando el agua de los ríos en invierno y que, por lo mismo, estas nuevas obras tienen una importancia estratégica para el Maule, región que posee 330 mil hectáreas de superficie de riego. “Con estos cuatro proyectos –detalló– mejoraremos casi 86 mil hectáreas, lo que representa aproximadamente el 25% del total regado. En otras palabras, les daremos mayor seguridad de riego, lo que implica que al agricultor no se va a tener que preocupar del nivel del agua en el período estival. Esto porque, gracias al embalse, se podrá acumular agua durante el invierno y devolverla al río durante el verano en forma permanente, sin que tenga que experimentar la baja de caudal que existe actualmente”.

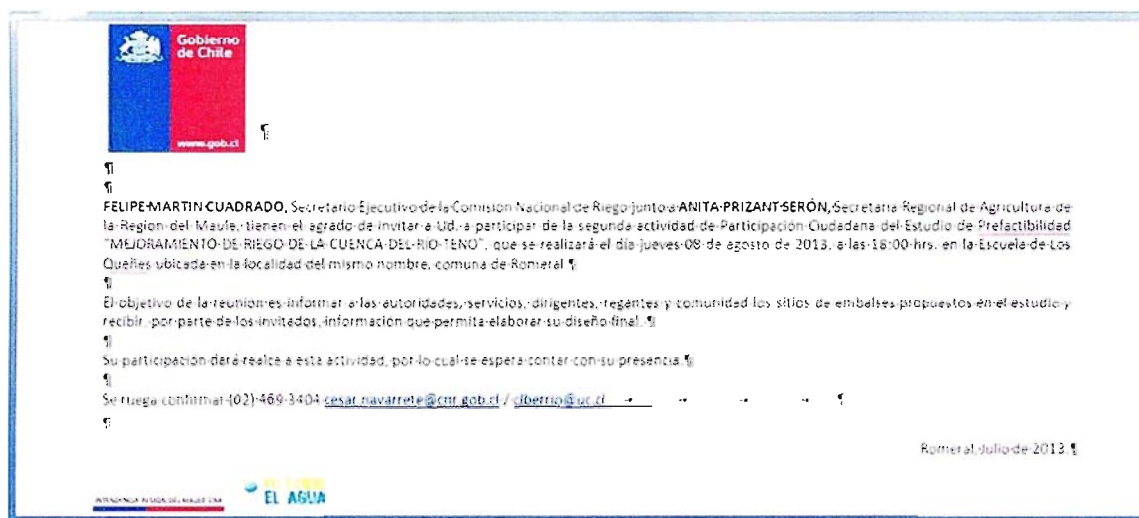
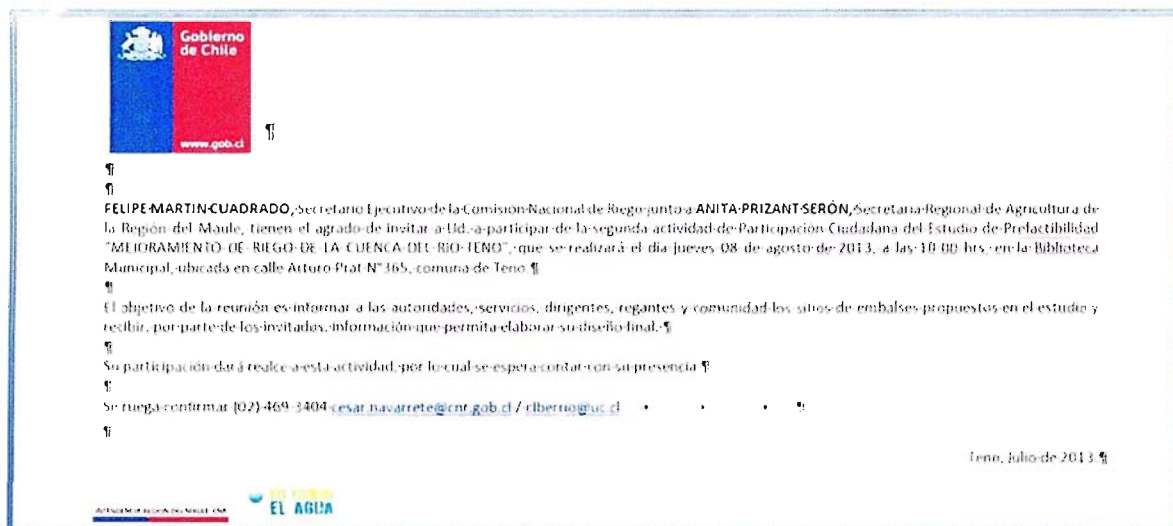
Conjuntamente con lo anterior, estas cuatro obras permitirán incorporar al riego 56 mil nuevas hectáreas, llegando a un total de casi 400 mil bajo regadío.

El estudio de prefactibilidad del Huedque será asumido con fondos sectoriales de la propia CNR. Los demás, con financiamiento regional.

Micro embalses: Mauricio Melo aprovechó la ocasión para recordar que, también con el objetivo de otorgar seguridad y aumentar la superficie de riego, la CNR se encuentra desarrollando un estudio, en las regiones de O’Higgins y del Maule, que tiene por finalidad determinar la posible ubicación y factibilidad de construcción de micro embalses –aquellos cuya capacidad de acumulación no excede los 50 mil metros cúbicos– en las zonas del seco costero e interior, que serán alimentados por vertientes o aguas lluvia, durante el invierno.”

4.4. 2ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

La 2ª reunión de PAC, se realizó el jueves 08 de agosto del 2013 en dos lugares distintos: A las 10:00 hrs., en la comuna de Teno y a las 18:00 hrs., en el sector Los Queñes de la comuna de Romeral.



A ambas reuniones se invitó a los siguientes actores:

Tabla 4.4-1: Lista de Invitados a 2ª Reunión de Participación Ciudadana

INSTITUCIÓN	CARGO	RESPONSABLE DE INVITAR	RESPONSABLE DE CONFIRMAR
Gobierno Regional	Intendente	CNR	CNR
	Consejeros Regionales	CNR	TYPESA
	Gobernadora	CNR	CNR
Secretario Regional Ministerial	Agricultura	CNR	CNR
	Obras Públicas	CNR	CNR
	Desarrollo Social	CNR	CNR
	Hacienda	CNR	CNR
	Economía	CNR	CNR
	Medio Ambiente	CNR	CNR
Parlamentarios Distrito 36 y 10° Circunscripción Maule Norte.	Senadores	CNR	CNR
	Diputados	CNR	CNR
Dirección Regional de Obras Hidráulicas	Director	CNR	TYPESA
	Jefe Unidad de Riego	TYPESA	TYPESA
	Unidad de PAC	TYPESA	TYPESA
Dirección Nacional de Obras Hidráulicas	Jefe Departamento de Proyectos de Riego	TYPESA	TYPESA
	Jefe Departamento de Medio Ambiente y Territorio	TYPESA	TYPESA
Ilustre Municipalidad de Curicó	Alcalde	CNR	TYPESA
	Concejales	TYPESA	TYPESA
	Secretario de Planificación Comunal	TYPESA	TYPESA
	Director de Obras Municipales	TYPESA	TYPESA
	Director de Desarrollo Comunitario	TYPESA	TYPESA
	PRODESAL	TYPESA	TYPESA
Ilustre Municipalidad de Teno	Alcaldesa	CNR	TYPESA
	Concejales	TYPESA	TYPESA
	Secretario de Planificación Comunal	TYPESA	TYPESA
	Director de Obras Municipales	TYPESA	TYPESA
	Director de Desarrollo Comunitario	TYPESA	TYPESA
	PRODESAL	TYPESA	TYPESA
Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Teno	Dirigentes Juntas de Vecinos	TYPESA	TYPESA
Abogado Diego Castro Portales		TYPESA	TYPESA
Servicio Agrícola y Ganadero	Provincial SAG	TYPESA	TYPESA

Instituto de Desarrollo Agropecuario	Jefe de Área Curicó	TYPSA	TYPSA
Corporación Nacional Forestal de Chile	Provincial CONAF	TYPSA	TYPSA
Asociación de Canalistas del Río Teno	Directorio	TYPSA	TYPSA
	Administrador	TYPSA	TYPSA
	Directores de Canales	TYPSA	TYPSA

Fuente: CNR y elaboración propia

La reunión realizada a las 10:00 hrs. en la comuna de Teno tuvo una asistencia aproximada de 60 personas.



Fotografía 4.4-1 Audiencia 2ª Reunión de PAC, comuna de Teno

Luego se hicieron las respectivas presentaciones del estudio tanto por parte del coordinador del proyecto CNR, César Navarrete, como del Jefe de proyecto de la consultora, José Antonio Olmedo.



Fotografía 4.4-2 Exposición Coordinador de Proyecto CNR



Fotografía 4.4-3 Exposición Jefe de Proyecto TYP SA

Luego de ambas exposiciones se abrió la ronda de preguntas:



Fotografía 4.4-4 Consulta de Rodrigo Frías, regante

La asistencia a la reunión de las 18:00 hrs. fue mucho más masiva, con unas 100 personas aproximadamente.



Fotografía 4.4-5 Audiencia 2ª Reunión de PAC, sector Los Queñes, comuna de Romeral

La actividad comenzó con las palabras del Alcalde de Romeral, Carlos Vergara Zerega, relevando la importancia de la información que se recibiría.



Fotografía 4.4-6 Palabras Alcalde de Romeral

Luego el coordinador del proyecto CNR, César Navarrete, expuso su presentación, y el Jefe de proyecto de la consultora, José Antonio Olmedo, expuso parte de la presentación que estaba preparada para la reunión.



Fotografía 4.4-7 Exposición Coordinador de Proyecto CNR



Fotografía 4.4-8 Exposición Jefe de Proyecto TYP SA

La ronda de preguntas que interrumpió las presentaciones:



Fotografía 4.4-8 Consultas de la asamblea

Cabe destacar que la I. Municipalidad de Romeral colaboró en la difusión de la actividad:



Fotografía 4.4-9 Difusión realizada por I. Municipalidad de Romeral

4.5. EVALUACIÓN 2ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA, COMUNA DE TENO

1. ¿Cómo evalúa el horario de la presentación que acaba de escuchar?:				
12%	82%	6%		
Muy bueno	Bueno	Regular	Malo	Muy malo
2. El tiempo que duró esta reunión, lo considera:				
12%	88%			
Excesivo	Apropiado	Poco		
3. En esta reunión, ¿Cómo considera usted el tiempo destinado a acoger sus inquietudes?:				
	100%			
Excesivo	Apropiado	Poco		
4. ¿Cómo evalúa el lugar utilizado para esta reunión				
12%	64%	24%		
Bueno	Regular	Malo		

5. La presentación que acaba de escuchar, fue :

12%

Muy fácil de entender

82%

Fácil de entender

6%

Difícil de entender

Muy difícil de entender

6. En términos generales: ¿Cómo evalúa esta actividad de Participación Ciudadana?

18%

Muy bueno

53%

Bueno

29%

Regular

Malo

Muy malo

7. Tiene algún otro comentario para mejorar esta actividad de participación ciudadana: ¿Cuál?

1.- Necesitamos tener también en estas reuniones a las ONG ambientalistas que su única misión es oponerse absolutamente a todo lo que sea proyección, jamás importándoles qué comerá este país sin tener con qué regar, con este cambio climático ya a la vista.

2.- Avisar más a tiempo la fecha y la hora de la reunión y no a última hora.

