



Plan Estratégico para enfrentar la Escasez Hídrica 2015-2025

Región de Coquimbo 2015



Gobierno Regional de Coquimbo
Marzo 2015

División de Planificación y Desarrollo Regional



Índice

A. Diagnóstico Situación de Escasez Hídrica Región de Coquimbo

1. Situación Hídrica Regional
 - 1.1 Antecedentes
 - 1.2 Pronóstico del Clima
2. Situación Agrícola Regional
 - 2.1 Superficie Agrícola Regional
 - 2.2 Territorio bajo Riego
 - 2.3 Cuenca del Elqui
 - 2.4 Cuenca del Limarí
 - 2.5 Cuenca del Choapa
3. Empleo en el sector agrícola
4. Situación de Agua para la bebida
 - 4.1 Zona Urbana
 - 4.2 Zona Rural con APR
 - 4.3 Zona Rural con camiones Aljibe

2

B. Plan Estratégico y Estrategia Regional de Recursos Hídricos

C. Medidas Plan Estratégico para enfrentar la Escasez Hídrica

1. Tabla Resumen del Plan por ámbito y horizonte de planificación
2. Tabla Resumen del Plan por sectores y estado de financiamiento
3. Tabla Resumen medidas de corto plazo, por sectores y estado de financiamiento
4. Detalle Medidas del Plan

D. Anexo

Resumen por Sectores

Presentación

El Plan Estratégico para enfrentar la escasez hídrica al 2025 que se presenta, surge en el contexto de la crisis por este recurso que afecta a nuestra región por casi una década, y por ende, de la necesidad de estructurar una propuesta que por un lado, dé continuidad al Plan de Emergencia 2014, en sus etapas I y II, en donde se abordaron las demandas de las familias más vulnerables que habitan la ruralidad, entregando agua para consumo humano y apoyo a sus actividades productivas, en una primera etapa. En la segunda etapa, se agregan medidas con énfasis en las actividades productivas y en la mitigación de los efectos de la catástrofe en el empleo.

Por otro lado, propone un conjunto de medidas de mediano y largo plazo, que abordan aspectos más estructurales, desde la comprensión de que la disponibilidad del recurso hídrico limitada es una condición de la región y, con un escenario climático global nada favorable desde este punto de vista, que se complejiza con la creciente competencia por el uso del agua entre los sectores productivos.

En este último aspecto, la región es diversa en sus actividades productivas y se ha considerado que ésta es un valor que debemos preservar. Sin embargo, el consumo del recurso hídrico está fuertemente concentrado en la agricultura (82%), también con altos porcentajes de pérdida. Situación que hoy requiere, no tan sólo una mirada crítica, sino también propositiva, que nos permita tener una agricultura sustentable, ambiental y económicamente.

Este Plan Estratégico se plantea entonces, en tres dimensiones temporales el corto plazo que considera 2015-2016, el mediano plazo al 2018, y el largo plazo al 2025. Contiene más de un centenar de medidas que se han agrupado bajo tres ámbitos de intervención: Social, Productivo y Gestión del Recurso Hídrico. En el ámbito social, se contemplan acciones de apoyo al ingreso familiar, agua para la bebida, y protección del ganado. Todas estas medidas, por su naturaleza, son de corto plazo.

En el ámbito productivo, las acciones están orientadas al almacenamiento; disponibilidad; eficiencia y conducción del recurso hídrico; al fomento productivo y, apoyo económico. Aquí hay medidas de corto plazo de dos tipos: unas orientadas a la resolución inmediata de situaciones críticas y, otras al desarrollo de estudios de pre-inversión fundamentales para el desarrollo de proyectos de mediano y largo plazo.

En lo referente a la gestión del recurso hídrico, las medidas están orientadas al apoyo a la toma de decisiones. Al igual que en las del ámbito productivo, hay algunas medidas del corto plazo de emergencia y, otras que dicen relación con estudios necesarios para el desarrollo posterior de proyectos.

De manera simultánea la región se encuentra elaborando una Estrategia Regional de Recursos Hídricos al 2030, que se encuentra en su etapa final. Este Plan Estratégico, se vincula a los lineamientos de la Estrategia Regional de Recurso Hídrico, fundamentalmente con las medidas de mediano y largo plazo. Para las medidas de corto plazo, como ya se ha señalado, hemos hecho una distinción entre las medidas de emergencia y otras medidas que serán implementadas en este tiempo corto, que se refieren a estudios, factibilidades, cuyos resultados /proyectos serán ejecutados en el mediano y largo plazo. En este horizonte temporal, el vínculo se establece con la segunda tipología de medidas de corto plazo.

Este Plan es el resultado de un trabajo coordinado con los actores del sistema hídrico regional, donde se han sistematizado la mayor parte de las demandas, previo análisis de viabilidad técnica y financiera. Recoge el conocimiento de los expertos de la academia y del territorio, del mundo político y de los profesionales y técnicos del sector privado y público.

Este es un instrumento flexible, que deberá ir acomodándose, complementándose y seguramente, en un tiempo prudente, deberá ser parte de la Estrategia Regional de Recursos Hídricos al 2030, que dará el marco orientador dentro del cual nos tendremos que mover como ciudadanos conscientes de habitar un territorio de baja pluviometría, donde el uso eficiente del recurso hídrico, sea una máxima regional.

Finalmente, el documento se estructura en tres partes. La primera, es un Diagnóstico operacional que se refiere básicamente al sector agrícola, dado que es el sector donde la escasez hídrica impacta con mayor fuerza. Se presentan aquí también algunas cifras de empleo y de la situación del agua para consumo humano urbano y rural. La segunda, contiene una matriz de coherencia del Plan con los Lineamientos de la Estrategia Regional de Recursos Hídricos y; una tercera parte con las Medidas del Plan Estratégico. Esta última incluye las tablas resúmenes de inversión por ámbito y horizonte de planificación, por servicio y estado de financiamiento y, por una particular para el corto plazo y, por cierto, un detalle de las medidas del Plan. Se incorpora como anexo, un resumen de las medidas por sector.

A. Diagnóstico

1. SITUACIÓN HÍDRICA REGIONAL

1.1 Antecedentes

Durante las últimas décadas en Chile se ha observado un importante aumento en la demanda de recursos hídricos, por parte de distintos sectores del quehacer económico nacional. Esto ha agudizado los conflictos entre usos y usuarios, en atención a que las necesidades de agua muchas veces superan a la oferta del recurso. Particularmente, esto ocurre con el recurso hídrico en la Región de Coquimbo, en la que la oferta del recurso es escasa, y muy variable de un año a otro¹.

Se estima que en el siglo XX, hubo una disminución de las precipitaciones de un 30 % para la Región de Coquimbo. Además se indica que hubo una sequía en cada década, con una duración de tres a seis años (Ferrando, 2002).

El estudio de Kretschmer (2008)² caracteriza las sequías en la Provincia del Limarí. Su análisis considera más de 50 años de registros de precipitaciones y caudales de dos estaciones pluviométricas y fluviométricas de la cuenca del río Limarí: la primera ubicada en la cabecera del río Grande, y la segunda en el embalse Paloma. Para caracterizar las sequías meteorológicas ocupó los registros de precipitaciones, y para caracterizar los episodios de sequías hidrológicas utilizó los registros de caudales, siendo las sequías hidrológicas más largas 1968 a 1972 (cinco años secos).

- 1994 a 1997 (cuatro años secos): se puede notar que la duración de la sequía es menor para el sector de Las Ramadas, que se ubica en la parte alta, a la cabecera del río Grande (tres años solamente). El sector alto siempre se ve afectado más tarde, por la importancia de las precipitaciones nivales en la oferta hídrica.
- 1973 a 1977 (tres años para el sector de La Paloma -centro de la Provincia- y cuatro años para sector de Las Ramadas).
- 1988 a 1991, para el sector de Paloma, y 1958-1961 para Las Ramadas.

El estado actual del sistema hidrológico de la Región de Coquimbo es crítico y deficitario. Así lo acusan la mayoría de las variables relacionadas al ciclo hidrológico; partiendo desde las precipitaciones, las que presentan un déficit de cercano al 50 % y la cobertura de nieve en la cordillera, con un déficit aproximado de 60 %, lo que se manifiesta en un déficit en los caudales superior al 60 %.

En la Figura 1 que sigue, se observan las precipitaciones para distintas localidades de las tres provincias de la región de Coquimbo para los años 2000 al 2014. En ella, se observa que para la totalidad de los territorios comparados, existe una tendencia a la baja en cuanto a la cantidad de agua caída expresada en milímetros/año.

¹Diagnóstico plan maestro para la gestión de recursos hídricos, Región de Coquimbo, CRDP, 2013.

²Water allocation strategies and their implications – A Drought in the Limarí Watershed, Chile, 2008

Precipitaciones Región de Coquimbo desde año 2000 al 31 de Diciembre del 2014

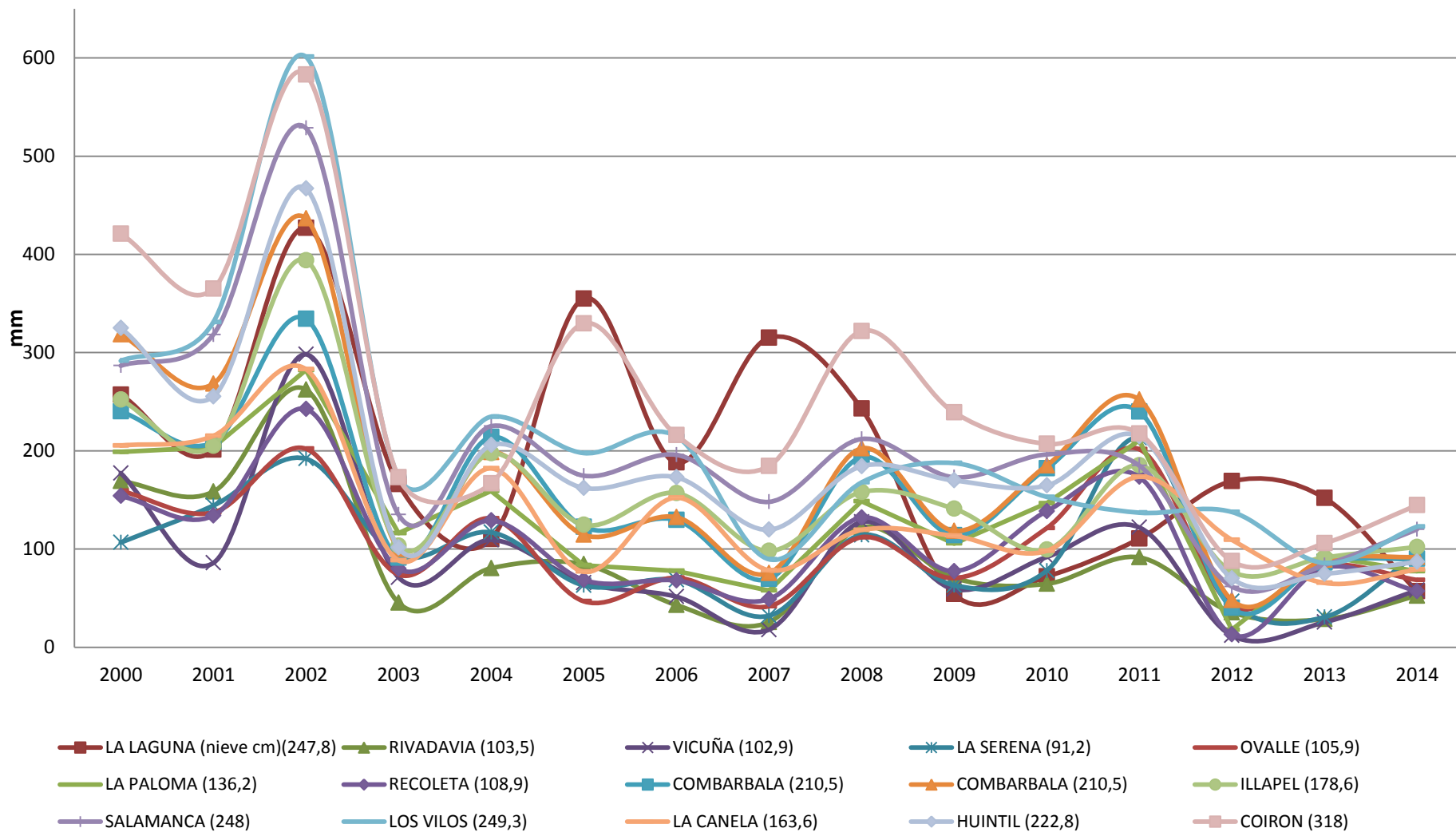


Fig. 1. Precipitaciones desde año 2000 a 2014, Región de Coquimbo (DGA, 2014).

Así por ejemplo al comparar el promedio de las precipitaciones de los últimos 14 años con el promedio histórico se observa que en la hoya del río Choapa las precipitaciones en los últimos 14 años han disminuido en 238,2 mm lo que equivale a un 17,3%, en la hoya del río Limarí disminuyeron en 70,7 mm lo que equivale a un 9,5% y en la hoya del Río Elqui la disminución fue de 37,3 mm equivalente a un 7,4%.