3.- Citar a más beneficiarios del río Teno con más anticipación.

4.- Pedir a los participantes de mantener sus móviles en silencio o apagados.

5.- Invitación masiva y en lugar más amplio como la iglesia de Teno y después de las 18:00 hrs., porque mayoría de beneficiarios trabaja.

6.- Participación no consultiva.

7.- Mayor difusión, local más amplio.

4.6. EVALUACIÓN 2ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA, SECTOR LOS QUEÑES, COMUNA DE ROMERAL.

Si bien en esta reunión había más de 100 personas, sólo 5 de ellas accedieron a responder la encuesta de evaluación de reuniones:

1. ¿Cómo evalúa el horario de la presentación que acaba de escuchar?:

20%

Muy bueno

80%

Bueno

Regular

Malo

Muy malo

2. El tiempo que duró esta reunión, lo considera:

20%

Excesivo

80%

Apropiado

Poco

3. En esta reunión, ¿Cómo considera usted el tiempo destinado a acoger sus inquietudes?:

Excesivo

100%

Apropiado

Poco

4. Cómo evalúa el lugar utilizado para esta reunión

40%	60%	
Bueno	Regular	Malo

5. La presentación que acaba de escuchar, fue :

20%	80%		
Muy fácil de entender	Fácil de entender	Difícil de entender	Muy difícil de entender

6. En términos generales: ¿Cómo evalúa esta actividad de Participación Ciudadana?

	60%		20%	20%
Muy bueno	Bueno	Regular	Malo	Muy malo

7. Tiene algún otro comentario para mejorar esta actividad de participación ciudadana: ¿Cuál?

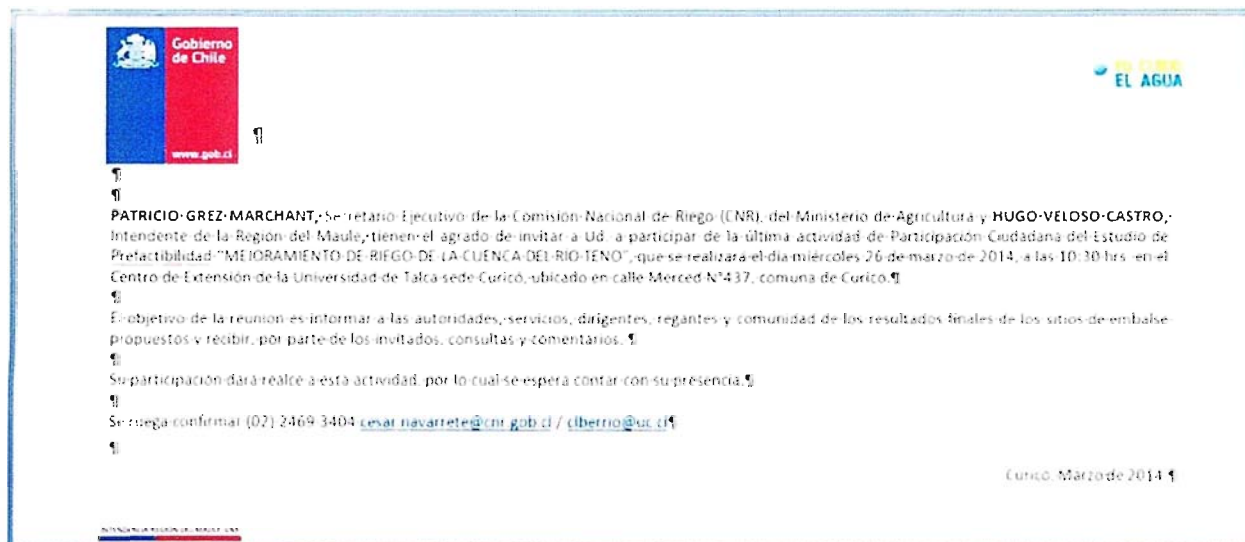
1.- Conocer previamente a los líderes de opinión a una reunión informativa para posteriormente en la PAC tener más acotadas las opiniones divergentes..

2.- De no acoplarse con tantas preguntas y darle la oportunidad a otras personas.

4.7. 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

La tercera reunión de PAC y final, estuvo inicialmente planificada para fines de enero del 2014, no obstante, fue postergada para el 26 de marzo.

Esta reunión final de PAC, se realizó en dos lugares distintos: A las 10:00 hrs-. en la comuna de Curicó y a las 19:00 hrs., en el sector Los Queñes de la comuna de Romeral.



Gobierno de Chile
www.gob.cl

PATRICIO GREZ-MARCHANT, Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Riego (CNR), del Ministerio de Agricultura y **HUGO VELOSO-CASTRO**, Intendente de la Región del Maule, tienen el agrado de invitar a Ud. a participar de la última actividad de Participación Ciudadana del estudio de Prefactibilidad "MEJORAMIENTO DE RIEGO DE LA CUENCA DEL RÍO TENÓ", que se realizará el día miércoles 26 de marzo de 2014, a las 10:30 hrs. en el Centro de Extensión de la Universidad de Talca sede Curicó, ubicado en calle Merced N°437, comuna de Curicó.

El objetivo de la reunión es informar a las autoridades, servicios, dirigentes, regantes y comunidad de los resultados finales de los sitios de embalse propuestos y recibir, por parte de los invitados, consultas y comentarios.

Su participación dará realce a esta actividad, por lo cual se espera contar con su presencia.

Se desea confirmar (02) 2469 3404 cesar.navarrete@cni.gob.cl / libetrio@uc.cl

Curicó, Marzo de 2014




PATRICIO GREZ-MARCHANT, Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Riego (CNR), del Ministerio de Agricultura y **HUGO VELOSO CASTRO**, Intendente de la Región del Maule, tienen el agrado de invitar a Ud. a participar de la última actividad de Participación Ciudadana del Estudio de Prefactibilidad: "MEJORAMIENTO DE RIEGO DE LA CUENCA DEL RÍO TENÓ", que se realizará el día miércoles 26 de marzo de 2014, a las 19:00 hrs, en la Escuela de Los Queñes ubicada en la localidad del mismo nombre, comuna de Romeral.

El objetivo de la reunión es informar a las autoridades, servicios, dirigentes, regantes y comunidad de los resultados finales de los estudios de embalse propuestos y recibir, por parte de los invitados, consultas y comentarios.

Su participación dará realce a esta actividad, por lo cual se espera contar con su presencia.

Se ruega confirmar al (2) 2469-3404 / cesar.navarrete@cnr.gob.cl / ciberio@uc.cl

Romeral, Marzo de 2014.

INTENDENCIA REGIÓN DEL MAULE - CNR

A la reunión de Curicó se invitó a los siguientes actores:

Tabla 4.7-1: Lista de Invitados a 3ª Reunión de Participación Ciudadana de Curicó

INSTITUCIÓN	NOMBRE	CARGO	TELÉFONO	CORREO
Intendencia	Hugo Veloso Castro	Intendente		
Consejeros Regionales	Juan Paulo Soto Garcés	Secretario Ejecutivo	(71) 205271	jpsoto@coremaule.cl
	Manuel Améstica Isabel Margarita Garcés Hugo Rey Boris Durán Boris Tapia	Consejeros Regionales Curicó (electos 2013)		Oficina de Partes
Gobernación de Curicó	Cristina Bravo Castro	Gobernadora	75-543286 / 75-543287	eluduenaa@interior.gov.cl
Secretaría Regional Ministerial	María Eliana Vega Fernández	SEREMI Medio Ambiente	(56-71) 2533102 - 2533104	mvega@mma.gob.cl ftorres@mma.gob.cl (periodista)
	Jorge Céspedes Tozo	SEREMI Agricultura	71-2236632	Jorge.cespedes@minagri.gob.cl Patricia.rojas@minagri.gob.cl (sec)
	Robinson Flores Castillo	SEREMI OO.PP	(71) 2612207	robinson.flores@mop.gov.cl maria.escalona@mop.gov.cl (sec)
Parlamentarios	Juan Antonio Coloma Correa Andrés Zaldívar Larraín	Senadores 10ª Circunscripción (Maule Norte)		jcoloma@senado.cl azaldivar@senado.cl
	Roberto León Ramírez	Diputados Distrito 36 (Curicó)		rleon@congreso.cl

	Celso Morales Muñoz			cmorales@congreso.cl
Dirección Regional de Obras Hidráulicas	Luis Contreras	Director		Luis.contreras@mop.gov.cl
	Gonzalo Sepúlveda	Jefe Unidad de Riego	71-2618017	gonzalo.sepulveda@mop.gov.cl
Dirección Regional de Aguas	Francisco Canessa	Director		francisco.canessa@mop.gov.cl
Dirección Nacional de Obras Hidráulicas	Maxs Ardiles	Jefe Departamento Proyectos de Riego		maxs.ardiles@mop.gov.cl
Ilustre Municipalidad de Teno	Sandra Valenzuela	Alcalde	9419 8345	svalenzuela@teno.cl
	Sandra Améstica	Concejal	75-2552812	sandraamestica@hotmail.com
	Ramón Osvaldo Rojas Iturriaga	Concejal		Churrorojas1@hotmail.com Churrorojas1@gmail.com
	Manuel Solís Bustamante	Concejal		manuelsolisbustamante@gmail.com
	Paulo Donoso Osses	Concejal		contacto@paulodonoso.cl
	Pedro Pablo Vidal	Concejal		Vidal.pedropablo@gmail.com
	Ma Loreto Rivas	Concejal		mlorettorivas@gmail.com
	Paola Maureira	OO.CC	75-2552800	orgcomunitariasteno@gmail.com
	Mary Carmen Araya	Prodesal		prodesalteno@gmail.com
Ilustre Municipalidad de Curicó	Javier Muñoz Riquelme	Alcalde	75-2547500	alcalde@curico.cl
		Concejales		concejo@curico.cl
Ilustre Municipalidad de Romeral	Carlos Vergara	Alcalde	8239 4086	carlos.vergara@muniromeral.cl
		Concejales	75-2576330	oficinadepartes@muniromeral.cl
Ilustre Municipalidad de Rauco	Enrique Olivares	Alcalde	(75) 2564500	alcaldia@munirauco.cl
	Pascual Arévalo Martínez	Concejal		p2_1953@hotmail.com
	Pablo Chávez Valderrama	Concejal		pchavez@hotmail.com
	Sergio Guzmán Muñoz	Concejal		sergioguzman08@gmail.com
	Nelson Gutiérrez Marchant	Concejal		ngutierrez@gmail.com
	Sergio Rivera Saavedra	Concejal		concejalsrs@gmail.com
	Ismael San Martín Aguilera	Concejal		concejalsanmartin_rauco@yahoo.cl
	Octavio Montenegro	Prodesal		prodesal@munirauco.cl,

				prodesal2@munirauco.cl, prodesal3@munirauco.cl, oscarMarchant@munirauco.cl
Servicio Agrícola y Ganadero	Paulino Varas	Jefe Oficina Curicó	(75) 214240	paulino.varas@sag.gob.cl
Instituto de Desarrollo Agropecuario	Mario Caraves Heck	Jefe de Área Curicó	752 577 135	mcaraves@indap.cl
Corporación Nacional Forestal de Chile	Patricio Argandoña Rojas	Provincial CONAF	(56-75) 2310231, 2324013	patricio.argandoña@conaf.cl
Junta de Vigilancia Río Tenó	Francisco Soler	Presidente		Francisco.soler@solymarchile.cl
	Artemio Hormazabal	Administrador	9219 1738	artemio.hormazabal@promecingenieria.cl
Camping de La Jaula	Miguel Sánchez	Propietario	8460 1456	mcsb12382@yahoo.es
Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Tenó	Gustavo Gonzáles	Presidente	8982 1019	unioncomunalteno@gmail.com
Regantes	espinoza@entelchile.net; Ricardo Ruggieri; juliosantamaria@lapurissima.cl; Max Troncoso; 5404david ; RFD S.A.; Crispolo Andres; rbalbontin@pitras.cl; jsmorenor@vallefrio.cl; pe.ramirez@gmail.com; agricoiron@outlook.com; jocor.cordova@gmail.com; blanca.reyes.diaz@gmail.com; Diego Castro; nicolas.lecaros7@gmail.com; veronica palavicino; laloma_ltda@hotmail.com; polosanisidro@gmail.com; mariomarquez@gmail.com; arturo.cancino@ditzler.cl; rcorreatocornal@gmail.com; raulmiquel@gmail.com; calderongu_jorge@hotmail.com; vsalco@gmail.com; livanrv@gmail.com; carolbernarditagonzalez12@gmail.com; jcfuenza@gmail.com; Santiago Lonza			
Fundo Afectado	Manuel Dörr	Propietario	7708 9698	elpeumo@gmail.com

Fuente: CNR y elaboración propia

La reunión realizada a las 10:00 hrs. en la comuna de Curicó tuvo una asistencia aproximada de 90 personas.



Fotografía 4.7-1 Audiencia 3ª Reunión de PAC, comuna de Curicó

El desarrollo de la reunión consistió en realizar primero las respectivas presentaciones del estudio tanto por parte del coordinador del proyecto CNR, César Navarrete, como del Jefe de proyecto de la consultora, José Antonio Olmedo; y después de ambas exposiciones se abrió la ronda de preguntas.

A la reunión de Los Queñes, en la comuna de Romeral se invitó al Municipio de Romeral (Alcaldía, Concejales, Unidad de Turismo, DIDECO y Prodesal) más la comunidad de Los Queñes, el Comité de Adelanto Balneario Los Queñes y empresarios hoteleros del sector. La asistencia a la reunión de las 19:00 hrs. fue mucho menos masiva, fueron 15 personas aproximadamente.



Fotografía 4.7-2 Audiencia Reunión de PAC, sector Los Queñes, comuna de Romeral

La actividad comenzó con la exposición del coordinador del proyecto CNR, César Navarrete, que consistía primeramente en responder las consultas realizadas en agosto del año 2013 y luego la exposición de los resultados del estudio. No obstante, y debido al número de asistente, se abrió la posibilidad de hacer preguntas a medidas que avanzaba la exposición.

4.8. EVALUACIÓN 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA, COMUNA DE CURICÓ

1. ¿Cómo evalúa el horario de la presentación que acaba de escuchar?:				
124%	76%	8%		
Muy bueno	Bueno	Regular	Malo	Muy malo
2. El tiempo que duró esta reunión, lo considera:				
	96%	4%		
Excesivo	Apropiado	Poco		
3. En esta reunión, ¿Cómo considera usted el tiempo destinado a acoger sus inquietudes?:				
	84%	12%		
Excesivo	Apropiado	Poco		

4. Cómo evalúa el lugar utilizado para esta reunión

88%	12%	
Bueno	Regular	Malo

5. La presentación que acaba de escuchar, fue :

16%	82%	2%	
Muy fácil de entender	Fácil de entender	Difícil de entender	Muy difícil de entender

6. En términos generales: ¿Cómo evalúa esta actividad de Participación Ciudadana?

18%	66%	14%	2%	
Muy bueno	Bueno	Regular	Malo	Muy malo

7. Tiene algún otro comentario para mejorar esta actividad de participación ciudadana: ¿Cuál?

- 1.- Excelentes las reflexiones finales.
- 2.- Estar permanentemente preocupado de este proyecto tan importante para regar y para las comunas involucradas
- 3.- No estoy de acuerdo con la hidroeléctrica
- 4.- Buscar otras modalidades de opinión, no sólo el micrófono especialmente para público rural, además que reduce el tiempo de reunión
- 5.- No se puede hacer hidroeléctrica por todo el daño que produce
- 6.- Hacerlo a otra hora y ojalá de 18:00 en adelante.
- 7.- El embalse debe ser construido lo antes posible. Los problemas existen hoy y las pérdidas económicas para los agricultores son incalculables.
- 8.- Si hablamos de PAC entonces la comunidad (ciudadanía organizada) debiera ser vinculante o resolutive y no un mero buzón para este tipo de proyectos.

4.9. EVALUACIÓN 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA, SECTOR LOS QUEÑES, COMUNA DE ROMERAL.

1. ¿Cómo evalúa el horario de la presentación que acaba de escuchar?:				
9%	99%	36%		
Muy bueno	Bueno	Regular	Malo	Muy malo
2. El tiempo que duró esta reunión, lo considera:				
55%	45%			
Excesivo	Apropiado	Poco		
3. En esta reunión, ¿Cómo considera usted el tiempo destinado a acoger sus inquietudes?:				
	82%	18%		
Excesivo	Apropiado	Poco		
4. Cómo evalúa el lugar utilizado para esta reunión				
100%				
Bueno	Regular	Malo		
5. La presentación que acaba de escuchar, fue :				
20%	100%			
Muy fácil de entender	Fácil de entender	Difícil de entender	Muy difícil de entender	
6. En términos generales: ¿Cómo evalúa esta actividad de Participación Ciudadana?				
18%	36%	27%	9%	9%
Muy bueno	Bueno	Regular	Malo	Muy malo
7. Tiene algún otro comentario para mejorar esta actividad de participación ciudadana: ¿Cuál?				
1.- La no convergencia de actores (regantes/comunidad) en una reunión haciendo presente visiones				
2.- Falta invitación vía pizarra a la comunidad				
3.- Mayor interés de la comunidad				
4.- Faltó mayor convocatoria de la comunidad				

4.10. COBERTURA MEDIÁTICA 3ª REUNIÓN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

4.10.1. *CNR dictó conclusiones del estudio de prefactibilidad de la construcción de embalse en Los Queñes*



“En el sector precordillerano de Los Queñes se llevó a cabo la reunión final explicativa y de participación ciudadana, donde se expuso las conclusiones del estudio de prefactibilidad del mejoramiento de riego de la cuenca del río Teno y de la construcción de un embalse en la zona.

La actividad fue organizada por la Comisión Nacional de Riego (CNR) y contó con la asistencia de vecinos del sector que, preocupados por los posibles daños que podría ocasionar la presa al ecosistema, asistieron a la cita efectuada en la escuela básica Luis Escobar Lara del balneario de Romeral. En la cita estuvo presente una comitiva municipal, encabezada por el Alcalde de Romeral, Carlos Vergara Zerega, quien tuvo una activa participación en la reunión y estuvo además el concejal Carlos Aragay, quien hizo uso de la palabra en varias ocasiones.

En la cita, el ingeniero de la CNR, Cesar Navarrete comentó que este proyecto está apto para pasar a la etapa de factibilidad técnica y económica, según el estudio de prefactibilidad lo que permitiría emplazar un embalse en el Río Teno, ya sea con la solución Los Queñes o Las Jaulas, justificando su situación y tamaño de la presa de acuerdo a los estudios realizados por la empresa Typsa.

Además, el profesional explicó detalladamente los posibles lugares donde podría construirse la presa, la cual inundaría aproximadamente 7 kilómetros desde el muro hasta la cola, con lo cual, según comenta Navarrete, a la vista de los resultados, la solución recomendada para la Etapa de Factibilidad es el Embalse La Jaula con un tamaño total de 162 hm³.



La gigantesca obra civil consiste en levantar una presa de aproximadamente 108 metros de altura con un coste para el Estado de alrededor de 80 mil millones de pesos.

- Temor

Tal cual ocurrió en la última reunión realizada por la CNR en el balneario precordillerano de Los Queñes, los vecinos están preocupados y dicen sentirse atemorizados con la construcción de la represa, debido a la gran cantidad de agua que estaría estancada, con el innegable temor de que ocurra algún imprevisto, ya sea en la construcción o en el futuro. Además, se mostraron realmente preocupados por el turismo y molestos por el tema medioambiental, y eso se vio reflejado en las tantas dudas que quedan sobre este tema, debido que el estudio de prefactibilidad solo hizo un repaso superficial sobre este aspecto.

El alcalde de la comuna, Carlos Vergara Zerega, comentó que está a favor de visualizar nuevas formas de aprovechar el recurso hídrico, ya sea con microtrancos o riego tecnificado, ya que según comentó, él está al tanto de los problemas que genera la falta de agua en los parceleros y regantes. A su preocupación por la construcción de tal edificio, hizo preguntas a los ingenieros sobre cómo afectaría positivamente al turismo, al medioambiente y principalmente a los habitantes del sector y las respuestas no fueron concluyentes, debido a que el estudio solo repasa estos temas de manera leve, esperando uno más acabado con el estudio de factibilidad que ahondaría más rigurosamente sobre estos aspectos.

- Generación de energía eléctrica

Consultado a los ingenieros de la CNR por si esta construcción proveería de energía eléctrica, prestamente respondieron que eso solo dependía de los administradores de la represa, que en este caso, serían los mismos regantes, y quienes son los únicos que podrían ver la posibilidad de ocupar las aguas del embalse para un fin que se anexe a la utilidad de juntar agua para regadío, lo que posiblemente generaría ganancia monetaria extra.

- Reunión en Curicó

Cabe hacer mención que esta misma reunión se llevó a cabo en Curicó, con la salvedad que se hicieron algunos cambios referentes a los intereses de la gente de Los Queñes y que en su momento explicó Navarrete a los asistentes a la actividad.

En dicha reunión, efectuada el mismo día, pero en la mañana, estuvo presente, en representación del Alcalde de Romeral, Mauricio Neira, quien se desempeña como Administrador Municipal y el ingeniero civil del Área de Proyectos, José Luis Valenzuela, quienes participaron de la reunión, pudiendo apreciar las diferentes opiniones que generan la construcción de esta obra y se pudieron hacer una idea generalizada para llegar más preparados a la reunión que se realizó a las 19:00 horas en la precordillera”.

(Fuente: <http://www.cronicacurico.com/cnr-dicto-conclusiones-del-estudio-de-prefactibilidad-de-la-construccion-de-embalse-en-los-queues>)

4.11. REGISTRO DOCUMENTAL (VIDEO)

El guión del video documental forma parte de los productos comprendidos dentro del Programa de Participación Ciudadana del estudio.

Este guión se organizó en tres grandes componentes, que corresponden a la idea, el objetivo y el guión. Todo lo cual fue aprobado por la CNR antes de comenzar a ser desarrollado.

1) La Idea:

En el marco de la propuesta formulada por TYP SA en base a los Términos de Referencia de la correspondiente licitación, se elaborará un Video de carácter documental sobre el proceso de Participación Ciudadana del estudio, focalizado en mostrar los principales actores involucrados, las actividades realizadas con ellos y sus planteamientos, a lo largo del transcurso de las etapas 2 a la 7 del estudio de ingeniería. El video tendrá una duración estimada de 15 minutos.

2) El Objetivo:

Registrar el proceso de Participación Ciudadana, mostrando los principales actores involucrados, las diferentes actividades y así como las discusiones y decisiones comprometidas, a fin de utilizarlo como material de sistematización del estudio actual y de difusión para las siguientes etapas.