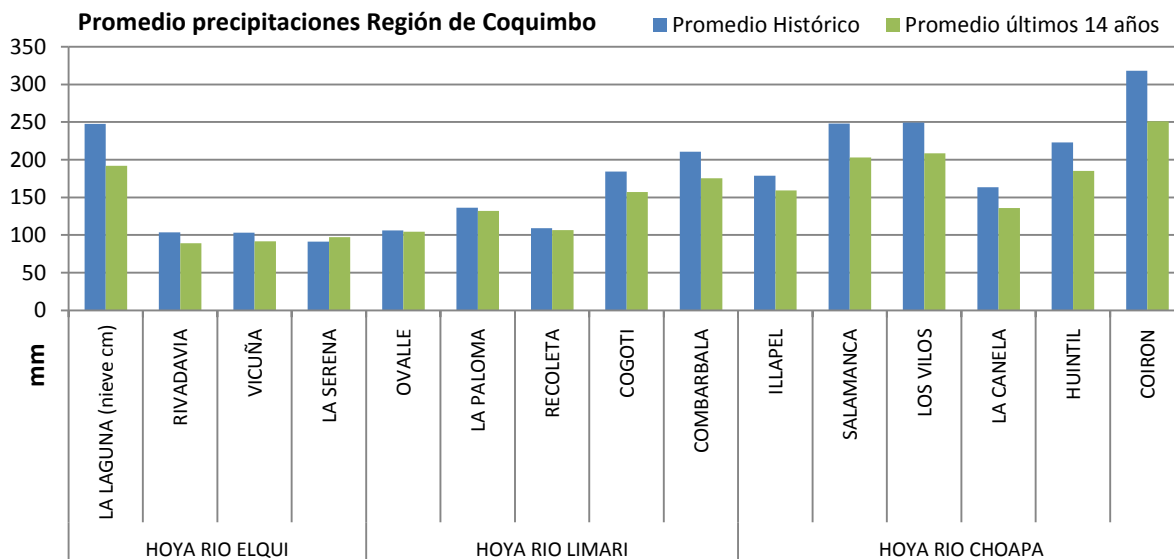


Fig. 2. Comparación entre promedio de precipitaciones en los últimos 14 años y el promedio histórico, Región de Coquimbo (Fuente DGA, 2014).

Otra de las variables analizadas son los caudales de los principales ríos de las tres provincias de la región de Coquimbo. Al respecto, en la figura 3, se observan los caudales de las hoyas hidrográficas de la región en el último año. Al comparar los caudales registrados en el mes de noviembre del año en curso con los del mismo mes en la temporada anterior, arrojaron una disminución 0,41 M³/S lo que corresponde a un 17,0% del caudal en Elqui, 1.24 M³/S correspondiente al 63,3% en Limarí y 6,13 M³/S correspondiente al 68,2% en Choapa (Figura 5).

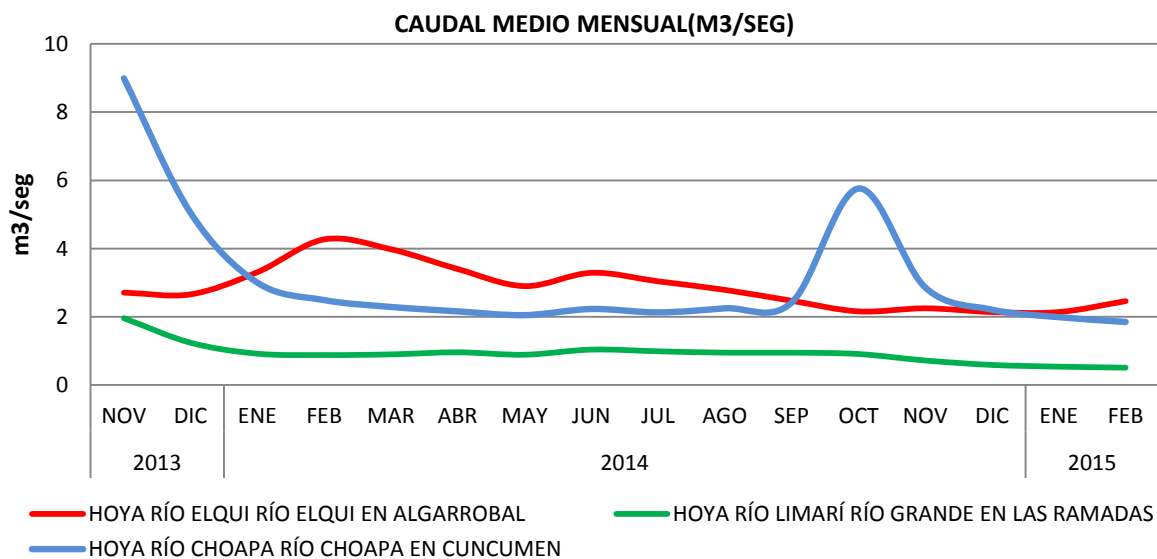


Fig.3. Caudales en último año de las hoyas hidrográficas de la región de Coquimbo (Fuente DGA, 2014).

A febrero del 2015, el volumen embalsado en la región alcanza los 56,03 MMm³ representando el 4,26% de la capacidad de embalsado existente (Cuadro1). A excepción del embalse Puclaro, todos los embalses restantes poseen un volumen almacenado menor con respecto al año anterior, debido a una recarga insuficiente por efecto de las bajas precipitaciones y acumulación de nieves en la cordillera.

| EMBALSES | CAPACIDAD MAXIMA | VOLUMEN EMBALSADO | | % EMBALSADO DE CAPACIDAD MAXIMA | ENTRADA M3/SEG | SALIDA M3/SEG |
|---------------|---------------------|-------------------|--------------|---------------------------------------|-------------------|------------------|
| | | x 10*6 (M3) | | | | |
| | x 10*6 (m3) | 28-02-2015 | 28-02-2014 | | | |
| LA LAGUNA(1) | 40,0 | 18,42 | 25,78 | 46% | 1,16 | 1,42 |
| PUCLARO (1) | 200,0 | 9,26 | 4,90 | 5% | 2,60 | 3,80 |
| RECOLETA (2) | 100,0 | 0,36 | 2,88 | 0% | 0,00 | 0,00 |
| LA PALOMA (3) | 750,0 | 15,47 | 25,20 | 2% | 0,00 | 1,07 |
| COGOTÍ (4) | 140,0 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0,00 |
| CULIMO | 10,0 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0,00 |
| CORRALES (3) | 50,0 | 12,49 | 25,43 | 25% | 0,00 | 2,08 |
| EL BATO (3) | 25,5 | 0,03 | 2,44 | 0% | 0,17 | 0,24 |
| Región | 1315,5 | 56,03 | 86,63 | 4,26% | | |

(1) Junta de Vigilancia del Río Elqui.

(2) Asociación de Canalistas del Embalse Recoleta.

(3) Dirección de Obras Hidráulicas

(4) Asociación de Canalistas del Embalse Cogotí.

Cuadro 1. Volumen embalsado, flujo y capacidad embalsada al 28 de febrero del 2015 Fuente DGA, 2014).

1.2 Pronóstico Clima

Con respecto al panorama de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS)³ - en pleno desarrollo- la evaluación de las principales variables atmosféricas (temperatura, presión atmosférica, viento, etc.), indican que durante el primer mes del 2015 este evento de El Niño se ha ido debilitando. Los efectos de El Niño en el clima global serán limitados, debido a que el fenómeno se ha producido de forma tardía y débil⁴.

De acuerdo a lo anterior, la posibilidad de reales efectos en el régimen de precipitaciones para el próximo invierno 2015 es incierta y con tendencia a efectos nulos en el incremento sobre las precipitaciones. Por el momento no se proyectan nuevos aportes al sistema hidrológico de la región³.

Por tanto, se puede concluir que las condiciones proyectadas para 2015, indican un comportamiento bajo el promedio climatológico del sistema hidrológico, en toda la región³.

³ Boletín Climático CEAZA, Febrero 2015.

⁴ National Oceanic And Atmospheric Administration (NOAA), 2015: <http://www.noaanews.noaa.gov/stories2015/20150305-noaa-advisory-elnino-arrives.html>

2. SITUACIÓN AGRÍCOLA REGIONAL

De acuerdo al consumo de recursos hídricos por actividad productiva, la agricultura ocupa el primer lugar con un consumo del 81,17%, seguido por minería con un consumo de un 10,05%, industria con un consumo de 3,79%, y finalmente Agua Potable con un consumo de un 4,99% (CAZALAC, 2014)⁵.

2.1 Superficie agrícola Regional

En la Región de Coquimbo, según Censo agropecuario 1997, la superficie sembrada o plantada fue de 95.209 hectáreas (ha) cultivadas, dentro de las cuales, 44.010 ha corresponden a plantas forrajeras, 16.087 ha a frutales, 10.074 ha a viñas y parronales viníferos, 8.952 ha a hortalizas y el 16.087 ha a cereales, flores, entre otros cultivos. En 2007, según Censo Agropecuario y Forestal, la superficie sembrada o plantada aumentó a 151.880 ha, dentro de las cuales 82.749 ha corresponden a plantas forrajeras, 31.740 a frutales, 12.201 ha a viñas y parronales viníferos, 11.399 ha a hortalizas y el 13.791 ha corresponden a cereales, flores, entre otros cultivos (Figura 4).

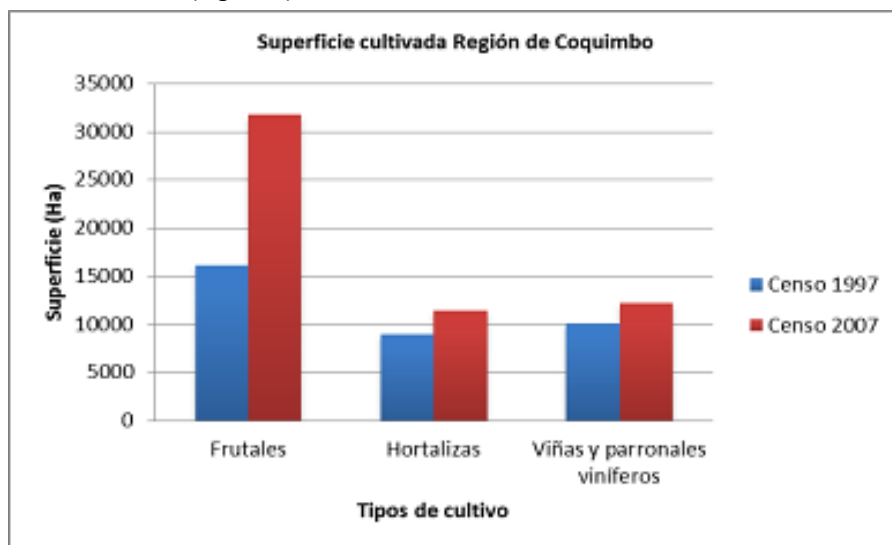


Fig. 4. Superficie sembrada o plantada, según tipos de cultivo (Censos 1997 y 2007, respectivamente).

2.2 Territorio bajo riego

Según Censo agropecuario 1997, la superficie regada fue de 49.459 ha (48% de la superficie plantada en la región), dentro de las cuales 34.962 ha corresponden a riego gravitacional y 14.497 ha a riego tecnificado (446 ha riego por aspersión y 14.051 ha riego por goteo). La superficie regada para el año 2007 aumentó a 75.709 ha (50% de la superficie plantada total), dentro de las cuales 38.432 ha corresponden a riego gravitacional y 37.277 ha a riego tecnificado (1.171 ha riego por aspersión y 36.106 ha riego por goteo) Figura 5.

⁵ Diagnóstico de la sequía Región de Coquimbo, CAZALAC, 2014.

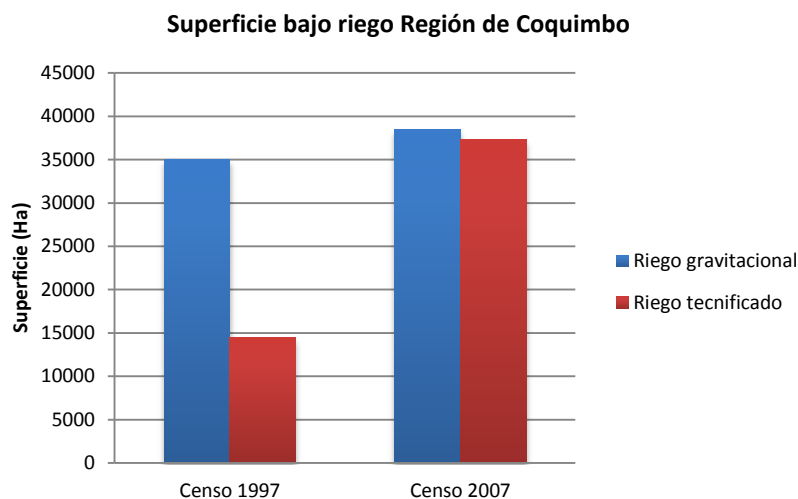


Fig. 5. Superficie bajo riego Región de Coquimbo, según Censos Agropecuarios 1997 y 2007, respectivamente.

Por lo tanto, entre los censos 1997 y 2007, la superficie de riego creció un 53%, lo que corresponde a 26.250 ha, aproximadamente. Sin embargo, este crecimiento es muy desigual entre las provincias, ya que Limarí se lleva el 70% del total, Choapa el 24% y Elqui sólo el 6%⁶.

A la fecha la superficie plantada en la Región de Coquimbo es de 46.804 ha⁷, equivalentes al 61,82% de la superficie total bajo riego catastrada en el CENSO agropecuario 2007. De esta superficie disponible, 15.648 ha corresponden a la Cuenca de Elqui (equivalentes al 33,43% de la superficie total bajo riego), 18.600 ha a Limarí (equivalentes al 39,74% de la superficie total bajo riego) y 12.556 ha a Choapa (equivalentes al 26,82% de la superficie total bajo riego), esta superficie representa el 49% de la superficie potencial de ser explotada con un 85% de seguridad de riego cifra que asciende a 94.965 ha⁸.

La superficie cultivada bajo riego ha tenido una evolución diferente en las provincias (figura 6) de la región, debido a la incorporación de tecnología de riego a los predios agrícolas. La provincia del Limarí es la principal área agrícola regional y alcanzó un máximo de 44.047 ha plantadas bajo riego en el año 2007⁹ para luego sufrir una baja sostenida perdiendo el 57% de la superficie cultivada, llegando a un nivel menor al presentado en el CENSO de 1997 teniendo actualmente 18.600 ha. La provincia del Elqui es la segunda provincia en tamaño de producción agrícola, mantuvo crecimiento sostenido en el número de hectáreas hasta el año 2012¹⁰, para luego sufrir una drástica caída del 40% de la superficie cultivada llegando a un nivel menor que el presentado en el CENSO 2007 existiendo actualmente 15.648 ha. La provincia del Choapa, mantuvo crecimiento sostenido en el número de hectáreas hasta el año 2012¹¹, año en el cual comienza el declive de las superficies cultivadas, para llegar a niveles superiores a los presentados en el CENSO 1996 existiendo 12.556 ha.

⁶ Diagnóstico política regional para el desarrollo rural de la Región de Coquimbo, 2009.

⁷ Situación Actual del Sector Agrícola, Medidas necesarias para enfrentar la escasez hídrica, Región de Coquimbo 2015, Sociedad Agrícola del Norte A. G (SANA.G.).

⁸ Dirección de Obras Hidráulicas

⁹ CENSO agropecuario 2007

¹⁰ Diagnóstico de la sequía Región de Coquimbo, CAZALAC, 2014.

¹¹ Diagnóstico de la sequía Región de Coquimbo, CAZALAC, 2014.

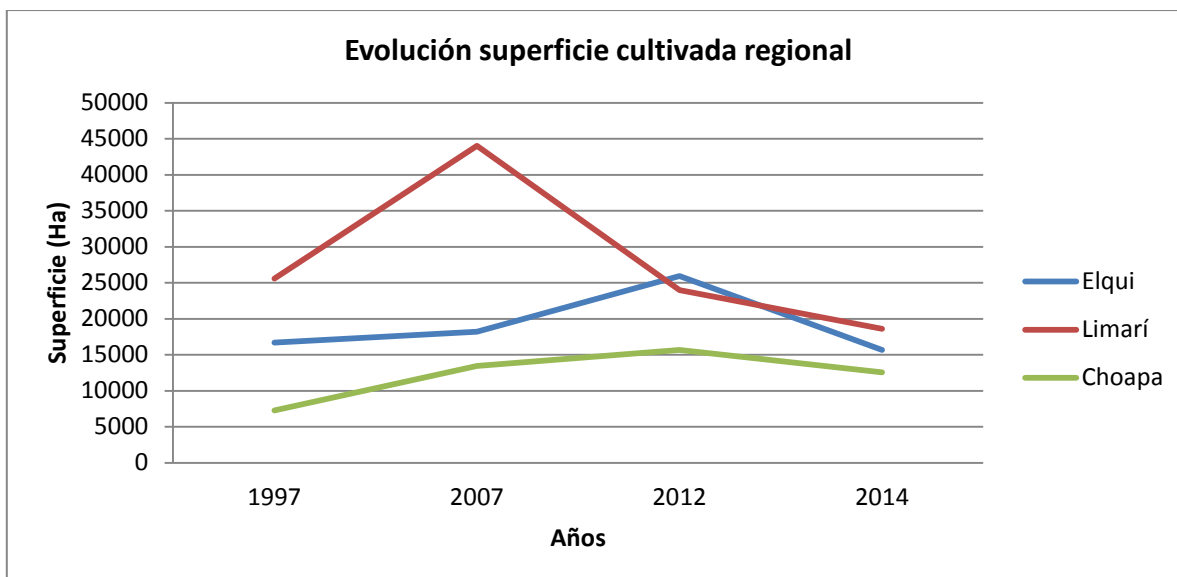


Fig. 6. Evolución superficie cultivada bajo riego en la Región de Coquimbo (CENSO 1997-2007; CAZALAC, 2014; SANA.G., 2015).

2.3 Cuenca del Elqui

La superficie cultivada bajo riego mantuvo en una tendencia positiva entre los años 1996 y 2012, pasando de 16.690 ha en 1996 a 25.945 ha en 2012¹². Durante la temporada 2013-2014 se han dejado de regar 10.297 ha, quedando 15.648 ha disponibles para la explotación agrícola¹³ (Figura 7).

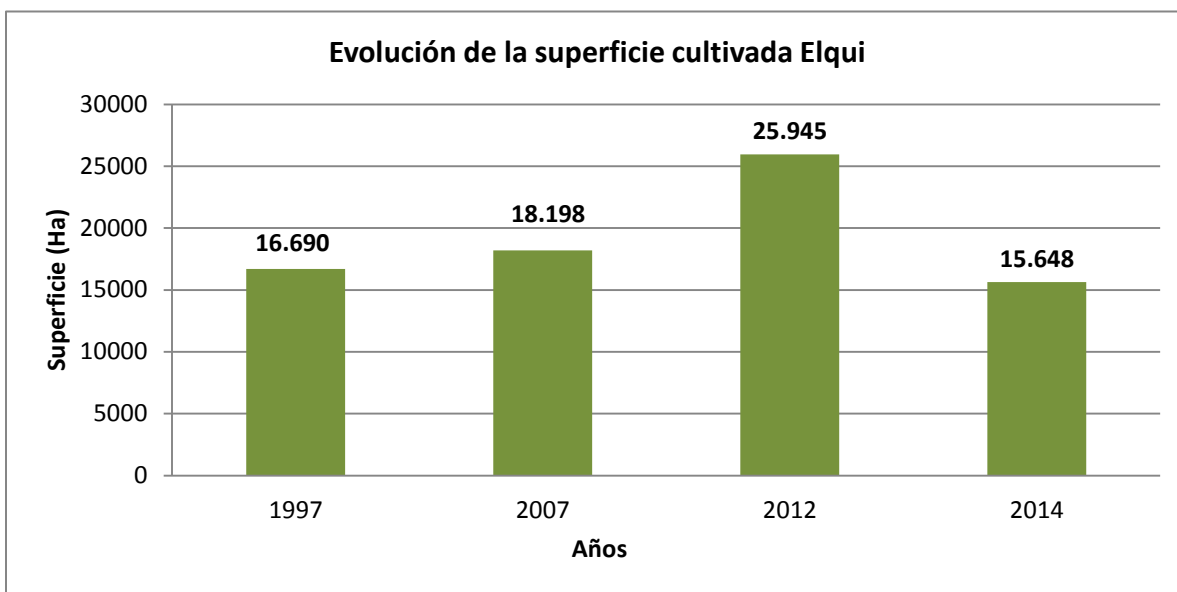


Fig. 7. Evolución de la superficie cultivada bajo riego (ha) en Elqui (CENSO 1997-2007; CAZALAC, 2014; SANA.G., 2015).

¹² Diagnóstico de la sequía Región de Coquimbo, CAZALAC, 2014.

¹³ Situación Actual del Sector Agrícola, Medidas necesarias para enfrentar la escasez hídrica, Región de Coquimbo 2015, Sociedad Agrícola del Norte A. G (SANA.G.).

Según CAZALAC, 2014¹⁴, del total de la superficie (25.945 ha al año 2012) un 42% se encuentra tecnificada (10.942 ha) y un 58% no tecnificada (15.003 ha).

Por otra parte, el 60% de la superficie cultivada en la zona corresponde a hortalizas y otros cultivos, el 16% a frutales, un 14% a vid de mesa y un 8% a vid para producción de pisco (CAZALAC, 2014), Figura 8.

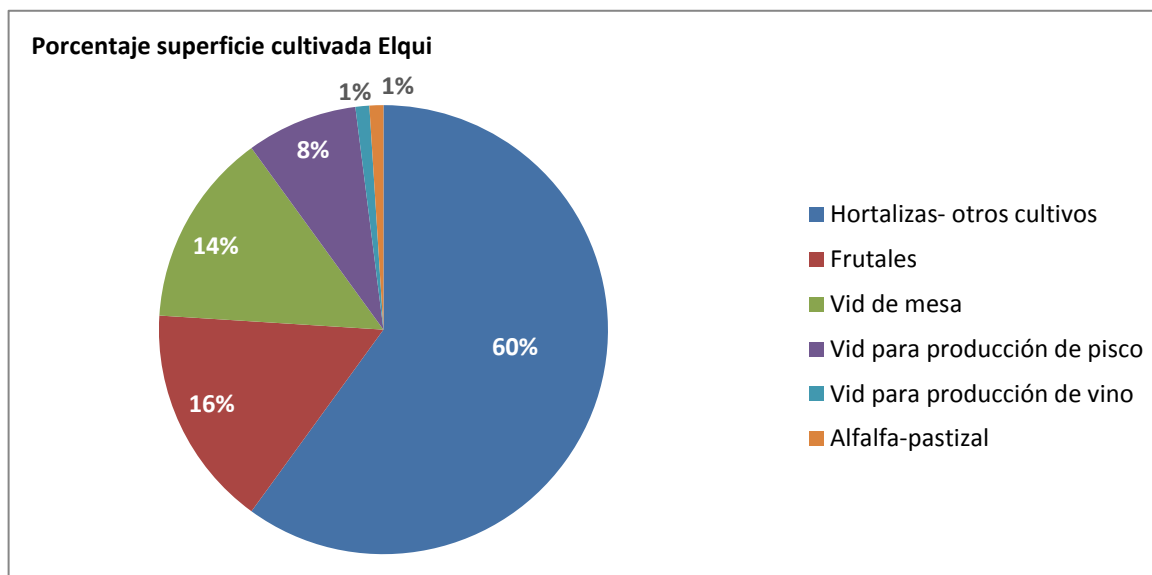


Fig. 8. Porcentaje de superficie cultivada en Elqui (CAZALAC, 2014).

2.4 Cuenca del Limarí

En Limarí, durante el año 2013, el 74,3% de la superficie permanecía cultivada en comparación a la superficie informada en el Catastro Frutícola 2011; mientras que para el año 2014, sólo el 65,9% de la superficie esta cultivada. Los cultivos que más redujeron su superficie son: paltos (2013: -46,9%; 2014: -66,6%); naranjos (2013: -25,9%; 2014: -40,3%); mandarinos (2013: -21,6%; 2014: -30,7%); y vides de mesa (2013: -26,4%; 2014: -35,1%)¹⁵.

El palto, naranjo y mandarino al ser cultivos perennes de clima tropical tienen una alta demanda hídrica y el riego incesante durante la temporada, explica las mayores reducciones de superficies.

La producción de vid de mesa se puede separar en dos grandes zonas: Zona Alta emplazada entre el embalse Cogotí y el embalse La Paloma (incluyendo Huatulame, Chañaral Alto, El Palqui, entre otros), y la Zona Baja abarca el área comprendida bajo el embalse La Paloma y Recoleta.

Por otra parte, los cultivos frutícolas de bajo requerimiento hídrico son los que menor superficie han reducido, los cuales son almendros (2013: 6,8%; 2014: 8,1%) y olivos (2013: 8%; 2014: 9,1%). La excepción la presenta el cultivo del limonero, que a pesar de ser de clima tropical, ha reducido levemente su superficie (2013: 5,1%; 2014: 5,1%).

Además, los cultivos de ciclo corto, hortalizas y cultivos anuales, poseen una reducción en la actual temporada, la cual supera el 42% de la superficie.

¹⁴ Línea Base Cuenca de Elqui, CAZALAC, 2014.

¹⁵ Laboratorio de prospección, monitoreo y modelamiento de recursos agrícolas y ambientales (PROMMRA)-ULS, 2014.

En el área influenciada por el Sistema Paloma, existe una variación de superficie entre 25.577 ha (1997), 44.047 ha (2007), 24.000 ha (2012) y para el año 2014 de 18.600 ha (Figura 9). Siendo la superficie explotada en la actualidad inferior a la sequía experimentada en la década de 1990. Además, tomando en consideración que la actual estructura de cultivos es principalmente frutícola y que estos presentan un gran nivel de tecnificación en el riego, el efecto de la actual sequía sobre la superficie es mayor en comparación a la última sequía registrada.

Por tanto, en la temporada 2013-2014 se han dejado de regar aproximadamente 5.400 ha, quedando 18.600 ha disponibles para la explotación agrícola.

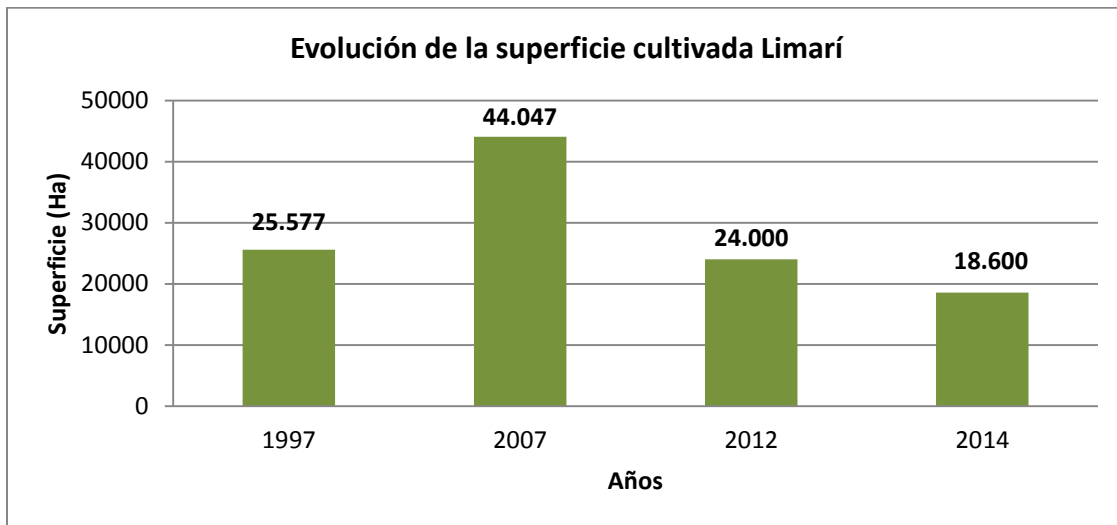


Fig. 9. Superficie cultivada bajo riego en Provincia de Limarí (PROMMRA-ULS, 2014).

Según CAZALAC, 2014¹⁶, del total de la superficie (25.945 ha al año 2012) un 47% se encuentra tecnificada (13.225 ha) y un 53% no tecnificada (12.720 ha).

Por otra parte, el 29% de la superficie cultivada en la zona corresponde a vides y parronales viníferos, el 24% a frutales, un 18% a cereales y un 16% a maíz (CAZALAC, 2014), Figura 10.