3) El Guión:

Título: “PARTICIPACIÓN CIUDADANA, pieza clave del mejoramiento del riego en el Río Teno”

El video comenzará relatando las características ambientales, de la comunidad y en especial de los recursos hídricos y la actividad agrícola en el valle. Desde este prisma pondrá especial acento en las limitaciones que se enfrentan por las restricciones en la disponibilidad regular de este recurso, justificando así este estudio y los anteriores, en la perspectiva de dotar de un embalse a la zona para poder almacenar y distribuir el agua para riego durante todo el año.

Luego el video abordará de modo general las características de la ingeniería de la presente consultoría y los alcances de la misma, deteniéndose en la relevancia de la participación ciudadana, para lo cual se darán a conocer sus objetivos y las principales actividades contempladas, bajo el enfoque de la Comisión Nacional de Riego.

Posteriormente se irá mostrando de manera secuencial el desarrollo de las actividades de participación ciudadana, comenzando con las distintas comunidades que integran el área de influencia directa. Luego se proseguirá con las reuniones ampliadas de participación ciudadana.

5. OPINIONES, INQUIETUDES, CONOCIMIENTOS Y SUGERENCIAS DE LOS ACTORES SOCIALES RELEVANTES AL PROYECTO

5.1. TABLA DE REGISTRO DE OPINIONES

Los comentarios, observaciones, consultas y respuestas expresadas en las cinco reuniones de participación ciudadana desarrolladas se encuentran transcritas de manera literal los siguientes anexos:

- Anexo N°3 Ficha de Sistematización 1ª Reunión de Participación Ciudadana (06.03.13)
- Anexo N°6 Ficha de Sistematización 2ª Reunión de Participación Ciudadana (08.08.13) Tenó
- Anexo N°9 Ficha de Sistematización 2ª Reunión de Participación Ciudadana (08.08.13) Los Queñes
- Anexo N°13 Ficha de Sistematización 3ª Reunión de Participación Ciudadana (26.03.14) Curicó
- Anexo N°16 Ficha de Sistematización 3ª Reunión de Participación Ciudadana (26.03.14) Los Queñes

No obstante, se elaboró una tabla que resume las principales inquietudes vertidas en cada una de dichas instancias:

Tabla 5.1-1: Tabla de registro de opiniones.

Actor comunitario que plantea la inquietud	Inquietud Planteada	Manera en que el estudio incluye o resuelve la inquietud planteada
06.03.13, Curicó		
Carlos Vergara, Alcalde I. Municipalidad de Romeral	Considerar Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO)	La Municipalidad puede aportar el PLADECO y cualquier información o documentación que considere oportuna, para ser tenida en cuenta en la valoración de las afecciones del embalse.
	Preocupación por Centrales Hidroeléctricas	No se entiende tal preocupación. El posible aprovechamiento hidroeléctrico a pie de presa de los caudales servidos por el embalse de riego no afecta en absoluto, ni al régimen de explotación del embalse, ni a los caudales, ni a la calidad del agua. No se trata de una central con tranque, sino de un embalse de riego, con el posible aprovechamiento mediante turbinas de sus caudales de riego servidos.
Manuel Améstica, Consejero Regional Provincia de Curicó	Próximas reuniones en cada comuna. Explicar a la ciudadanía los inconvenientes y beneficios del proyecto (06.03.13, Curicó)	El estudio explicará sus conclusiones finales en el tercer y último ciclo de reuniones PAC, donde presentará las distintas ventajas e inconvenientes de las tres opciones de embalse estudiadas.
Luis Percusea, agricultor y vicepresidente de Fruséptima	Que se invite a organizaciones ecologistas.	El estudio ha contado con las organizaciones ecologistas que tienen representación en la zona. Las conclusiones del Estudio de Prefactibilidad son públicas, una vez finalizado, y a disposición de cualquier organización.
José Luis Fuenzalida, Funcionario, I. Municipalidad de Romeral	Solicita agendar reunión en su comuna para conversar alternativas.	Las instancias formales para la entrega de información y recepción de consultas del proyecto, son las Reuniones de Participación de Ciudadana, en cuyos objetivos se establece atender las consultas de la comunidad y recoger su opinión; lo cual queda incorporado en el Estudio de Prefactibilidad. Sin embargo, y dado lo importante que es para la CNR conocer la opinión de todos los actores relevantes, la CNR

Tabla 5.1-1: Tabla de registro de opiniones.

Actor comunitario que plantea la inquietud	Inquietud Planteada	Manera en que el estudio incluye o resuelve la inquietud planteada
Christhian Soto, Director de Desarrollo Comunitario, I. Municipalidad de Romeral	Solicita que se les invite a terreno para visita técnica de los posibles sitios de embalse	manifiesta su disposición para atender en sus oficinas de Santiago, previa solicitud formal por escrito, la inquietud de los representantes de las comunidades afectadas, y así poder conversar acerca del proyecto, tratar de responder la totalidad de sus dudas y dejar totalmente claros todos los aspectos que guardan relación con esta iniciativa.
08.08.13, Teno		
Eugenio Sánchez, trabajador sector La Jaula	¿Qué pasa con el turismo?	El estudio ha evaluado muy positivamente la influencia del embalse en el sector turístico en el entorno, al igual que lo han hecho los empresarios (grandes y pequeños) de este rubro en la zona. El turismo no sólo abarca actividades de rafting, sino muchas otras actividades de ocio y esparcimiento, relacionadas con las actividades acuáticas y la acampada..
Asistente	Zonas beneficiadas	Los beneficios evaluados por el estudio no se limitan a la seguridad del riego. Se derivan también beneficios directos sobre el empleo y sobre otras actividades directas (turismo) e indirectas (industria y comercio), que inciden directamente en el mayor arraigo e incluso desarrollo de la población en su entorno inmediato, así como el control de las crecidas del río, evitando sus daños sobre las personas y los bienes, como ha estado ocurriendo en el pasado reciente.
Verónica Palavacino, Regante y consultora ambiental	Será beneficiado el sector de Chimbarongo, al lado sur del estero Quinta	CNR revelará el tema a su Secretario Ejecutivo.
	Dar a conocer a autoridades que la actual ley de riego dificulta regularizar los derechos de agua	El DS N°40 aún no ha desarrollado su Reglamento, y por tanto tampoco su aplicación. En todo caso, esta normativa será considerada en las futuras etapas del proyecto (Estudio de Factibilidad y Estudio de Detalle).
	Realizar Análisis Ambiental según nuevo Decreto Supremo N°40	
Rodrigo Frías, Agricultor	Solicita presencia de Secretario Ejecutivo en segunda ronda de talleres legales	Se trasladará la solicitud de presencia de Felipe Martin, aunque se considera difícil.
Diego Fuenzalida	Consulta por cantidad de áridos aguas debajo de la presa	El estudio ha considerado el volumen de los áridos que quedarán retenidos en el embalse (volumen muerto) y serán aproximadamente 8 hm3, pero no dejará el cauce sin arrastres, puesto que seguirá habiendo aporte de los otros esteros aguas abajo del embalse; este último volumen se desconoce.
08.08.13, Los Queñes - Romeral		
Carlos Vergara, Alcalde I. Municipalidad de Romeral	Zona de inundación del muro hasta la cola del embalse).	El estudio indicará en sus conclusiones finales las dimensiones de las zonas inundables por cada una de las tres soluciones de embalse planeadas.

Tabla 5.1-1: Tabla de registro de opiniones.

Actor comunitario que plantea la inquietud	Inquietud Planteada	Manera en que el estudio incluye o resuelve la inquietud planteada
	Hectáreas de Romeral tendrán suficiente agua para regar.	El estudio tiene el objetivo de proporcionar un 85% de seguridad de riego de la zona regable, que incluye la superficie de Romeral.
	Beneficios, perjuicios, impacto ambiental, como va a quedar la agricultura, el turismo y los canales de desove.	El estudio incluye esos aspectos, al nivel de un Estudio de Prefactibilidad.
Carolina Petinelli, Coordinadora Turística Municipalidad de Romeral	Ruta de Reposición del camino.	El estudio incluye esos aspectos, al nivel de un Estudio de Prefactibilidad.
Jorge, Técnico Prodesal Romeral	Impacto climático.	El estudio contemplará y señalará los potenciales impacto ambientales locales que pudieran venir con la construcción de un embalse.
Juan Cortés	Fortalezas, debilidades y amenazas del proyecto.	El estudio contendrá la información necesaria para determinar las fortalezas, debilidades y amenazas del proyecto.
	Solicita participar en EIA	El EIA traerá sus propios procesos de participación ciudadana donde podrá participar toda la comunidad.
Vecino	Cuándo estará el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) disponible.	El estudio no contempla un EIA; sino un Análisis de Impacto Ambiental, el cual estará disponible una vez terminado el estudio (fin de año).
	Propone hacer 3 embalse más pequeños en la zona alta de la cuenca	El estudio analiza la mejor alternativa de rentabilidad social.
	Costo de la propuesta.	El estudio contiene el costo para cada una de las propuestas planteadas.
Funcionaria I. Municipalidad de Romeral	Posibilidad de convertir embalse de riego en central hidroeléctrica	El estudio trae el análisis del posible aprovechamiento del potencial hidroeléctrico del embalse de riego, pero no considera las obras como hidrogeneración.
Funcionaria I. Municipalidad de Romeral José Luis Córdova, agricultor.	Tecnificación de riego en vez de embalse	El estudio analiza ambas situaciones y concluye que es inviable tecnificar todos los predios en vez de hacer un embalse.
Christhian Soto, Jefe de Gabinete, I. Municipalidad de Romeral	Cuándo se dará a conocer debilidades y aspectos negativos del embalse	El estudio, considerando los potenciales efectos negativos que pudieran venir con la construcción de un embalse, está terminado a fines del año 2013. Los impactos se darán a conocer además en la última reunión de PAC.

Tabla 5.1-1: Tabla de registro de opiniones.

Actor comunitario que plantea la inquietud	Inquietud Planteada	Manera en que el estudio incluye o resuelve la inquietud planteada
Juan Carlos, vecino Los Queñe	Validez de diálogo con la comunidad	El estudio incorpora un capítulo de participación ciudadana donde están plasmadas todas las opiniones de la comunidad.
Álvaro Rodríguez	PAC resolutive o consultiva	El estudio no tiene nada que resolver, su proceso de PAC sólo busca informar y recoger inquietudes, observaciones y comentarios de la comunidad afectada y beneficiada.
Blanca Reyes	Cómo van a arreglar los canales	El estudio incorpora un inventario del estado de todos los canales, que son infraestructura privada, no públicas.
Matías Cavieres	Luchecillo	El análisis ambiental del Estudio contemplará la existencia y características de esta planta en su capítulo.
Pdte. Comité de Adelanto Los Queñes.	Impacto Psicológico	No se conoce ningún precedente de EIA que incorpore el posible impacto psicológico. El estudio sólo realiza un análisis ambiental.