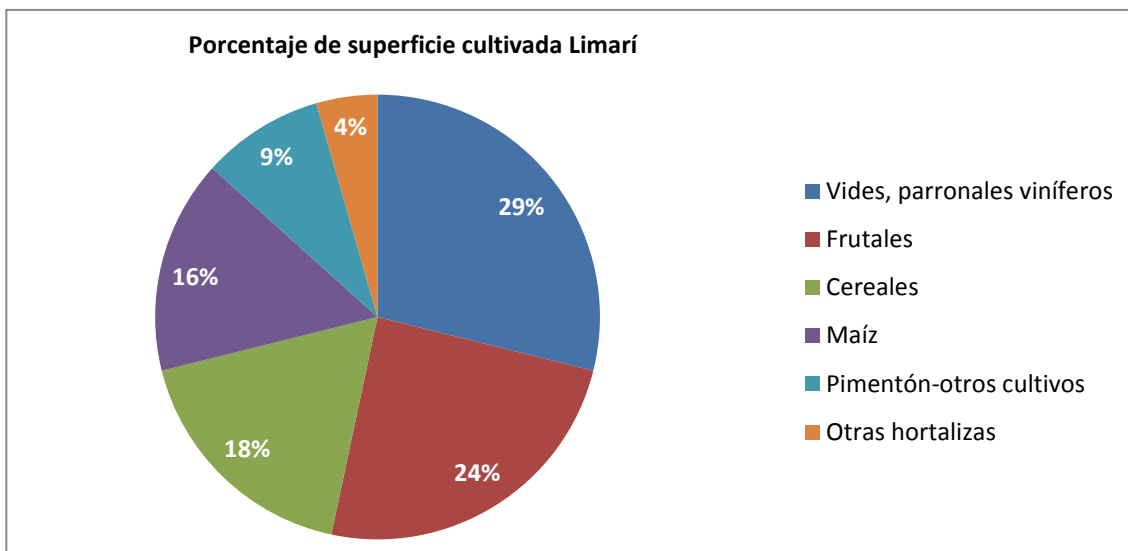


Fig. 10. Porcentaje de superficie cultivada en Limarí (CAZALAC, 2014).

¹⁶ Línea Base Cuenca de Limarí, CAZALAC, 2014.

2.5 Cuenca del Choapa

La superficie cultivada bajo riego mantuvo una tendencia positiva entre los años 1996 y 2012, pasando de 7.257 ha en 1997 a 15.690 ha en 2012¹⁷. Durante la temporada 2013-2014 se han dejado de regar 3.134 ha, quedando 12.556 ha disponibles para la explotación agrícola¹⁸ (Figura 11).

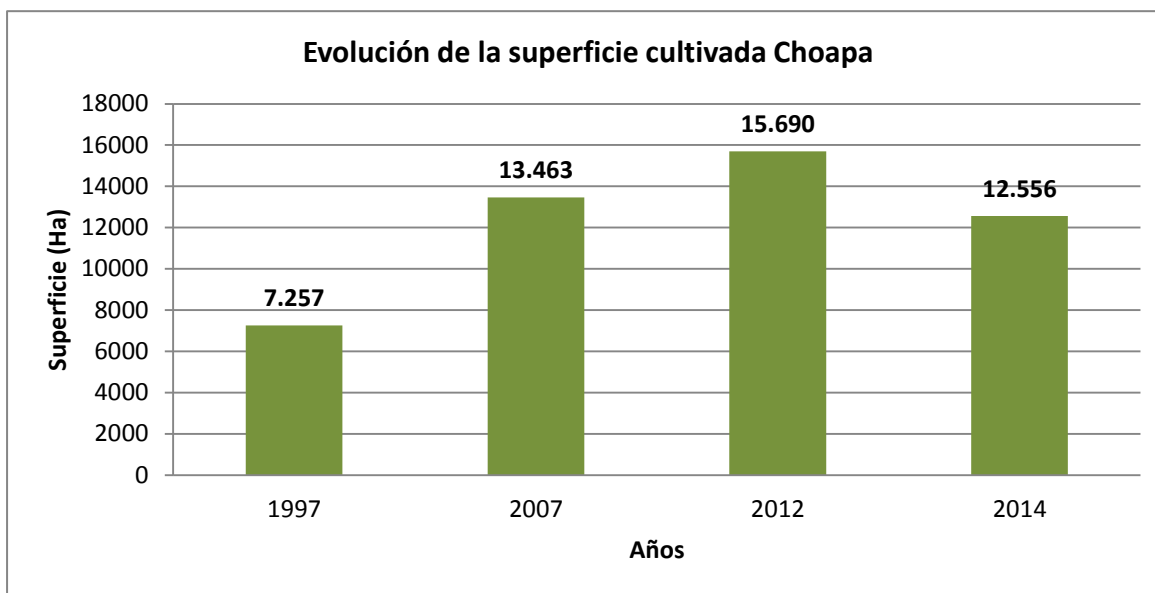


Fig.11. Evolución de la superficie cultivada bajo riego (ha) en Choapa (CAZALAC, 2014, SANA.G., 2015).

Según CAZALAC 2014¹⁹, del total de la superficie (15.690 ha al año 2012) un 14,4% se encuentra tecnificada (2.261 ha) y un 85,6% no tecnificada (13.430 ha).

Los terrenos destinados al uso agrícola, se encuentran ubicados principalmente en el valle del río Illapel y río Choapa. En los valles del río Chalinga y Estero Camisas, esta superficie es muy reducida²⁰. La superficie de riego del río Chalinga corresponde a 1.900 hectáreas²¹.

En Illapel se encuentra el embalse El Bato (32 kilómetros al oriente de Illapel), tiene una superficie de 117 hectáreas y logra una seguridad de riego de un 85% para aproximadamente 3.600 hectáreas ubicadas en el río Illapel, hasta su confluencia con el río Choapa²².

¹⁷ Diagnóstico de la sequía Región de Coquimbo, CAZALAC, 2014.

¹⁸ Situación Actual del Sector Agrícola, Medidas necesarias para enfrentar la escasez hídrica, Región de Coquimbo 2015, Sociedad Agrícola del Norte A. G (SANA.G.).

¹⁹ Línea Base Cuenca de Choapa, CAZALAC, 2014.

²⁰ Diagnóstico y clasificación de los cursos y cuerpos de agua según objetivos de calidad cuenca del río Choapa, MOP, 2004.

²¹ Situación Hídrica Río Chalinga, Junta de Vigilancia del Río Chalinga y sus afluentes, 2014.

²² Plan de salud comunal Illapel, Municipalidad de Illapel, 2014.

La cuenca del río Quilimarí se caracteriza por ser un valle costero transversal de escasa disponibilidad de recurso hídrico, debido a la ausencia de cordillera. Esto genera que las características productivas del valle se vean restringidas y acotadas a la posibilidad de la explotación de aguas subterráneas para los cultivos permanentes de tipo comercial y aguas pluviales para los cultivos de secano y de temporada. La estructura productiva se caracteriza por explotaciones tradicionales de cereales (Trigo y Cebada), orientadas principalmente para el autoconsumo familiar. Aquellas explotaciones de tipo comercial se realizan a partir de paltos, olivos y arándanos²³.

Por otra parte, el 34% de la superficie cultivada en la zona corresponde a pasto, el 18% a Frutales y un 11% alfalfa y praderas (CAZALAC, 2014²⁴), Figura 12.

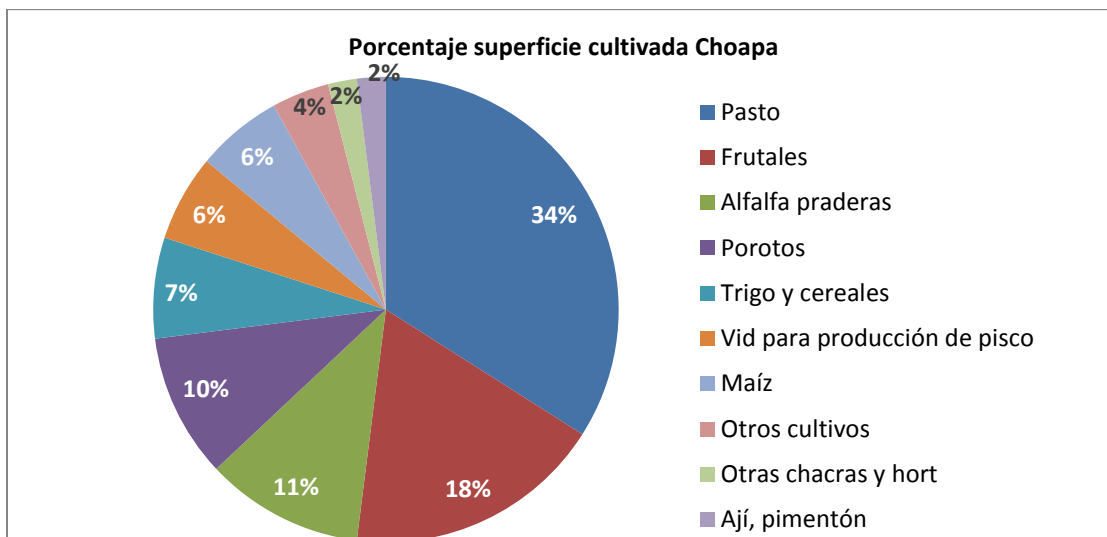


Fig. 12. Porcentaje de superficie cultivada en Choapa (CAZALAC, 2014).

En la cuenca de Quilimarí ya no se cuenta con agua superficial, y los acuíferos de los sectores medio y alto de la cuenca están prácticamente secos. La mayor parte de los cultivos de frutales se han secado. Los regantes-agricultores de la cuenca solicitan la impulsión de agua desde el río Choapa, frente a la salida del estero Canela, para abastecer al embalse Culimo, con un caudal que contribuya a enfrentar la escasez de agua de la cuenca.

²³ Informe final Programa "Transferencia de capacidades para el fortalecimiento de las organizaciones de regantes en el Río Quilimarí", Sociedad administradora de recursos hídricos Río Elqui Ltda., 2011.

²⁴ Línea Base Cuenca de Choapa, CAZALAC, 2014.

2.6 Territorio de secano

La superficie de secano de la región es de 3.318.615 ha, de las cuales 76,8% corresponde a praderas y matorrales, 1,2% a bosques y humedales y 18,3% a áreas desprovistas de vegetación. Dentro de las cuatro comunas que presentan mayor superficie de secano se destaca Andacollo y La Higuera con un 100% de superficie en esta condición y en segundo lugar se encuentra Canela y Los Vilos²⁵.

Cabe destacar en este territorio la actividad silvoagropecuaria con un total de 3.900 explotaciones, que según el Censo agropecuario del 2007, 1.100 ha se siembran con cultivos anuales; 1.600 ha con frutales y hortalizas y 800 ha de praderas.

Dada la importante superficie de praderas y matorrales, en este espacio se desarrolla la crianza de ganado menor, especialmente caprino, concentrando el 63% de la masa ganadera caprina regional.

Según Censo agropecuario 1997, existían 306.022 cabezas de ganado y en el año 2007 un total de 404.562 (Figura 13). Actualmente, en sector de secano de la región hay 6.000 crianceros y la masa ganadera alcanza los 405.058 (ODEPA, 2014).

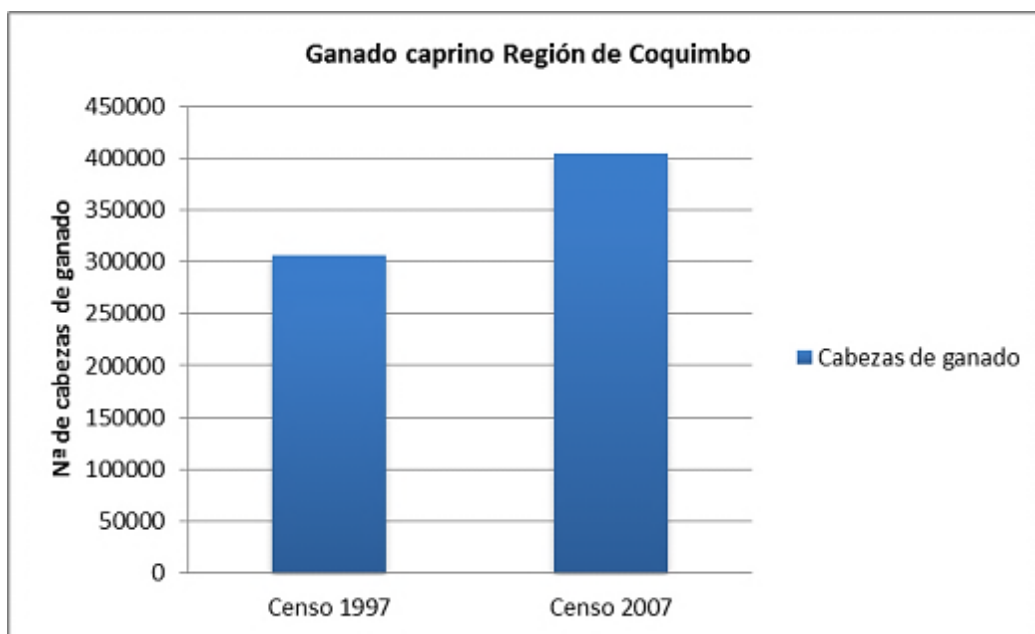


Fig. 13. Ganado caprino Región de Coquimbo, según Censos Agropecuarios 1997 y 2007, respectivamente.

²⁵Secano: Suelos donde no se aplica riego de fuentes permanentes superficiales. Ganadería Caprina 2006, INE-ODEPA.

3. EMPLEO EN EL SECTOR AGRÍCOLA

El número de ocupados en la región de Coquimbo asciende a 348.997 personas, de las cuales un promedio anual de 42.481 personas (2010-2014) son empleadas por el sector Agrícola, entregando un 12% de los empleos en la región.

En los últimos años han disminuido la cantidad de ocupados en el sector agrícola, teniendo su punto más bajo en el año 2013 con 40183 personas ocupadas en el sector, retornando a los niveles promedios durante el año 2014.

| PERIODO | Región de Coquimbo | Provincia de Elqui | Provincia de Choapa | Provincia de Limarí |
|---------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 2010 | 45.007 | 15.881 | 7.294 | 21.832 |
| 2011 | 42.478 | 14.551 | 6.272 | 21.655 |
| 2012 | 42.080 | 13.617 | 6.513 | 21.949 |
| 2013 | 40.183 | 11.006 | 6.752 | 22.425 |
| 2014 | 42.655 | 13.826 | 6.901 | 21.929 |

Cuadro 2. Nº de Ocupados por rama de actividad económica agricultura, ganadería, caza y silvicultura según provincia de la Región de Coquimbo 2010-2014 (Fuente Encuesta Nacional de Empleo, INE).

Cabe destacar que el número de cesantes al igual que los ocupados ha disminuido como se puede observar en el cuadro de los cesantes del sector en el periodo 2010-2014, lo cual puede ser explicado por la alta población flotante que se dedica al trabajo agrícola, la cual se mueve a lo largo del país buscando fuentes laborales (temporeros) y la mecanización de algunos procesos del agro. Mucha de estas personas fue absorbida por la minería y la construcción, debido a los precios históricos del cobre la minería demandando una mayor cantidad de mano de obra para sus sistemas productivos y el auge inmobiliario que se desarrolló en los últimos años en la región.

| PERIODO | Región de Coquimbo | Provincia de Elqui | Provincia de Choapa | Provincia de Limarí |
|---------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 2010 | 3.363 | 1.653 | 420 | 1.290 |
| 2011 | 3.440 | 1.413 | 253 | 1.773 |
| 2012 | 2.530 | 1.410 | 278 | 845 |
| 2013 | 1.505 | 378 | 148 | 980 |
| 2014 | 2.408 | 819 | 158 | 1.430 |

Cuadro 3. Nº de Cesantes por rama de actividad económica agricultura, ganadería, caza y silvicultura según provincia de la Región de Coquimbo (Fuente Encuesta Nacional de Empleo, INE).

La tasa de desocupación regional en el trimestre móvil octubre-diciembre 2014 es del 6,9 %, siendo la provincia del Limarí la única que presenta un valor sobre el promedio regional con un 8,3%, el cual puede ser explicado por el alto nivel de desempleo generado en la zona urbana de la comuna de Ovalle. Este fenómeno se genera por una combinación de factores como son la baja en el sector construcción, baja en el precio del cobre que implica una disminución de los puestos laborales en minería, y la migración campo ciudad como efecto de la pérdida de hectáreas y puestos de trabajo debido a la sequía.

4. SITUACIÓN DEL AGUA PARA LA BEBIDA EN LA REGIÓN DE COQUIMBO

4.1. Zona urbana bajo concesión de empresas sanitarias

(Aguas del valle, ESETO, ESSSI)

El análisis de la situación del agua para la bebida en la zona urbana es elaborado en base a los datos entregados en el informe mensual de localidades afectadas por sequía de marzo de 2015 de la Superintendencia de Servicios Sanitarios.

En La Serena – Coquimbo (empresa Aguas del Valle): Sistema se abastece desde el río Elqui, con un aporte de 500 L/s a la Planta de Filtros Las Rojas, más 1.100 L/s desde sus fuentes subterráneas, con una capacidad total instalada de producción de 1.600 L/s. La demanda máxima histórica del sistema corresponde al segundo fin de semana de febrero (14-15/02) con un caudal de 1.480 L/s, por lo cual, de no presentarse situaciones de emergencia que alteren el sistema de producción, la continuidad del servicio se encuentra asegurada, esta proyección depende de las condiciones de precipitaciones que se presenten este año.

El aporte a la Planta de Filtros de Las Rojas, considera la compra y arriendo de derechos efectuada por la empresa a los regantes; además, existe un volumen embalsado en el Embalse Puclaro por 1.500.000 m³ como respaldo, el cual a la fecha no se ha usado.

A fines del año 2014 se construyeron 5 nuevos sondajes para reponer otros que quedaron fuera de servicio e incorporar nuevas fuentes al sistema. Estos se encuentran operativos.

No obstante, se requieren de obras adicionales para dar mayor seguridad al sistema y no depender de los regantes, en lo posible contar con 100% de abastecimiento de fuentes subterráneas o acelerar el estudio de una Planta Desaladora.

En Ovalle – Huamalata (empresa Aguas del Valle): Sistema se abastece desde sus fuentes propias (Drenes) en el sector de Los Peñones, con un caudal de producción de 360 L/s. Este caudal se logra en base a un acuerdo con la JVR Grande-Limarí a fin de asegurar el suministro a la población urbana de Ovalle, Punitaqui, El Palqui, Chañaral Alto, Combarbalá y sistemas APR cercanos, el cual se encuentra respaldado por la compra y arriendo de acciones a los regantes, y el aporte al río Limarí por 60 L/s, en el sector de La Chimba, que realiza Aguas del Valle con fuentes construidas en ese sector.

Desde el sistema de Ovalle se apoya mediante camiones aljibes a los sistemas de: Punitaqui, El Palqui, Chañaral Alto y Combarbalá. Además, del aporte a los sectores rurales que realiza la IM de Ovalle mediante camiones aljibes.

El abastecimiento para Ovalle y sectores rurales asociados se encuentra asegurado en el corto plazo, esta proyección depende de las condiciones de precipitaciones que se presenten este año.

Punitaqui (empresa Aguas del Valle): Sistema se abastece de aportes de terceros (Convenio Cía. Minería Altos de Punitaqui) y por camiones aljibes provenientes de Ovalle y norias particulares. Las fuentes propias de Aguas del Valle aportan menos del 10% del volumen diario requerido.

Existe tranque de reserva de 6.000 m³, el cual presenta un volumen útil del 30%.

El abastecimiento para Punitaqui y sectores rurales asociados se encuentra asegurado en el corto plazo, esta proyección depende de las condiciones de precipitaciones que se presenten este año.

Chañaral Alto (empresa Aguas del Valle): El sistema se abastece con aportes de camiones aljibes provenientes de Ovalle, las fuentes propias del sistema sólo aportan el 10% del volumen diario.

El abastecimiento para Chañaral Alto se encuentra asegurado en el corto plazo, esta proyección depende de las condiciones de precipitaciones que se presenten este año.

Combarbalá (empresa Aguas del Valle): El sistema se abastece con los aportes efectuados por los regantes y JVR Combarbalá, los que equivalen a 22 L/s de los 25 L/s que requiere el sistema.

Existen dos tranques de reserva por T1 = 40.000 m³ y T2 = 30.000 m³, de los cuales el T1 presenta un 40% de acumulación y el T2 está con un volumen útil del 80%.

Además, existen acuerdos directos de Aguas del Valle con los regantes para el aporte eventual de turnos completos de riego, lo cual permite acumular agua en los tranques de reserva.

El abastecimiento para Combarbalá y sectores rurales asociados se encuentra asegurado en el corto plazo, esta proyección depende de las condiciones de precipitaciones que se presenten este año.

No obstante, se requieren de obras adicionales para dar mayor seguridad al sistema y no depender de los regantes..

Sotaquí (empresa Aguas del Valle): El sistema se abastece de fuentes propias, sin necesidad de recarga con camiones aljibes.

El abastecimiento para Sotaquí se encuentra asegurado en el corto plazo, esta proyección depende de las condiciones de precipitaciones que se presenten este año. .

Monte Patria (empresa Aguas del Valle): El sistema se abastece de fuentes propias, sin necesidad de recarga con camiones aljibes. Se suspendió el aporte a camiones aljibes que apoyaban a los sistemas de: El Palqui, Chañaral Alto y Combarbalá, pues, en el mes de enero, presentó un descenso en los niveles estáticos y dinámicos de sus pozos.

Se mantiene el apoyo a camiones aljibes del municipio de Monte Patria, en punto de carguío en la red de distribución.

El abastecimiento para Monte Patria y sectores rurales asociados se encuentra asegurado en el corto plazo, esta proyección depende de las condiciones de precipitaciones que se presenten este año.

El Palqui (empresa Aguas del Valle): El sistema se abastece con fuentes propias de lunes a jueves, y requiere el apoyo de camiones aljibes de viernes a domingo, para satisfacer el incremento de la demanda estacional del fin de semana.

El abastecimiento para El Palqui se encuentra asegurado en el corto plazo, esta proyección depende de las condiciones de precipitaciones que se presenten este año

En **Illapel (empresa Aguas del Valle)**, El sistema se abastece desde fuentes propias, con acuerdo con la JVR Illapel y aporte de camiones aljibes provenientes de fuentes privadas y propias de la empresa.

Se encuentran terminadas las obras de captación de dos drenes nuevos en el sector de Alvarez Pérez, como apoyo a la producción, y mejoramiento de las conducciones entre los canales Hospital y El Ahorcado a las zonas de infiltración de los drenes Asiento Viejo y Alvarez Pérez.

Además, como medida de emergencia, se habilitó sistema de elevación de las aguas bajo la cota de la cámara de carga del embalse El Bato, el cual está en operación desde el 03.03.2015.

Junto a lo anterior, se encuentra en desarrollo proyecto de captación y transporte de agua desde el río Choapa, sector Peralillo, hasta Illapel.

El abastecimiento para Illapel NO se encuentra asegurado en el corto plazo, depende de que se concrete el proyecto río Choapa-Illapel y de las condiciones de precipitaciones que se presenten este año.

Los Vilos (empresa Aguas del valle): Sistema operando en forma normal con abastecimiento propio. Se construyó un nuevo sondaje para incrementar la holgura del sistema cuyo aporte fue de 12 L/s. Las fuentes de Los Vilos (pozos) se ubican en el sector del Estero Conchalí bajo, cuya recarga depende de los aportes de la cuenca del Pupío, intervenida con obras de Minera Los Pelambres. Desde este sistema se abastece a Canela Baja y Canela Alta con volúmenes de 600 m³/día y 400 m³/día, respectivamente. El abastecimiento para Los Vilos se encuentra asegurado en el corto plazo, esta proyección depende de las condiciones de precipitaciones que se presenten este año.

Canela Alta y Baja (empresa Aguas del Valle): Ambos sistemas se abastecen mediante camiones aljibes provenientes de Los Vilos y norias particulares. Las fuentes propias aportan menos del 5% del volumen diario.

El abastecimiento para Canela Alta y Canela Baja se encuentra asegurado en el corto plazo, esta proyección depende de las condiciones de precipitaciones que se presenten este año.

Los sistemas abastecidos por Aguas del Valle de: **Vicuña, Peralillo, Paihuano, Andacollo, Tongoy, Guanqueros y Salamanca**, no presentan problemas de vulnerabilidad asociados a sus fuentes de abastecimiento.

Localidad de Totalillo (Empresa ESETO): La empresa puso en operación una Planta de Osmosis Inversa (PTOI) con un caudal de producción de 6 L/s, con el cual se abastecen todos los sectores bajo su concesión. Se debe analizar si la solución implementada (PTOI) es la adecuada para las condiciones de salinidad encontradas en el acuífero, en caso contrario se debe cambiar la PTOI por una de mayor capacidad adecuada a dichas condiciones de salinidad.

El abastecimiento para ESETO se encuentra asegurado en el corto plazo, esta proyección depende de las condiciones de precipitaciones que se presenten este año.

Localidad de Pichidangui (empresa ESSSI): El sistema de Pichidangui presentó un descenso en sus caudales de producción de 30 L/s a 25 L/s, lo cual generó problemas de continuidad e intermitencia del servicios los días 7 y 8 de febrero.

El abastecimiento para Pichidangui se encuentra asegurado en el corto plazo. Pero no presenta la capacidad suficiente para los periodos de demanda estacional.

4.2. Zona Rural bajo administración de comités de agua potable rural (APR)

En la Región de Coquimbo existen un total de 185 sistemas de APR funcionando, distribuidos en las 3 provincias, dotando de agua para la bebida a 170.196 personas. Los APR han sido entregados en administración y mantención a comités formados por los habitantes de la localidad beneficiada, no siempre los Comités y Cooperativas cuentan con los recursos necesarios para ejecutar esta labor, ya que los beneficiarios de este tipo de sistema se encuentran principalmente en los quintiles más vulnerables de la población. Es por ello que la DOH ejecuta anualmente obras de mejoramiento, ampliación y conservación de los sistemas existentes.

| Comuna | Nº de Sistemas | Familias | Beneficiarios |
|---------------------|----------------|---------------|----------------|
| La Higuera | 7 | 1.858 | 7.432 |
| La Serena | 10 | 3.373 | 13.472 |
| Coquimbo | 10 | 2.852 | 11.408 |
| Vicuña | 16 | 4.655 | 18.620 |
| Andacollo | 1 | 76 | 304 |
| Paihuano | 3 | 1.287 | 5.148 |
| Total Elqui | 47 | 14.101 | 56.384 |
| Ovalle | 33 | 6.951 | 27.853 |
| Monte Patria | 23 | 5.433 | 21.669 |
| Río Hurtado | 9 | 2.090 | 8.303 |
| Combarbalá | 18 | 2.848 | 11.327 |
| Punitaqui | 6 | 949 | 3.772 |
| Total Limarí | 89 | 18.271 | 72.924 |
| Illapel | 14 | 1.770 | 7.080 |
| Salamanca | 22 | 4.555 | 18.220 |
| Canela | 8 | 1.272 | 5.088 |
| Los Vilos | 5 | 2.805 | 11.220 |
| Total Choapa | 49 | 10.402 | 41.608 |
| Total Región | 185 | 42.774 | 170.916 |

Cuadro 4. Resumen de cobertura regional de APR (Fuente DOH).

La actual disponibilidad y escenario hídrico, se refleja además en dramáticas cifras con respecto al cierre y restricción de ciertas cuencas y acuíferos a la constitución de nuevos derechos de aprovechamiento, lo cual impide la explotación por ejemplo de pozos, que no cuenten con los derechos (legales) de aprovechamiento correspondiente.