26.03.14, Curicó

Guillermo Tapia, agricultor	Posibilidad de asegurar futuro del proyecto	El proyecto tiene viabilidad, el proyecto tiene una tasa de retorno interesante, tiene un beneficio importante en el valle. Se harán todas las gestiones posibles para que Obras Hidráulicas tenga todos los antecedentes técnicos ya esto se escapa de nuestro control que esto siga, pero ahí depende de la mano de ustedes. Lo importante hoy día es que se tiene un proyecto rentable, que técnicamente se puede construir y al mismo tiempo, ambientalmente puede continuar. Esas son las tres aristas que nos preocupamos que en esta etapa quedaran bien claras.
Juan Antonio Coloma, Senador de la República	Junto con el Diputado Morales ofrecen apoyo político transversal. Releva importancia del tema ambiental en Los Queñes hay que resolverlo bien, hay una ciudadanía más empoderada y es difícil funcionar con cualquier cosa que genere externalidades negativas. Hace hincapié en el lobby cuando junto con el beneficio agrícola, está el beneficio social del manejo de las cuencas. Y por último, indica la relevancia de asociar el embalse de regulación a temas eléctricos. El premio que va a tener el manejo del embalse que está vinculado a la generación de electricidad, de energía, que es quizás el mayor problema económico a nivel nacional, va a tener una diferencia muy grande de aquellos que no lo tengan; más allá del tema de la rentabilidad estricta, es el sentido de la	Es agradecido por la audiencia.

Tabla 5.1-1: Tabla de registro de opiniones.

Actor comunitario que plantea la inquietud	Inquietud Planteada	Manera en que el estudio incluye o resuelve la inquietud planteada
	obra integrada.	
26.03.14, Los Queñes - Romeral		
	Superficie del proyecto en la comuna de Romeral	El 21% del beneficio de proyecto estaría siendo captado por la comuna de Romeral, es decir un 20% con una superficie cercana a 13.146 hectáreas.
	Regantes del Estero Quinta y el estero Chimbarongo.	Una fracción de los que están entre esos esteros sí serán beneficiados con el proyecto, por un canal que se alimentan del sistema Teno.
	Principales cambios económicos que se van a generar con riego seguro	Se espera un incremento importante de frutales con rentabilidades muy altas, aunque sea necesario afrontar las correspondientes inversiones, más competitivos que otros cultivos con márgenes bajos y con menor necesidad de inversión y tecnificación. Por ello, se ha previsto un probable aumento de superficie de frutales e inversión en riego tecnificado, un descenso de superficies de praderas, y la transformación en riego de algunas superficies cultivadas en secano y otras superficies actualmente no cultivadas.
	Norma N°40 del Ministerio del Medioambiente	Respecto a este tema específico, la norma establece los requerimientos que se deben cumplir para ingresar un proyecto o no al sistema de evaluación de impacto ambiental. Respecto a eso, el proyecto tiene impacto con seguridad en lo que señalan los artículos, 6, 8 y 9 que obliga a la realización de un estudio de impacto ambiental.
Preguntas realizadas el 08.08.13, en PAC Los Queñes – Romeral y respondidas el 26.03.14 en PAC Los Queñes - Romeral.		En la actualidad los flujos turísticos de la zona que se verían afectados por el posible embalse, sería moderados y la cuenca superior del Río Teno no se encuentra entre los circuitos turísticos más relevantes del país; sin embargo, existe una modesta tendencia al incremento del turismo actual. El Plan de Desarrollo Turístico de la Comuna de Romeral, sólo se podría ver afectado en las actividades de kajak, rafting y pesca con mosca; el resto de las actividades turísticas relevantes que contemplan son perfectamente compatibles con el embalse, y algunas de ellas podrían incluso resultar favorecidas.
	Descripción de los beneficios y perjuicios tenidos en cuenta en el Estudio de Prefactibilidad en relación al turismo, vías de comunicación y canales de desove (FODA).	Entre las principales actividades que podrían verse favorecidas, se encuentra la pesca fluvial. A la pesca tradicional de cauce natural en pendiente (ríos cordilleranos), se agregaría la pesca en el embalse; esta actividad favorece un tipo de turismo que normalmente va acompañado con inversiones en infraestructura básica (vías de comunicación, alojamiento y hostelería).
		Al considerar la alta conectividad con la región central del país, no se hace necesario el desarrollo de proyectos hoteleros relevantes, pero favorecería la inversión local. La creación de un importante espejo de agua y humedal favorece la proliferación de actividades acuáticas (canotaje y piragüismo, navegación a vela) y no acuáticas (mountain-bike, senderismo, acampada, avistamientos de flora y fauna, andinismo y montañismo, etc.).

Tabla 5.1-1: Tabla de registro de opiniones.

Actor comunitario que plantea la inquietud	Inquietud Planteada	Manera en que el estudio incluye o resuelve la inquietud planteada
Matías Cavieres Pdte. Comité de Adelanto Los Queñes.	Alga lucheillo	Cuando existe grandes procesos migratorios de desove se hacen obras especiales para que este proceso no se interrumpa. La presencia del lucheillo (<i>Egeria densa</i>) no resulta amenazada. El es un alga que se encuentra en todo Chile central. Es muy invasora, no prefiere los torrentes, sino las lagunas y aguas más calmas; por tanto el embalse, lejos de ser una amenaza, genera un beneficio porque le da un cierto grado de condiciones para su proliferación.
	¿Cuánta agua les llega a los sitios de presa en un año normal o medio.	En el caso de la alternativa de Los Queñes, al embalse le está llegando como promedio 1.200 millones de metros cúbicos al año. En el caso de La Jaula, le llegan aproximadamente 1.006 millones de metros cúbicos al año.
	¿Cómo va a llegar el agua del embalse a la comuna de Romeral?	Se le entrega el agua al río Teno y Romeral tiene una red de canales de riego. Se ha analizado esa red y se ha definido la capacidad de esos canales.
	¿El caudal que va a entregar la presa, contantemente va a ser el mismo?	Hay un caudal que siempre es mínimo, que es el caudal ecológico, que es un caudal que se debe dejar pasar religiosamente por el embalse. La propuesta de este estudio es de 4 m ³ , pero el estudio de impacto ambiental que se hace más adelante dice finalmente lo que hay que respetar sí o sí
	Eventualmente si el río Teno tuviera la capacidad con este embalse de regulación de entregar todos los caudales necesarios hacia los otros canales, el canal de Los Maquis podría captar los 100 m ³ ?	Se trabaja con derechos de aguas que están asignados al Teno. La gente que saca agua del río Claro debe tener derechos sobre ese estero. El Código de Aguas es claro: sobre la fuente que se pide el agua, se tiene que hacer uso de ese recurso. No obstante, es un tema interesante analizarlo pero desde el punto de vista de que se optimice la cuenca a nivel integral. Un manejo integrado de la cuenca.
Carlos Vergara, Alcalde I. Municipalidad de Romeral	¿Qué sectores específicamente de la comuna de Romeral que eran secano se van a ver beneficiados?	En el proyecto se analizó por sectores de riego que están diferenciados por comuna. Claramente está identificado el sector que se riega hoy día y los que se van a incorporar y esa información está contenida en el estudio agronómico. Se hará llegar una copia completa a la Municipalidad de Romeral para que todas las personas que quieran estudiar los alcances más específicos del proyecto lo puedan hacer.
	¿El revestimiento de los canales está considerado en este mismo proyecto?	El embalse debe ir acompañado de otros arreglos.
	¿Qué porcentaje del río Teno riega hoy día Romeral?	Debe ser un 18% probablemente, pero lo que pasa es que se está regando con poca seguridad y ese es el gran problema. La superficie que se riega actualmente son 46.000 hectáreas con 40% de seguridad de riego. Dentro de las 46.000, 9.000 son de Romeral y potencialmente a regar, 10.055 son de Romeral.
	¿Qué va a pasar con El Planchón?	Para efectos nuestros, el Planchón va a seguir trabajando con compuertas abiertas.
	Cambio en micro clima y caída de nieve	Se ha demostrado que los embalses no generan cambios a nivel climático. Microclimas, asociados al espejo de agua, sí se pueden producir, pero a niveles tan bajos que no pueden ser atribuibles a cambios generalizados.

Tabla 5.1-1: Tabla de registro de opiniones.

Actor comunitario que plantea la inquietud	Inquietud Planteada	Manera en que el estudio incluye o resuelve la inquietud planteada
José Luis Valenzuela, I. Municipalidad de Romera	Los sedimentos	El aumento de humedad relativa es un efecto local que no debiera generar cambio climático en la zona alrededor. El estudio contempló el cálculo de cuántos serían los sedimentos que se deberían juntar en el embalse y eso se estimó como en 4.000.000 m³ aproximadamente. Es decir, del volumen total que tiene esta obra, se dejan de usar 4.000.000 m³ por ese concepto. Además en algunos proyectos, no sé si será el definitivo para este caso, se condicionan o se preparan túneles que cuando viene una crecida del río por ejemplo se hace una limpieza del embalse, que es purgar el embalse en cuanto a los sedimentos más finos para darle nuevamente su capacidad de trabajo, pero eso es un tema más delicado que debe ser evaluado en la etapa siguiente.
	Conexión del río Claro hacia el embalse	No. Por cota no se puede llegar al Río Claro, al menos que sea por un canal muy arriba que sería inviable económicamente. Además, los recursos del río Teno, dan la cantidad de agua necesaria para regar lo propuesto.
	En camino a diseñar considerar que la pendiente.	Los caminos se diseñan, según el Manual de Carreteras, que es un marco normativo claro tanto de geometría, condiciones y diseño de un camino. Es un Manual dictado por el Ministerio de Obras Públicas, por la Dirección de Vialidad y que es sagrado para efectos de este tema.
	Dónde plantear la necesidad de un camino con proyección que implique un paso internacional, que pueda aguantar la carga de camiones pesados y que tenga ciertos estándares.	A la Secretaría Ejecutiva de la Comisión Nacional de Riego. También al Director Nacional de Obras Hidráulicas que es el responsable técnico y legal de esta obra en la etapa siguiente. También ustedes pueden reunirse con sus autoridades provinciales y regionales en la cual ustedes hagan ver que Los Queñes tiene esta preocupación y necesitan que les brinden apoyo político.
Todd Erickson, empresario turístico Los Queñes	Otras opciones en vez de embalse	Todas las situaciones que puedan ser distintas al embalse adolecen de algunos temas. Por ejemplo se pensó pensamos en recargar acuíferos, pero son muy pequeños y están confinados a ciertos sectores según la geología. Otra solución es tecnificar y mejorar la eficiencia del uso del agua, pero la demanda y oferta no da. Aunque se tecnifique el 100% el valle, no alcanzaría el agua para poder abastecimiento a todos los regantes.
Carolina Petinelli, Coordinadora Turística Municipalidad de Romeral	Proyección del camino	Por la ladera izquierda. En La Jaula hay un trazado de 9,5 km de nuevo camino y aparte hay un trazado que se restituye también porque la cota de coronación de la presa viene por la margen norte, no sólo la sur, y hay un camino nuevo que tiene que subir para llegar a la altura de la presa. Con la solución de poder subir un poco el camino y poder hacerlo más extenso se llega a 9 km., es decir, aumenta en 4 km el actual camino.
Vecino	Calidad del agua respecto a la actividad minera	Las dos campañas que se realizaron no encontraron evidencia científica y clara como para decir que la actividad minera ha incorporado material dentro de la hoya. Pero no quiere decir que no exista.

Tabla 5.1-1: Tabla de registro de opiniones.