Sobre la base de lo anterior, la DOH ha priorizado salvaguardar aquellos sistemas de APR, que teniendo pozos debidamente inscritos, han mermado su producción, producto de las bajas de los niveles de los acuíferos aportantes o que tienen serio riesgo de colapso tendiendo a su periodo de operación (vida útil).

Bajo este escenario de disponibilidad hídrica regional, las necesidades básicas de los habitantes rurales de la Región se están viendo seriamente afectas, específicamente en lo que corresponde al normal abastecimiento de agua potable rural de algunos sistemas cuyas fuentes se han visto disminuidas y/o tienen problemas operativos atendiendo a su actual vida útil. A Marzo de 2015 se han detectado 16 sistemas de APR afectados por esta problemática, de los cuales 3 se encuentran en la provincia del Elqui, 5 en la provincia del Choapa y 8 en la provincia del Limarí. Estos sistemas están siendo presentados como cartera de

inversión para el año 2015 (FNDR y Sectorial). En estos sistemas se está en los procesos de; licitación de la construcción de una nueva fuente, licitación para la habilitación de las fuentes ya construidas.

| Provincia | Comuna | Comité APR | Población Abastecida Estimada |
|-----------|--------------|-----------------------|-------------------------------|
| Elqui | La Serena | Lambert | 1.028 |
| | Vicuña | El Tambo | 1.556 |
| | Vicuña | La Compañía | 508 |
| Limarí | Río Hurtado | Quebrada de Santander | 140 |
| | Río Hurtado | Fundina | 948 |
| | Río Hurtado | Hurtado Jorquera | 1.620 |
| | Río Hurtado | Las Breas | 410 |
| | Ovalle | Los Nogales | 1.030 |
| | Monte Patria | El Maqui Pampa Grande | 927 |
| | Monte Patria | Pedregal | 613 |
| | Monte Patria | Tulahuén | 3.082 |
| Choapa | Salamanca | Tambo | 504 |
| | Salamanca | Chuchiñí | 864 |
| | Salamanca | Jorquera | 484 |
| | Salamanca | Batuco | 676 |
| | Salamanca | Chillepín | 2.760 |

Cuadro 5. Comités de APR con problemas de abastecimiento (Fuente DOH marzo 2015).

Además existen otros sistemas de APR que han sido intervenidos por la DOH en los últimos años, donde si bien se han resuelto su problema, ejecutando recursos para salvaguardar dotación de agua potable para la población, no dejan de ser potenciales sistemas que pudieran colapsar producto de esta prolongación de la escasez hídrica, estos casos corresponden a 62 sistemas.

4.3. Zona Rural con abastecimiento de Camiones aljibes

En la actualidad en la Región de Coquimbo se está distribuyendo agua a los sectores más afectados por la sequía con camiones aljibes, con una entrega de 9.738.740 litros de agua semanales, a través de una flota de 92 camiones (Municipales y de la ONEMI), con frecuencias de distribución cada 7 o 15 días según los sistemas de acumulación y las distancias de las diferentes localidades de la región, cabe destacar que la distribución de agua mediante camiones aljibes es una característica intrínseca de la región, debido a su alto nivel de dispersión y baja concentración poblacional en los sectores rurales, lo que en muchos casos impide llegar con soluciones definitivas (APR). Es importante señalar, que tanto la cantidad de litros de agua entregados, cantidad de puntos de entrega en zonas rurales y cantidad de camiones operativos para estas labores, difiere de comuna a comuna, debido a diversos factores, por ejemplo, la cantidad y distribución de localidades afectadas, estado de los caminos y configuración geográfica. En la actualidad existen sectores críticos cuya entrega aún permanece bajo el umbral establecido por la OMS, en donde el acceso a 20-25 litros de agua por persona al día (Altamente Críticas (AC): promedio per cápita < 20 [Lt/día], Medianamente Críticas (MC): 20 [Lt/día] < promedio per cápita < 30 [Lt/día], con Bajo nivel de problema, ya sea porque poseen regular distribución del Recurso (NC): promedio per cápita > 30 [Lt/día]), representa el mínimo

establecido, pero aún ese margen suscita preocupaciones sanitarias, ya que no incluye la higiene básica y consumo, mientras que los 50 litros de agua por persona al día cubrirían gran parte de las necesidades evitando problemas de salud.²⁶ (Cuadro 6).

Producto de la sequía ha existido un mayor número de demanda de camiones aljibes para entregar agua a sectores de manera de suplir la disminución de la disponibilidad de agua, para esto se implementó en el año 2014 a través del Plan de emergencia hídrica, cupos para el arriendo de 26 camiones aljibes, los cuales sirvieron para robustecer la logística de distribución llegando a la actual flota de 92 camiones.

| Comuna | LITROS POR SEMANA | PUNTOS DE DISTRIBUCIÓN |
|----------------------------|-------------------|------------------------|
| LA SERENA | 230.000 | 31 |
| LA HIGUERA | 396.525 | 58 |
| PAIHUANO | 23.500 | 7 |
| COQUIMBO | 317.050 | 30 |
| VICUÑA | 123.450 | 30 |
| ANDACOLLO | 1.472.200 | 40 |
| PROVINCIA DE ELQUI | 2.562.725 | 196 |
| OVALLE | 2.831.240 | 204 |
| RÍO HURTADO | 135.900 | 13 |
| COMBARBALÁ | 690.025 | 138 |
| PUNITAQUI | 527.000 | 49 |
| MONTE PATRIA | 973.000 | 58 |
| PROVINCIA DE LIMARÍ | 5.157.165 | 462 |
| LOS VILOS | 476.400 | 47 |
| ILLAPEL | 510.000 | 65 |
| SALAMANCA | 467.250 | 35 |
| CANELA | 565.200 | 96 |
| PROVINCIA DE CHOAPA | 2.018.850 | 243 |
| REGION DE COQUIMBO | 9.738.740 | 901 |

Cuadro 6. Entrega de agua para consumo humano por camiones aljibes en la Región de Coquimbo (Fuente OREMI).

²⁶ El derecho al Agua y Las Guías para la calidad del agua potable (Tercera Edición) de la OMS.

B. Plan Estratégico y Estrategia Regional de Recursos Hídricos

Como se señala en la presentación del presente documento, la región se encuentra, de manera simultánea, elaborando una Estrategia Regional de Recursos Hídricos al 2030, que se encuentra en su etapa final de desarrollo.

Por esto, las reflexiones respecto de la escasez hídrica regional, se complementan generándose una vinculación entre los lineamientos de la Estrategia y los ámbitos de acción y medidas del presente Plan (de mediano y largo plazo):

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lineamiento 1 Estrategia Regional de Recursos Hídricos | Ordenamiento territorial para el uso del agua: Gestionar un ordenamiento territorial, que releve como criterio esencial la sustentabilidad y el manejo integrado del recurso hídrico a nivel regional y de cuencas, por medio de un marco normativo aplicado a todos los sectores productivos, que incluya disposiciones e instrumentos que permitan dar un uso pertinente y adecuado a este recurso, salvaguardando el suministro para consumo humano y los ecosistemas vinculados al agua. |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Medidas Plan Estratégico | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDAS |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Cooperación en el ámbito de la gestión de la recarga de acuíferos (CAZALAC-DGA-IMTA México) |
| | | | Desarrollo de metodología para la selección de localización y diseño de obras para la cosecha de aguas lluvias en áreas de secano |
| | | | Programa Integración de modelos de gestión hídrica y territorio |
| | | | Estudios para la gestión y calidad del recurso hídrico: Monitoreo, ordenamiento territorial, integración de modelos entre otros. |
| PRODUCTIVO | FOMENTO | Fomento a la Reconversión: Programa Estratégico Regional (PER) para optimizar el recurso hídrico | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lineamiento 2 Estrategia Regional de Recursos Hídricos | Institucionalidad hídrica regional y de cuencas: Fortalecer la institucionalidad de gobernanza hídrica, mediante una coordinación efectiva y complementación de funciones entre instituciones y/o organizaciones públicas y privadas. Para esto se fomenta la creación de una masa crítica especializada, la cual se vinculará a las instituciones como un soporte para la correcta gestión del recurso hídrico. |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Medidas Plan Estratégico | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDAS |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Fortalecimiento a las organizaciones de usuarios del agua, tanto superficial como subterránea |
| | | | Cursos de postgrado y de capacitación a profesionales de instituciones públicas y/o privadas |
| Instituto Regional para gestión y operación de los recursos hídricos etapa I. | | | |

**Lineamiento 3
Estrategia
Regional de
Recursos
Hídricos**

Mejoramientos tecnológicos y de información: Avanzar hacia una infraestructura y tecnología hídrica moderna y eficiente, que incorpore modelos de decisión adaptados estratégicamente a las características propias de las zonas áridas y a las incertidumbres climáticas. Se deberá contar además, con información confiable, accesible, oportuna y de calidad.

| | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDAS |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Plan Estratégico | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Estudios para Plantas desaladoras en las provincias de Limarí y Choapa |
| | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Estudio para identificar soluciones innovadoras para el abastecimiento de Agua Potable en el sector rural de la Región de Coquimbo. |
| | | | Estudios Hidrogeológicos y geofísicos por sectores y micro cuencas prioritarias con escasez hídrica |
| | | | Actualización de Catastros de Usos y Usuarios provincias de Limarí y Choapa |
| | | | Catastro y Control Dobles Inscripciones de Derechos de Agua y Regularizaciones vía Tribunales que no se registran en CPA provincias de Limarí y Choapa |
| | PRODUCTIVA | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Desarrollo de estudio básico de modelación de embalses de Pre Cordillera, embalses de cabecera y otros. |
| | | | Programa de Construcción de Embalses: Valle Hermoso, Rapel, Canelillo, Murallas Viejas, La Tranca, Estero Derecho |
| | | | Programa de Construcción de Pequeños Embalses: Río Chalinga, Embalse Piedra El Barco |
| | | | Desarrollo de lagunas de regulación en sector costanera de Ovalle |
| | | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Topobatemetría Embalse Recoleta, Embalse Paloma, Embalse Cogotí |
| | | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Planes de riego por cuenca |
| | | | Transferencia tecnológica: Cultivos de bajo consumo hídrico, especies tradicionales entre otros. |
| | | | Mejoramiento Integral Canales Matrices existentes Provincia del Limarí |
| | | FOMENTO | Construcción nuevos canales matrices, Provincia del Limarí |
| | | | Fomento a la re-conversión |
| | ECONÓMICA | Programas de transferencia tecnológica a productores agrícolas ajustado a la realidad y potencialidad local | |
| | | Estudio de sostenibilidad de carga animal para el secano | |

...

**Lineamiento 4
Estrategia
Regional de
Recursos
Hídricos**

Sustentabilidad en el uso de los recursos hídricos: Asegurar la cantidad y calidad del agua necesaria para garantizar la conservación de la flora, fauna y los servicios ambientales asociados al recurso hídrico de las cuencas de la región.

| | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDAS |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Plan Estratégico | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Monitoreo de nieves para modelos de pronóstico para las provincias de Limarí y Choapa |
| | | | Complementación red de calidad de aguas subterráneas provincias del Limarí y Choapa |
| | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Revestimiento de Canales con un Caudal mayor a 1.000 lts/seg para provincias de Limarí y Choapa |
| | | | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO |
| | | Plan de Manejo de Cauce Río Elqui, Río Limarí, Río Choapa, Río Illapel, Río Chalinga | |

C. Medidas Plan Estratégico para enfrentar la Escasez Hídrica

1. Tabla Resumen del Plan por ámbito y horizonte de planificación

| AMBITO | | | | | | | TOTAL | |
|-----------------------------|-------------|--------------------|---------------|-------------------|-------------|--------------------|------------|--------------------|
| | CORTO PLAZO | | MEDIANO PLAZO | | LARGO PLAZO | | | |
| | N° | MONTO M\$ | N° | MONTO M\$ | N° | MONTO M\$ | N° | MONTO M\$ |
| GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO | 7 | 1.531.193 | 6 | 1.300.000 | 0 | 0 | 13 | 2.831.193 |
| PRODUCTIVO | 41 | 87.245.345 | 22 | 68.748.000 | 8 | 369.735.000 | 71 | 525.728.345 |
| SOCIAL | 23 | 28.236.056 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 28.236.056 |
| TOTAL | 71 | 117.012.594 | 28 | 70.048.000 | 8 | 369.735.000 | 107 | 556.795.594 |

2. Tabla Resumen del Plan por sectores y estado de financiamiento

| INSTITUCION RESPONSABLE | SITUACION FINANCIAMIENTO | | | | TOTALES | |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|
| | CON FINANCIAMIENTO | | SIN FINANCIAMIENTO | | N° | MONTO M\$ |
| | N° | MONTO M\$ | N° | MONTO M\$ | | |
| CAZALAC /DGA / INTA-MEXICO | 1 | 86.153 | | | 1 | 86.153 |
| CNR | 5 | 13.707.540 | 2 | 6.000.000 | 7 | 19.707.540 |
| CONAF | 1 | 1.063.041 | | | 1 | 1.063.041 |
| CONICYT | 1 | 70.000 | | | 1 | 70.000 |
| CONSEJO DE MINISTROS CNR | | | 1 | | 1 | 0 |
| CORFO | 4 | 1.040.000 | 1 | 360.000 | 5 | 1.400.000 |
| CRDP | 4 | 314.500 | | | 4 | 314.500 |
| DGA | 2 | 221.000 | 4 | 1.180.000 | 6 | 1.401.000 |
| DOH | 21 | 61.928.945 | 35 | 438.853.000 | 56 | 500.781.945 |
| EMERGENCIA SUBSECRETARIA INTERIOR | 0 | 0 | 5 | 7.229.580 | 5 | 7.229.580 |
| FOSIS | 1 | 1.000.000 | | | 1 | 1.000.000 |
| GOBIERNO REGIONAL / CONCURSO FIC | 1 | 2.750.000 | | | 1 | 2.750.000 |
| INDAP | 5 | 6.196.000 | 2 | 1.300.000 | 7 | 7.496.000 |
| INDAP / SAG | 1 | 1.415.000 | | | 1 | 1.415.000 |
| INTENDENCIA | 5 | 7.642.386 | | | 5 | 7.642.386 |
| ONEMI | 0 | 0 | 1 | 2.880.000 | 1 | 2.880.000 |
| SENCE | 0 | 0 | 1 | 400.000 | 1 | 400.000 |
| SEREMI ECONOMIA | 0 | 0 | 1 | | 1 | |
| SEREMI TRABAJO | | | 1 | 700.000 | 1 | 700.000 |
| TESORERIA GENERAL DE LA REPUBLICA | 0 | 0 | 1 | 458.449 | 1 | 458.449 |
| TOTAL | 54 | 100.314.565 | 53 | 456.481.029 | 107 | 556.795.594 |