Actor comunitario que plantea la inquietud	Inquietud Planteada	Manera en que el estudio incluye o resuelve la inquietud planteada
	Embalse de riego v/s Generación Hidroeléctrica	La Comisión Nacional de Riego dentro de su plan de desarrollo de estrategia de riego, ha concebido el uso multipropósito de las obras, no obstante la Comisión Nacional de Riego trabaja y funciona con los indicadores de riego, se recomiendan los proyectos solamente con los ingresos o beneficios que genera el riego.
	Tipología de línea eléctrica	Una línea para una potencia relativamente baja. No son torres de alta tensión con tremendos cables. Estas son postaciones pequeñas, básicas con respecto a otras que existen y con dos líneas, una en cada brazo del poste.
Eugenio Sánchez, Administrador Camping La Jaula	Indemnizaciones por pérdida de fuente laboral	Se desconoce cómo opera el sistema en ese tipo de casos. Queda la respuesta pendiente por parte de la CNR
Baron Salinas, Bombero	¿Dónde iría energía generada por el embalse?	Al sistema interconectado central.
Carlos Aragay, Concejal I. Municipalidad de Romeral:	¿Embalse público o concesionado?	Existen varios mecanismos para financiar una obra de este tipo: está el mecanismo que un privado pague todo. El otro mecanismo es la concesión donde lo que se hace es que Concesiones declara como interés público esta obra y ofrece esta alternativa a un inversionista privado. Y finalmente está la ley que se ha aplicado a los últimos 6, 7 u 8 embalses que se han construido en Chile, que es el Decreto con fuerza de Ley 1.123, conocida como Ley de Riego.

Fuente: Elaboración Propia

6. PLAN DE TRABAJO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA, A PARTIR DE LAS INQUIETUDES RECOGIDAS, PARA DESARROLLARLO DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS

6.1. LECCIONES APRENDIDAS

- A partir de la experiencia desarrollada en el tema de participación ciudadana de este estudio, se puede sacar algunas lecciones aprendidas, como por ejemplo hacer la primera reunión de participación ciudadana en la Etapa 1 del estudio, siempre y cuando esta dure 45 días o más. La idea es que efectivamente se presente el inicio del estudio, y no se confundan los contenidos. Hacer las reuniones de participación tan cercanas en fecha, hace que no se distinga claramente los avances del estudio.
- No permitir que las preguntas interrumpas la presentación, porque efectivamente de vio que muchas de las preguntas están resueltas en el desarrollo mismo de la presentación.
- Las entrevistas debieran realizar después de la primera reunión de participación ciudadana, debido a que muchas personas a entrevistar no tienen un conocimiento claro del proyecto y por tanto la información que pudieran brindar se pierde según la ocasión en que se realice la entrevista.
- Los alcaldes son reacios a comprometerse con respuestas en una entrevista, como por ejemplo el caso de la Alcaldesa de Teno y del Alcalde de Romeral, que aunque se le solicitó innumerables veces la entrevistas, hicieron caso omiso a ello.

6.2. PLAN DE TRABAJO

Al momento de la prefactibilidad es irreal proponer un plan de trabajo para cuando se vaya a construir las obras del embalse, considerando que ello supone un lapso de tiempo de 10 años aproximadamente, dónde es menos probable que estén los mismos actores sociales.

Por lo anterior, se propone realizar un plan de trabajo que pueda implementarse en la etapa de factibilidad del estudio y que mantenga el mismo objetivo general de la participación ciudadana.

OBJETIVO	META	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	CRONOGRAMA (etapas)							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Actualizar datos sociales y territoriales del área de influencia del proyecto	Registrar la actualidad social	Revisión Bases estadísticas del INE, Ministerio de Desarrollo Social.	Profesional de PAC	X							
	Tener Visión turística de la zona	Revisar Sernatur, pladecos	Profesional de PAC		X						
Identificar grupos de interés.	Conocer Contingencia Social frente al embalse	Entrevistas a grupos de interés	Profesional de PAC		X	X		X			
		Confeccionar Mapa de	Profesional de PAC		X	X	X	X	X	X	

Conflictividad

Actividad	Grupo de Interés impregnados del estudio	Reuniones Ampliadas de PAC	Profesional de PAC, Jefe de Proyecto Consultora, Organismo Técnico	Municipios							
				Concepción	Chiguayante	Curicó	Leñe	Los Andes	San Carlos de Madrugueras	San Felipe	Yumbay
Difusión del estudio.	Conocer dudas e inquietudes e incorporar soluciones posibles al estudio			X		X				X	
Sistematización Programa de Participación Ciudadana	Tener un registro del estado de la participación ciudadana en las diversas etapas del proyecto	Elaboración Informes de Avances	Profesional de PAC	X	X	X	X	X	X	X	X
		Elaboración Informes Final	Profesional de PAC								X

7. COMPONENTE GÉNERO

7.1. COMPONENTE GÉNERO EN EL ESTUDIO

En las bases de licitación se indica que en *“la caracterización y análisis de los beneficiarios, se deberá incorporar la variable de género, diferenciando la información según sexo. Junto a esto, y tomando como base la información recopilada en los estudios agro-económicos, se solicita elaborar una sistematización de lo recabado en dichos estudios, considerando a lo menos, lo siguiente:*

- i. Desagregar según sexo, la incorporación de mano de obra por cultivo que se produciría potencialmente por el beneficio de las obras de riego en estudio.*
- ii. Desagregar por sexo a los potenciales beneficiari@s o usuari@s de las obras.*
- iii. Analizar descriptivamente las estadísticas de los puntos i, ii, desde la perspectiva de género.*

La sistematización deberá presentarse dentro del Informe Final de PAC, como un sub-capítulo aparte, bajo el título “Componente de género”.

7.2. CONCEPTO DE GÉNERO

En Chile, durante la década del 2000 se va ido reconociendo los avances obtenidos en pro de la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres, sin embargo aún existen obstáculos para lograr la plena inserción de las mujeres al desarrollo del país.

Organismos internacionales para el desarrollo como el Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo enfatizan la incorporación de la mirada de género en las políticas públicas principalmente con el fin de aumentar la eficiencia de sus acciones. En la actualidad, Chile se encuentra frente a una oportunidad histórica de avanzar sustantivamente en esta materia, para así dar cuenta de una plena ciudadanía de las mujeres y los hombres de nuestro país.

En las ciencias sociales, el concepto de género se refiere a la construcción social del sexo, entendiendo el sexo como el conjunto de características biológicas que diferencian a los hombres y a las mujeres. Las relaciones de género se definen como aquellas relaciones socialmente construidas entre mujeres y hombres incluyendo una construcción cultural y política, y por ende, son relaciones modificables.

La construcción de género atraviesa variables tales como clase social, etnia, edad, religión, educación y todo tipo y/o esferas de actividad productiva, distributiva, organizacional, política, técnicas y de investigación.

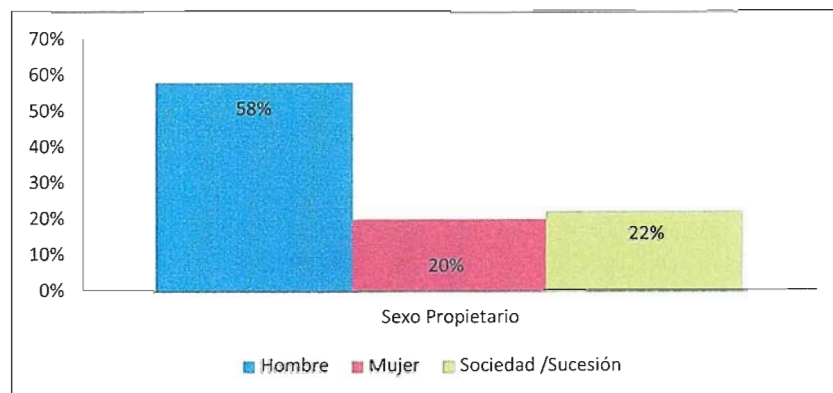
Por tal motivo, la perspectiva de género es una herramienta de diagnóstico y análisis para comprender los procesos sociales y propiciar políticas que reconozcan e interpreten esta diversidad. Su objetivo es integrar la sensibilidad y competencia de género en la corriente principal de desarrollo. Promueve la efectividad e identifica las oportunidades que pueden existir para mejorar la redistribución y la equidad de género en las políticas, programas y proyectos de desarrollo.

La incorporación de la variable de género evalúa los diferentes efectos que producen en mujeres y hombres la aplicación de una política o programa. Permite que un proyecto se emprenda tomando en cuenta las diferencias, la naturaleza de las relaciones entre mujeres y hombres y sus diferentes realidades sociales, sus expectativas de vida y circunstancias económicas. Es una herramienta para comprender los procesos sociales y económicos y para dar respuestas más informadas, más eficientes, más focalizadas y más equitativas.

7.3. CARACTERÍSTICAS ACTUALES DE LOS BENEFICIARIOS

Del universo de predios entrevistados en la encuesta de caracterización agroeconómica (526 casos), se tiene la siguiente distribución según sexo del propietario del predio:

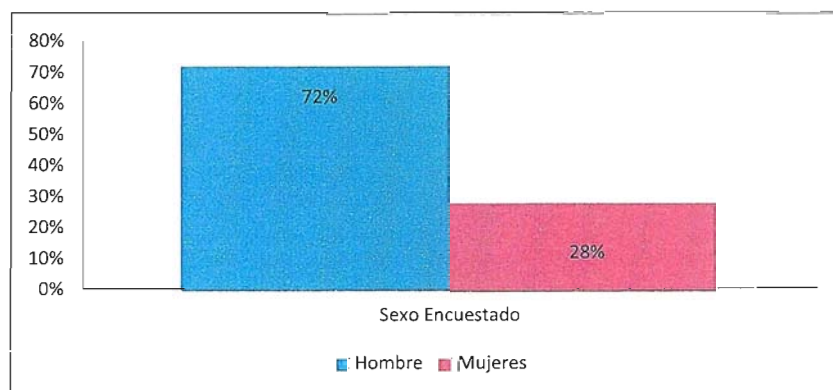
Gráfico N°7.3-1 Sexo del Propietario (a) del Predio.



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta Agroeconómica TYP SA, enero 2013

En cuanto a los entrevistados, que no necesariamente eran los dueños de los predios se tiene la siguiente distribución:

Gráfico N°7.3-2 Sexo del Encuestado (a).

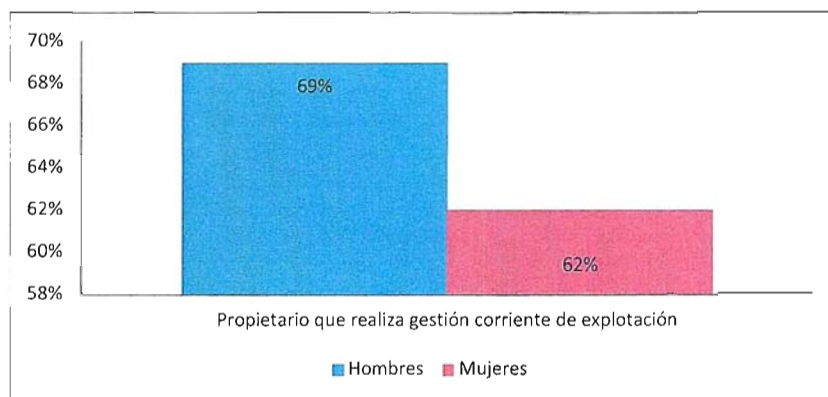


Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta Agroeconómica TYP SA, enero 2013

Frente a la pregunta de quien realiza la gestión corriente de la explotación, se da que en un 67% de los casos es el propio propietario del predio quien realiza esta tarea.

En el caso de las mujeres que son propietarias de predio, el 62,6% de ella trabaja en sus tierras. Del total de hombres propietarios, el 69,2% de ellos trabaja en sus propios predios.

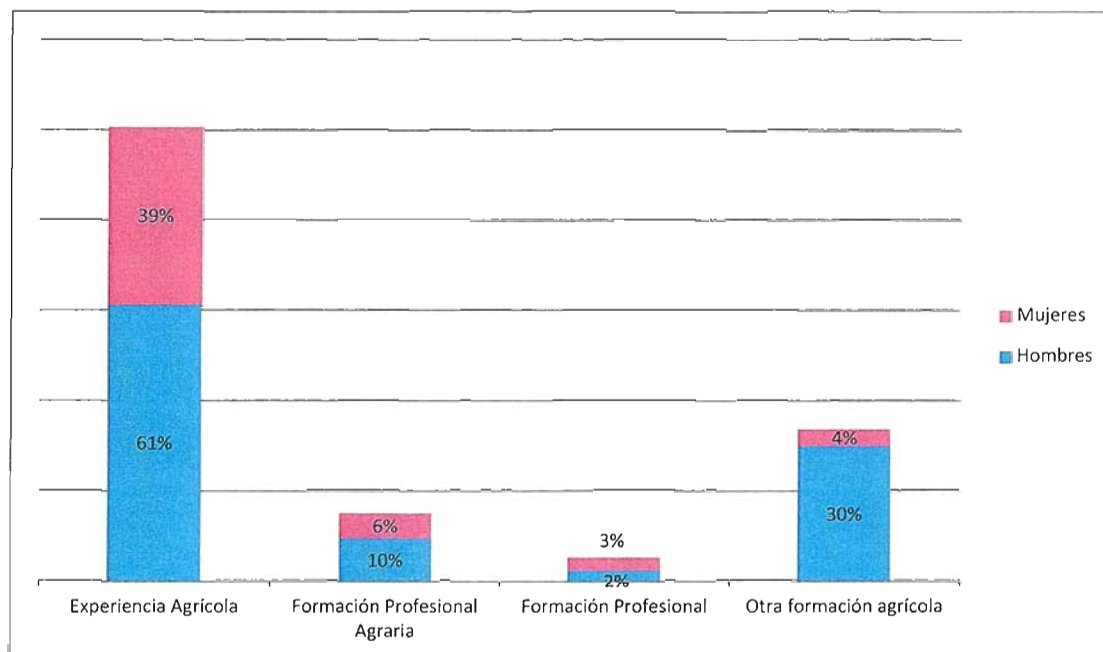
Gráfico N°7.3-3 Porcentaje de propietarios (as) que realizan la gestión corriente de la explotación.



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta Agroeconómica TYP SA, enero 2013

De este 67% de propietarios que realizan la gestión corriente de la explotación se puede observar que existe un mínimo de mujeres profesionalizadas en el tema agrícola. De las profesionales el mayor porcentaje se ubica en formación profesional de otro tipo, no obstante lo que predomina es la experiencia agrícola, tanto para hombre como para mujeres.

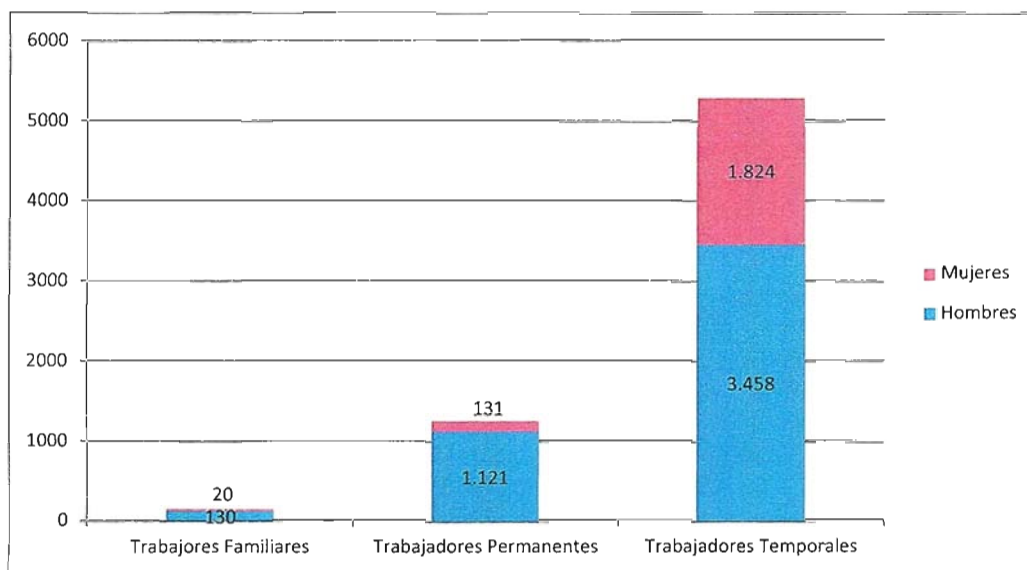
Gráfico N°7.3-4 Porcentaje de propietarios (as) según tipo de formación agrícola.



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta Agroeconómica TYP SA, enero 2013

Cuando se analiza la mano de obra que trabaja en los predios, se pueden observar que independiente de la condición del trabajador, la mano de obra femenina está muy por debajo a la cantidad de hombres empleados en el agro.

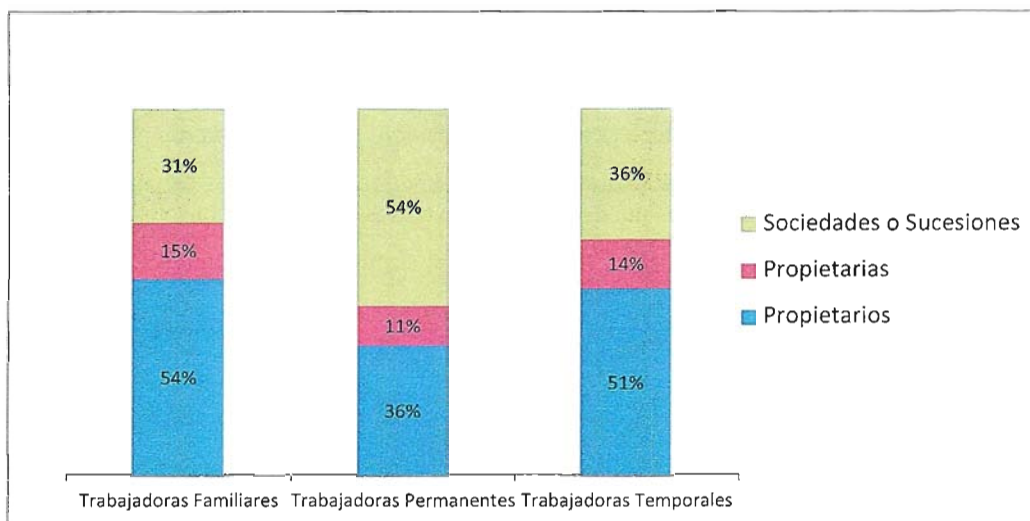
Gráfico N°7.3-5: Número de Mano de obra contratada independiente del propietario (a) del predio.



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta Agroeconómica TYPSA, enero 2013

Si la cifra anterior se desglosa diferenciando el tipo de propietario, se tiene la siguiente distribución de la mano de obra femenina:

Gráfico N°7.3-6: Porcentaje Mano de obra femenina contratada según propietario (a) del predio.

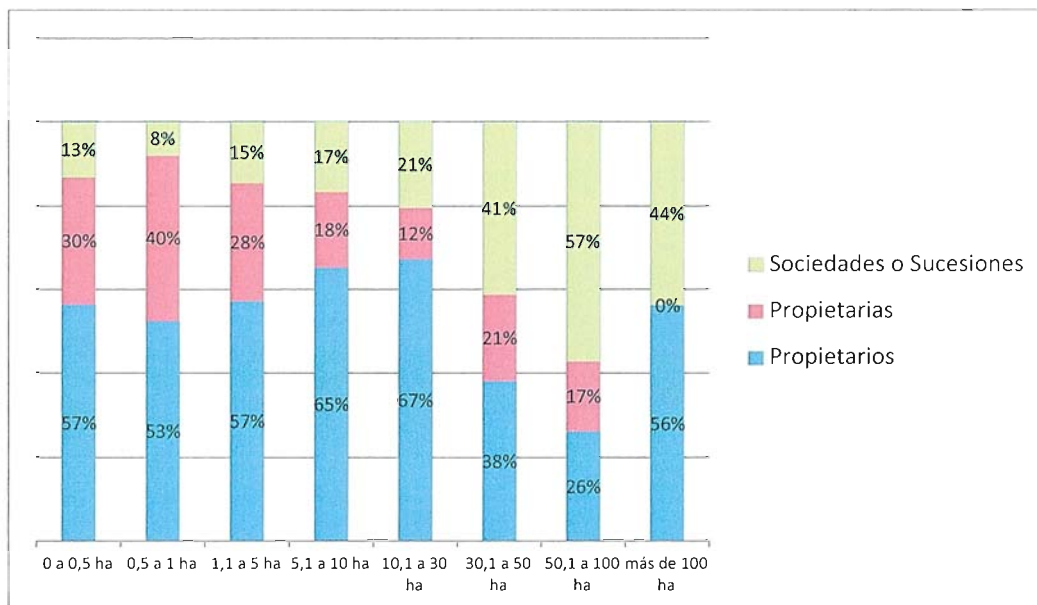


Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta Agroeconómica TYPSA, enero 2013

Se puede apreciar que en cuanto a la mano de obra femenina de trabajadores familiares, el 54% es contratada por dueños hombres, el 15% por dueñas mujeres y el 31% por sociedades o sucesiones. El mayor porcentaje de mano de obra femenina son las trabajadoras permanentes contratadas por sociedades o sucesiones.

En cuanto al tamaño del predio según propietario (a), se puede apreciar que en el rango entre 0.5 a 1 hectárea se encuentra el mayor porcentaje de mujeres propietarias de predio.

Gráfico N°7.3-7: Porcentaje de tipo de propietarios (as) según rango de hectáreas.



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta Agroeconómica TYPSA, enero 2013

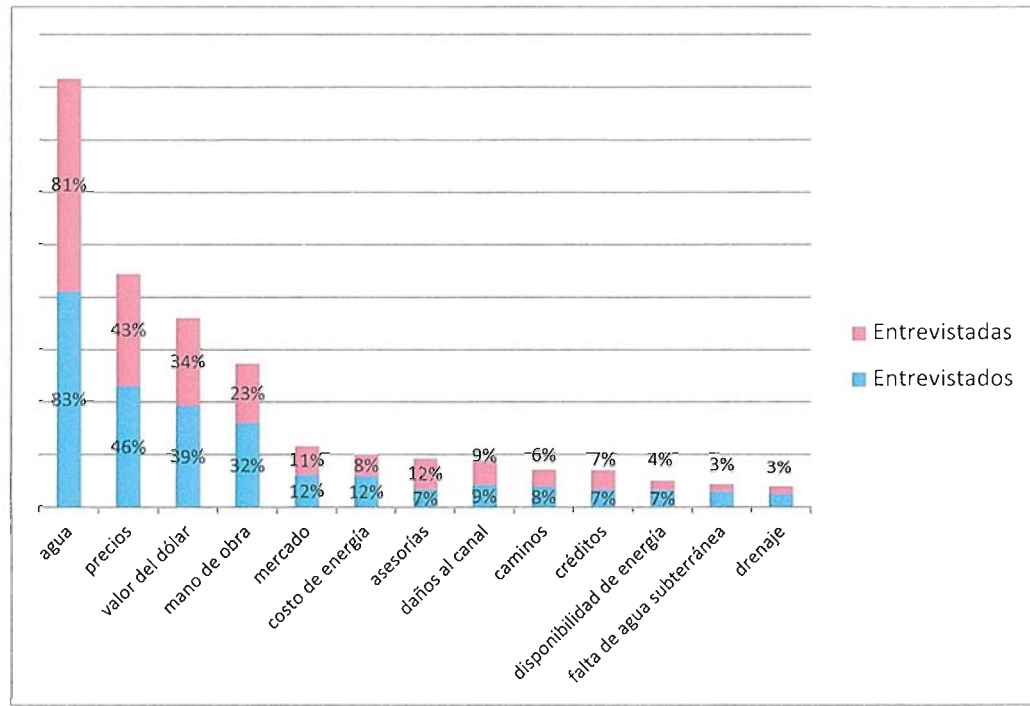
En cuanto a los problemas de agua para riego, el 40% de las mujeres entrevistadas reconoce que el predio tiene problemas de agua, mientras que el 55% de los hombres reconocen dicho problema.

Al consultar por las restricciones al desarrollo se analizaron las respuestas dependiendo del sexo del entrevistado, dado que son respuestas subjetivas, que no necesariamente representan la opinión de la propietaria(o) del predio.

En este sentido se pueden observar que no existen diferencias importantes entre las percepciones de hombres y mujeres frente a cada una de las variables que pueden poner algún tipo de restricción al desarrollo de la agricultura.

Para ambos sexos, los tres principales problemas son: el agua (el problema mayormente sentido), seguido por los precios de comercialización de los productos y el valor del dólar.

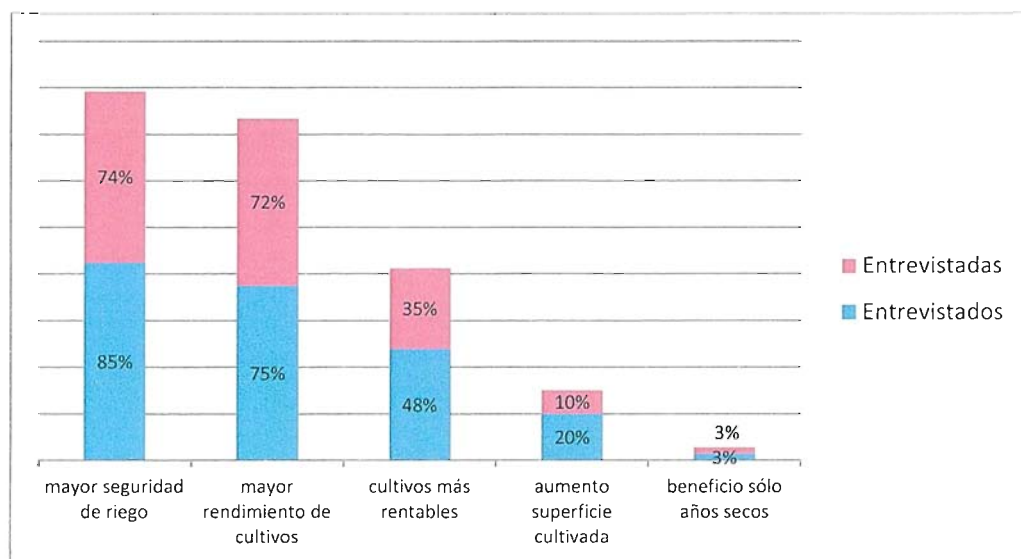
Gráfico N°7.3-8: Restricciones al desarrollo según porcentaje de entrevistados (as).



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta Agroeconómica TYPESA, enero 2013

En relación a los beneficios posibles originados con el proyecto de Embalse, las opiniones, según los entrevistados es bastante similar independiente del sexo.

Gráfico N°7.3-9: Beneficios posibles originados por el proyecto según porcentaje de entrevistados (as).



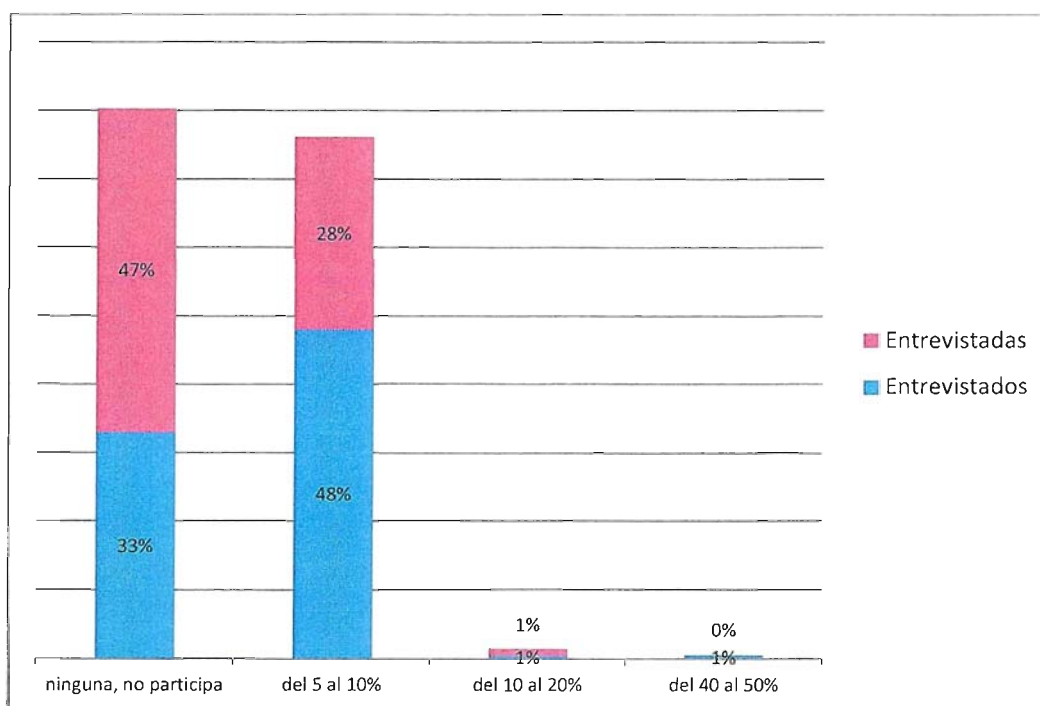
Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta Agroeconómica TYPESA, enero 2013

Cabe destacar que el 0% de los entrevistados (as), consideró que la construcción del embalse no traería ningún beneficio.

Al momento de preguntarles a los entrevistados por qué porcentaje de las utilidades futuras está dispuesto a invertir para participar de este proyecto, las respuestas muestran algunas diferencias. El 47% de las mujeres entrevistadas declara no participar de este proyecto, mientras que la misma declaración sólo la hace el 33% de los entrevistados.

Al momento de invertir, el mayor porcentaje de entrevistados (as) lo haría en menos del 5% de sus utilidades. Un grupo muy minoritario invertiría entre el 10 y el 20% de sus utilidades, y sólo un grupo pequeño de hombres invertiría entre el 40 y 50% de sus utilidades.

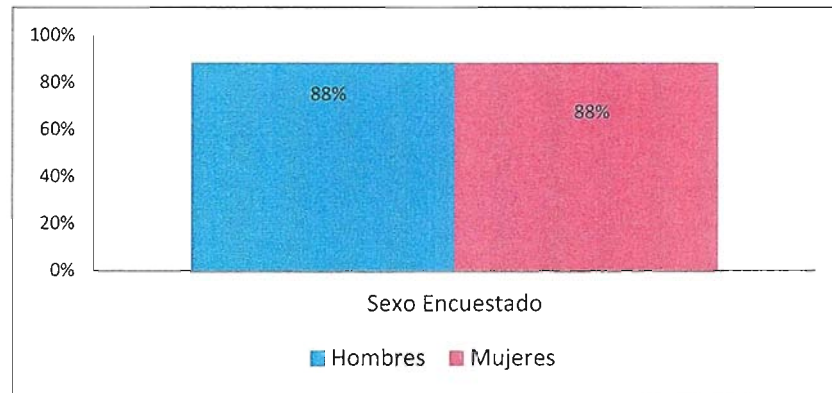
Gráfico N°7.3-10: Rango de utilidades dispuesto a invertir en el proyecto según porcentaje de entrevistados (as).



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta Agroeconómica TYPESA, enero 2013

No obstante este porcentaje no se condice por el alto interés que declaran tener los entrevistados por el proyecto:

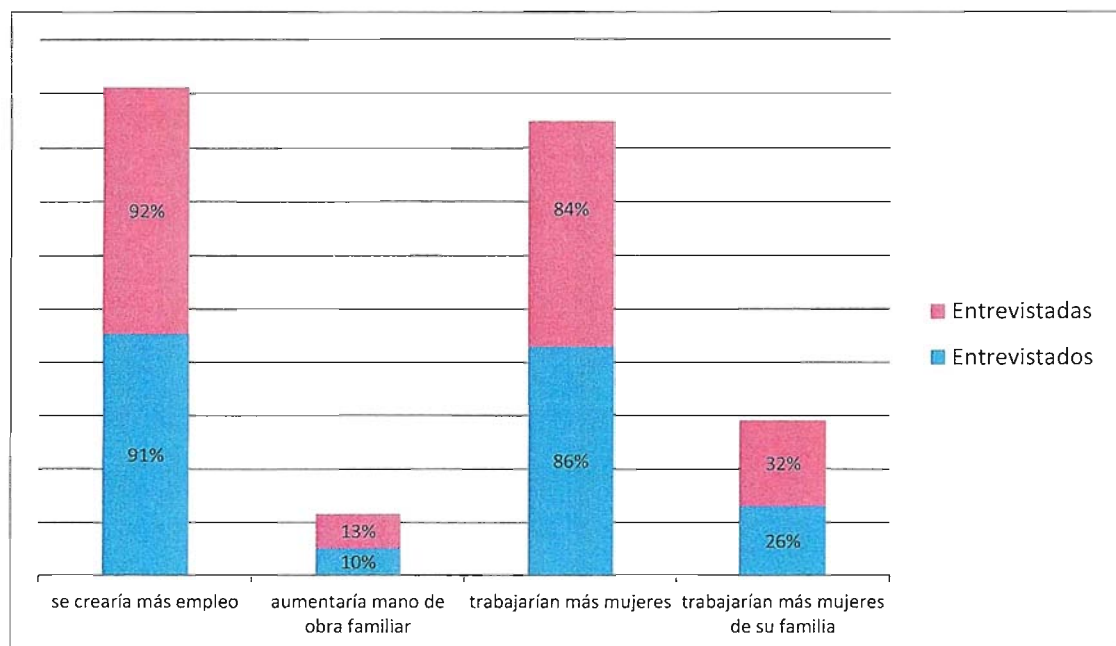
Gráfico N°7.3-10: Interés por el proyecto según porcentaje de entrevistados (as).



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta Agroeconómica TYPASA, enero 2013

Proyectándose con la construcción de un embalse en la zona, las visiones entre hombres y mujeres presentan una leve variación, no obstante un porcentaje mayor de entrevistadas creen que aumentaría la mano de obra femenina al interior de su familia.

Gráfico N°7.3-11: Percepción del futuro laboral con el embalse según porcentaje de entrevistados (as).



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta Agroeconómica TYPASA, enero 2013

Finalmente, este grupo nuevo de mujeres que se incorporaría a la vida laboral del agro se visualiza en el mismo campo donde actualmente se encuentra la mano de obra femenina en la poda y el raleo.