3. Tabla Resumen Medidas de Corto Plazo, por sectores y estado de financiamiento

| INSTITUCION RESPONSABLE | SITUACION FINANCIAMIENTO | | | | TOTAL | |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|--------------------|
| | CON FINANCIAMIENTO | | SIN FINANCIAMIENTO | | | |
| | N° | MONTO M\$ | N° | MONTO M\$ | N° | MONTO M\$ |
| CAZALAC /DGA / INTA-MEXICO | 1 | 86.153 | | | 1 | 86.153 |
| CNR | 5 | 13.707.540 | 1 | 0 | 6 | 13.707.540 |
| CONAF | 1 | 1.063.041 | | | 1 | 1.063.041 |
| CONSEJO DE MINISTROS CNR | | | 1 | | 1 | 0 |
| CORFO | 2 | 700.000 | | | 2 | 700.000 |
| CRDP | 3 | 264.500 | | | 3 | 264.500 |
| DGA | 2 | 221.000 | | | 2 | 221.000 |
| DOH | 21 | 61.928.945 | 10 | 9.820.000 | 31 | 71.748.945 |
| EMERGENCIA SUBSECRETARIA INTERIOR | | | 5 | 7.229.580 | 5 | 7.229.580 |
| FOSIS | 1 | 1.000.000 | | | 1 | 1.000.000 |
| INDAP | 5 | 6.196.000 | 2 | 1.300.000 | 7 | 7.496.000 |
| INDAP / SAG | 1 | 1.415.000 | | | 1 | 1.415.000 |
| INTENDENCIA | 5 | 7.642.386 | | | 5 | 7.642.386 |
| ONEMI | 1 | 2.880.000 | | | 1 | 2.880.000 |
| SENCE | | | 1 | 400.000 | 1 | 400.000 |
| SEREMI ECONOMIA | 1 | 0 | | | 1 | 0 |
| SEREMI TRABAJO | | | 1 | 700.000 | 1 | 700.000 |
| TESORERIA GENERAL DE LA REPUBLICA | | | 1 | 458.449 | 1 | 458.449 |
| TOTAL | 49 | 97.104.565 | 22 | 19.908.029 | 71 | 117.012.594 |

4. Detalle Medidas del Plan

Medidas de Corto Plazo (2015-2016)

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ²⁷ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|--------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 1 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Adquisición de estanques comunitarios de acumulación para consumo humano | Entrega de 262 estanques acumuladores de agua de distintas capacidades: 5.000 y 10.000 litros | 105.720 | INTENDENCIA | FNDR | CORTO PLAZO |
| 2 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Adquisición de estanques de acumulación | Entrega de estanques acumuladores de agua de distintas capacidades: 200 litros, 500 litros, 1000 litros, 2000 litros. | 171.790 | INTENDENCIA | FNDR | CORTO PLAZO |
| 3 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Conservación de Infraestructura Sanitaria de 51 sistemas de agua potable rural | Consiste en la conservación de infraestructura sanitaria de 51 sistemas de APR existentes, las cuáles han cumplido su vida útil o están en la etapa que requieren mantenciones (Corresponde a la continuidad de la medida N°13 del Plan Emergencia etapa II) | 1.655.054 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 4 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Construcción Planta Desalinizadora de agua para consumo humano en localidades rurales de la provincia de Choapa (Etapa Prefactibilidad y Diseño) | Consiste en estudio de factibilidad, diseño para la construcción de una planta desaladora para el uso de la bebida en la provincia del Choapa | 500.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 5 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Construcción Planta Desalinizadora de agua para consumo humano en localidades rurales e la provincia de Limarí (Etapa Prefactibilidad y Diseño) | Consiste en estudio de factibilidad, diseño para la construcción de una planta desaladora para el uso de la bebida en la provincia del Limarí | 500.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |

²⁷ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ²⁸ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|--------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 6 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Horas Máquina Reparación de Caminos no enrolados | Corresponde al pago de arriendo de horas máquina por cada uno de los tres municipios que solicitó la medida, para el mantenimiento de caminos no enrolados con la finalidad de que puedan acceder los camiones aljibe que realizan la distribución de agua para la bebida en la comuna respectiva | 674.500 | INTENDENCIA | FNDR | CORTO PLAZO |
| 7 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Programa de Ampliación y/o Mejoramiento de 3 Sistemas Agua Potable Rural | Consiste en la ejecución de ampliación y/o mejoramiento de sistemas de agua potable rural existentes, entre los que se encuentran: El Romero, Las Rojas y Pelicana | 1.294.193 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 8 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Programa de Construcción de 8 nuevas fuentes de captación para sistemas de Agua Potable Rural | Consiste en la construcción de 8 nuevas fuentes de Captación: La Serena (1): Lambert; Vicuña (1): El Tambo; Ovalle (1): Los Nogales; Monte Patria (2): El Maqui Pampa Grande y Pedregal; Río Hurtado (1): Las Breas y Salamanca (2): Batuco y Chillepín | 520.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 9 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Programa de Instalación de 2 Sistemas Agua Potable Rural localidades Semiconcentradas | Consiste en la ejecución de la instalación del sistema de APR en localidades semiconcentradas: Llanos de La Chimba y Tomé Bajo – Palos Quemados | 736.802 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 10 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Programa de Conservaciones de 16 Sistemas Agua Potable Rural para Sistemas Existentes Etapa II | Consiste en la ejecución de conservaciones para sistemas de APR existentes (16): Coquimbito- Altovalsol, Punta Azul, La Calera, Las Barrancas – Alcaparras, El Maitén, Carachilla, Tunga Sur, Las Cocineras. Huentelauquen Sur, Colliguay, Oruro Alto, Potrerillos Alto, Potrerillos Bajos, Huatulame, Sol de Las Praderas, Barraza Alto | 1.160.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |

²⁸ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ²⁹ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|--------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 11 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Programa de Conservaciones de 25 Sistemas Agua Potable Rural para Sistemas Existentes Etapa I | Consiste en la ejecución de conservaciones para sistemas de APR existentes (25): Diaguítas, El Molle, La Compañía, Pan de Azúcar, Quebrada Santander, Fundina, Hurtado, Las Breas, Rinconada de Punitaqui, Las Ramadas, Tulahuén, Chañaral de Carén, Los Nogales, Villorrio El Talhuen, El Peral Ojos de Agua, Camarico Chico, San Marcos, Las Cañas 2, Limahuida, Mincha Norte, Tambo oriente, Chuchiñi, Chillepín, Batuco, Jorquera | 1.890.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 12 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Programa de Construcción de fuente para 10 Sistemas Dispersos de Agua Potable Rural | Consiste en la reposición de fuentes para sistemas semiconcentrados de APR: Quebrada de Cárcamo, Cárcamo Norte, Huintil Norte, Huanilla, El Teniente, Cerro Blanco, Infiernillo, Las Trancas, Caleta El Toro, Tilama | 770.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 13 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Programa de Construcción de fuente para 4 Sistemas Semiconcentrados de Agua Potable Rural | Consiste en la reposición de fuentes para sistemas semiconcentrados de APR: Matancilla Alcaparroza; Matancilla Agua Fría Bajo; Rincón Las Chilcas y Farellones | 320.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 14 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Programa de distribución de agua para la bebida | Consiste en el arriendo de camiones aljibes con distintas capacidades (5.000, 10.000, 12.000, 15.000 y 20.000 lts.) con la finalidad de mejorar la frecuencia en la entrega de agua en las comunas críticas, fortalecer el actual sistema de entrega y ampliar la cobertura a nuevas demandas tales como establecimientos públicos (escuelas, jardines y postas) y estanques comunitarios, para dar respuestas a las demandas de cada una de las comunas de la región. | 2.880.000 | ONEMI | SECTORIAL | CORTO PLAZO |

²⁹ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ³⁰ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|--------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 15 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Programa de Estudios Hidrogeológicos, Construcción y Habilitación de Fuentes (Intervención en 28 sistemas de APR) | Consiste en la realización de Estudios Hidrogeológicos, prospecciones, construcción de nuevas fuentes de agua potable y habilitación de estas fuentes de abastecimiento y sus conexiones al sistema. (Corresponde a la continuidad de la medida N°3 del Plan Emergencia etapa I) | 1.960.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 16 | SOCIAL | AGUA PARA LA BEBIDA | Programa de Reposición de fuente para 30 Sistemas Existentes de Agua Potable Rural | Consiste en la reposición de fuentes para sistemas de APR existentes: Los Nogales, El Maqui Pampa Grande, Pedregal, El Trapiche, Limarí, Batuco, Chillepín, El Tambo, Arboleda Grande, Tome Alto, Huatulame, Los Morales, Los Tapia, Graneros, Lambert, Tabaqueros, Las Breas, Pama Arriba, Pintacura Sur, Quelén Alto, Llimpo, Barrio Alto, La Colorada, Islón, La Torre – La Sossa, Cogotí 18, Pichasca, Tambillos, Tabalí, Las Cañas 2. | 2.115.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 17 | SOCIAL | APOYO AL INGRESO FAMILIAR | Entrega de bonos no INDAP (*) | Pago de ayuda económica por situación de Emergencia Agrícola, para personas que cumplan requisitos establecidos por MIDESO. Cada beneficiario podrá recibir el monto de \$40.000, más \$7.500 por cada carga familiar. | 1.500.000 | EMERGENCIA SUBSECRETARIA INTERIOR | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 18 | SOCIAL | APOYO AL INGRESO FAMILIAR | Programa Alimentación Familiar | Entregar en los meses más críticos por la falta de empleo, canastas familiares como apoyo social para las familias que no tendrán su sustento económico debido a la catástrofe, en su mayoría mujeres temporeras Jefas de Hogar | 1.635.376 | INTENDENCIA | FNDR | CORTO PLAZO |

³⁰ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ³¹ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|--------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 19 | SOCIAL | APOYO AL INGRESO FAMILIAR | Programa de absorción de mano de obra en el sector rural ha operado a través de CONAF | Programa contempla acciones vinculadas a la construcción de obras de captación de aguas lluvia, labores de forestación y estabilización de taludes, mejoramiento de condiciones ambientales en sectores rurales a través de forestación y exclusiones, profundización de pozos y construcción de cortafuegos en sectores poblados. | 1.063.041 | CONAF | SECTORIAL/ TRABAJO | CORTO PLAZO |
| 20 | SOCIAL | APOYO AL INGRESO FAMILIAR | Programa de absorción de mano de obra en la región de Coquimbo | Contratación de 1.262 personas con un salario de medio sueldo mínimo en media jornada laboral y 820 personas contratadas con jornada completa, con un salario igual al sueldo mínimo. Ambas contrataciones por cuatro meses, con la opción de renovarlos, a través de la modalidad de intendencia. | 5.055.000 | INTENDENCIA | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 21 | SOCIAL | APOYO AL INGRESO FAMILIAR | Programa de intervención en mitigación de la sequía | Programa que pretende dar una respuesta oportuna y pertinente a las familias vulnerables de los sectores rurales, que les permita asegurar, en primer lugar, agua para su consumo, y segundo, optimizar el uso en labores agrícolas y de crianza de animales para el autoconsumo | 1.000.000 | FOSIS | FNDR | CORTO PLAZO |
| 22 | SOCIAL | PROTECCIÓN DE GANADO | Apoyo para la Trashumancia de Crianceros caprinos a Veranadas Argentinas | La medida incluye el pago del peaje del ganado mayor y menor, un bono para el transporte de ganado. | 407.210 | EMERGENCIA SUBSECRETARIA INTERIOR | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 23 | SOCIAL | PROTECCIÓN DE GANADO | Programa de Desparasitación de animales menores (Veranadas Argentinas, Veranadas Chilenas y Ganado no Trashumante) | Consiste en la desparasitación y aplicación de vitaminas a un total de 377.549 cabezas de ganado menor de la región, además se incluye la certificación para los animales mayores (equinos y bovinos) y caninos que van a las veranadas argentinas. | 322.370 | EMERGENCIA SUBSECRETARIA INTERIOR | SECTORIAL | CORTO PLAZO |

23 MEDIDAS ÁMBITO SOCIAL-CORTO PLAZO M\$28.236.056

³¹ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ³² | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 24 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Desarrollo de estudio básico de modelación de embalses de Pre Cordillera embalses de cabecera , laterales y otros | Uso del modelo WEAP-Elqui. Limarí y Choapa para establecer los efectos en la seguridad de riego y dimensionar las externalidades provocadas por las múltiples propuestas de embalses de precordillera y otras obras en cada cuenca. El objetivo es permitir que los esfuerzos públicos generen una mejor condición global en los territorios minimizando las externalidades negativas y maximizando la seguridad de riego en su conjunto. | 100.000 | CRDP | FIC-R | CORTO PLAZO |
| 25 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Embalse Estero Derecho, comuna de Paihuano (Etapas de Factibilidad y Diseño) | En base a estudios anteriores, se determinó que es necesario reformular las soluciones para este embalse, rescatando las alternativas de regulación ya estudiadas, reduciendo el tamaño de ésta y combinadas con la utilización del acuífero y uso de tecnificación, para obtener la mejor alternativa a construir | 800.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 26 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Embalse La Tranca, Comuna de Combarbalá (Etapa de Diseño) | Contempla el diseño del embalse La Tranca está orientado a regular los recursos hídricos del Río Cogotí, con el fin de mejorar las condiciones de seguridad de riego actual y de ampliar el área regada en la zona. Como objetivos secundarios están los de generar energía hidroeléctrica en una minicentral asociada al Embalse y dar respaldo a los servicios de agua potable rural (APR) en su área de influencia | 2.774.824 | DOH | FNDR-SECTORIAL | CORTO PLAZO |

³² Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ³³ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 27 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Embalse Murallas Viejas, Comuna de Combarbalá (Etapa de Diseño) | Contempla el Diseño del Embalse Murallas Viejas, cuya obra está orientada a regular los recursos hídricos del Río Combarbalá, con el fin de mejorar las condiciones de seguridad de riego actual y de ampliar el área regada en la zona. Como objetivos secundarios están los de generar energía hidroeléctrica en una minicentral asociada al Embalse y dar respaldo a los servicios de agua potable rural (APR) en su área de influencia. | 3.146.072 | DOH | FNDR-SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 28 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Embalse Piedra el Barco, comuna de Punitaqui (Etapas de Factibilidad y Diseño) | Considera desarrollar los estudios básicos, ambientales e ingeniería de detalle del embalse Piedra El Barco | 800.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 29 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Embalse Río Chalinga, comuna de Salamanca (Etapa de Factibilidad y Diseño) | En base a estudios anteriores, se determinó que es necesario reformular las soluciones para este embalse, rescatando las alternativas de regulación ya estudiadas, reduciendo el tamaño de ésta y combinadas con la utilización del acuífero y uso de tecnificación, para obtener la mejor alternativa a construir. | 800.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 30 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Embalse Valle Hermoso, Comuna de Combarbalá (Etapa de Ejecución) | El proyecto considera la Construcción del Embalse Valle Hermoso, cuya infraestructura permite regular el recurso hídrico escaso del Valle del Río Pama. Como objetivo secundario está el dar respaldo a los servicios de agua potable rural (APR) en su área de influencia. | 34.939.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |

³³ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ³⁴ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 31 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HÍDRICO | Plan piloto para rehabilitación de tranques CORA | Este plan considera el análisis, sistematización y depuración de la información catastrada por el SAG; evaluación e inspección técnica de los tranques CORA; selección de los tranques factibles de poner en operación; identificación y calificación de los usuarios y la elaboración de planes de inversión. Consistirá en un concurso especial para tranques. | POR DEFINIR | CNR | CNR | CORTO PLAZO |
| 32 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Conservación de Plantas de Bombeo Embalse Culimo | Contempla la conservación y explotación de 9 estaciones de bombeo dentro de la cubeta del Embalse Culimo. Las mantenciones de las Plantas de Bombeo se realizarán cada 2 años, hasta el año 2023 | 50.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 33 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Construcción de Pozos Someros y/o Profundos | Consiste en el Desarrollo de Pozos Someros y/o Profundos en la zona baja. Incluye pozos Tabalí, Barraza, Palqui Maurat Semita, entre otros | 350.000 | INDAP | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 34 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Construcción de pozos en terreno fiscal y bien nacional de uso público para cabecera de canales, Provincia de Choapa | En base a los resultados del estudio Hidrogeológicos y Geofísicos que se encuentra en ejecución en la región, se realizará la construcción y habilitación de pozos ubicados en la cabecera de canales y en terrenos fiscales y/o bienes nacionales de uso público, lo cual permitirá extraer las aguas subterráneas. | 1.000.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |

³⁴ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ³⁵ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 35 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Construcción de Sistema de Drenaje de Aguas Superficiales en Cubeta, Embalse Paloma, Embalse Recoleta y Embalse Cogotí, Provincia de Limarí. | Consiste en la construcción de canales de drenajes, a fin de captar las aguas tanto superficiales como sub-superficiales y someras presentes en la cubeta de los grandes embalses en la provincia de Limarí, y conducir las hasta cada uno de las torre de toma de cada embalse para que sean bombeadas hacia las zonas deficitarias. | 450.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 36 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Construcción de Sistema de Drenajes de Aguas Superficiales, Cubeta Embalse Corrales y Embalse El Bato, Provincia del Choapa | Consiste en la construcción de canales de drenajes, a fin de captar las aguas tanto superficiales como sub-superficiales y someras presentes en la cubeta de los grandes embalses en la provincia de Choapa, y conducir las hasta cada uno de las torre de toma de cada embalse para que sean bombeadas hacia las zonas deficitarias. | 300.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 37 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Programa de Emergencia para la construcción y habilitación de pozos para riego | Ejecución de un programa de Emergencia para la construcción y habilitación de pozos para riego para abordar la escasez hídrica en los sectores más conflictivos de la región | 3.000.000 | EMERGENCIA SUBSECRETARIA INTERIOR | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 38 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Prospección de Aguas Subterráneas, Detección de Pozos y Perforación | Esta medida consistirá en la habilitación de pozos profundos (perforación, entubamiento, prueba de bombeo, impulsión e regularización de derechos de aprovechamiento) - Línea de Financiamiento de Emergencia INDAP. | 1.000.000 | INDAP | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 39 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Reparación y Mantenimiento de Válvula de Entrega Embalse Paloma, Embalse Recoleta y Embalse Cogotí, Provincia de Limarí | Consiste en la reparación, cambio de sellos, mantenimiento de los sistemas hidráulicos y mecánicos de válvulas de entrega de los Embalses Paloma, Recoleta y Cogotí | 120.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |

³⁵ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ³⁶ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 40 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Topobatimetría Embalse Paloma (Etapa I) | Consiste en efectuar los trabajos de terreno, de ingeniería de apoyo y de ingeniería de detalle, necesarios para estimar la actual capacidad de los embalses Paloma y prolongar su vida útil operacional | 480.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 41 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Topobatimetría Embalse Cogotí (Etapa II) | Consiste en efectuar los trabajos de terreno, de ingeniería de apoyo y de ingeniería de detalle, necesarios para estimar la actual capacidad del embalse Cogotí, y prolongar su vida útil operacional | 300.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 42 | PRODUCTIVO | ECONOMICO | Condonación de deuda morosa y del pago de contribuciones de predios agrícolas. | Condonación del pago anual de contribuciones anuales del sector agrícola. Además de la paralización de remates por no pago de contribuciones por el período que la región se encuentre declarada en situación de catástrofe. | 458.449 | TESORERIA GENERAL DE LA REPUBLICA | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 43 | PRODUCTIVO | ECONOMICO | Condonación del servicio de la Deuda Embalses Regionales | Solicitar condonación del servicio de la deuda asociada al compromiso de cofinanciamiento de la construcción de embalses regionales | | CONSEJO DE MINISTROS CNR | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 44 | PRODUCTIVO | ECONOMICO | Condonación vencimientos 2015 cartera vigente | Destinado a rebajar las deudas comprometidas para pago del año 2015. Se considera en el análisis los vencimientos de 2.730 créditos de la Región, por un monto aproximado de M\$ 1.516.000. (Actualizado al 19 de noviembre del 2014).- | 1.516.000 | INDAP | SECTORIAL | CORTO PLAZO |

³⁶ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ³⁷ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 45 | PRODUCTIVO | ECONOMICO | Mesa de Trabajo para evaluar y proponer alternativas de solución al endeudamiento producto de la Sequía”. | Consiste en la implementación de una mesa público privada en la que se evaluará la factibilidad de implementar soluciones a los pequeños, medianos y grandes productores afectados directa o indirectamente por la escasez hídrica. Abordará temáticas como impuestos territoriales, impuestos personales y endeudamiento con la banca privada. | 0 | SEREMI ECONOMIA | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 46 | PRODUCTIVO | ECONOMICO | Programa de Mantención de mano de obra en sectores productivos afectados directa y/o indirectamente por la sequía | Se solicita un programa que permita a los medianos y pequeños productores mantener la mano de obra de actualmente tienen contratados con la finalidad de contener los efectos en el empleo que tiene la escasez hídrica directa y/o indirectamente. Se solicita una bonificación del 50% del sueldo mínimo | 400.000 | SENCE | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 47 | PRODUCTIVO | ECONOMICO | Programa de subsidio para la contratación de Celadores | A través del programa de subsidio a la contratación de mano de obras, con las comunidades de agua, se busca financiar la contratación de 500 celadores. Esta labor requiere tener ciertas capacidades específicas y responder a las directrices de cada comunidad de agua y/o Asociación de Canalistas, con un sueldo de 350 mil pesos por cuatro meses | 700.000 | SEREMI TRABAJO | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 48 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Concursos regionales y por Cuencas de la Ley de Fomento al Riego (Ley 18.450) | El Calendario de la ley 18,450 fomento al riego y al drenaje contempla concursos para obras civiles, tecnificación etc. para ser más eficiente el recurso hídrico en concursos especiales diseñados por las cuencas del Choapa, Limarí y Elqui. | 10.364.000 | CNR | CNR | CORTO PLAZO |

³⁷ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ³⁸ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 49 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Construcción de pozos en terreno fiscal y bien nacional de uso público para cabecera de canales, Provincia de Elqui | En base a los resultados del estudio Hidrogeológicos y Geofísicos que se encuentra en ejecución en la región, se realizará la construcción y habilitación de pozos ubicados en la cabecera de canales y en terrenos fiscales y/o bienes nacionales de uso público, lo cual permitirá extraer las aguas subterráneas. | 1.000.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 50 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Construcción de pozos en terreno fiscal y bien nacional de uso público para cabecera de canales, Provincia de Limarí | En base a los resultados del estudio Hidrogeológicos y Geofísicos que se encuentra en ejecución en la región, se realizará la construcción y habilitación de pozos ubicados en la cabecera de canales y en terrenos fiscales y/o bienes nacionales de uso público, lo cual permitirá extraer las aguas subterráneas. | 2.000.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 51 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Construcción Red de Entregas Prediales Canal Nuevo Cocinera, Embalse El Bato | Las obras consisten en la construcción de una red intrapredial presurizada de aproximadamente 30 km. | 3.829.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 52 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Etapla I Rehabilitación de Canales Privados, Provincia de Elqui, Limarí y Choapa, Región de Coquimbo | Consiste en la ejecución de la rehabilitación de canales privados en la provincia de Elqui, Limarí y Choapa, generando gran cantidad de mano de obra no calificada. | 1.550.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 53 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Etapla II Rehabilitación de Canales Privados, Provincia de Elqui, Limarí y Choapa, Región de Coquimbo | Consiste en la ejecución de la rehabilitación de canales privados en la provincia de Elqui, Limarí y Choapa, generando gran cantidad de mano de obra no calificada. | 3.650.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |

³⁸ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ³⁹ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 54 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Planes Regionales de Riego por cuenca | La CRN elaborara planes regionales de riego para las cuencas de Choapa, Chalinga, Quilimarí, Limarí y Elqui, con el objetivo elaborar sus planes de inversión, estudios básicos, proyectos y programas 2015-2022. | 450.000 | CNR | CNR | CORTO PLAZO |
| 55 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Programa de financiamiento pre-inversión a través de fondo rotatorio en convenio con INDAP | La CNR dispondrá de recursos para etapa de preinversión para obras ligadas a pequeños productores INDAP, a través de un fondo rotatorio que permitirá financiar las obras principalmente de aquellos pequeños productores incorporados al Programa Piloto Regional de la pequeña agricultura e indígena. | 500.000 | CNR | CNR | CORTO PLAZO |
| 56 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Programa de Obras menores de Riego | Obras de riego que entreguen una solución operativa de riego a pequeños productores individuales o sus organizaciones de la Región de Coquimbo. Este instrumento se focalizará según las siguientes líneas de acción: a) Obras menores de riego individuales; b) Kits de producción para autoconsumo familiar; c) Obras menores de riego Asociativas; d) Construcción y/o Mejoramiento de Estanques Intraprediales y/o Asociativos; - Línea de Financiamiento de Emergencia INDAP. | 680.000 | INDAP | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 57 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Programa de pre inversión a través de convenio CORFO para pequeños productores | Apoyo en la realización de estudios de riego tanto intra predial como extra predial con el fin de servir de insumo para la postulación a los concursos de la CNR | 500.000 | CORFO | SECTORIAL | CORTO PLAZO |

³⁹ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ⁴⁰ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 58 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Programa de Recuperación de Suelos Degradados | Medidas de conservación de suelos como profundización de pozos, norias de emergencia, zanjas de infiltración, microterrazas, canales de desviación y control de cárcavas, además de establecimientos de praderas suplementarias para forraje animal. | 1.415.000 | INDAP / SAG | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 59 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Programa piloto para la Agricultura Familiar Campesina y mujeres 3ero transitorio de 400 UF | La CNR implementará un plan piloto para la pequeña agricultura a través del art 3° de la ley de riego 18.450 para el financiamiento de obras de tecnificación mayoritariamente de 400 UF. | 1.534.000 | CNR | CNR | CORTO PLAZO |
| 60 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Rehabilitación Túnel La Discusión Canal Camarico | Consiste en la rehabilitación del túnel la Discusión del Canal Camarico (Corresponde a parte de la medida N° 9 del Plan Emergencia Etapa II) | 339.000 | DOH | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 61 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Suministro e instalación de geomembranas | Con la finalidad de disminuir las pérdidas de recurso hídrico por infiltración se requiere adquirir e instalar geomembranas. | 2.000.000 | EMERGENCIA SUBSECRETARIA INTERIOR | SECTORIAL | CORTO PLAZO |

⁴⁰ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ⁴¹ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|------------|---------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 62 | PRODUCTIVO | FOMENTO | Bono de Financiamiento Especial de Emergencia | <p>Destinado a agricultores que mantienen su actividad productiva y requieren un apoyo en capital de operación. Esta bonificación fue entregada el año 2014, por un monto desde M\$300 a M\$500 por productor, entre aquellos agricultores que realizaron pagos y abonos en sus créditos, priorizando en usuarios categorías A, B y B-, siendo de gran apoyo, por la disminución en sus requerimientos de endeudamiento.</p> <p>Para el año 2015 se focalizará en aquellos usuarios de INDAP que mantienen créditos vigentes y que regularmente, según historial crediticio, solicitan crédito de operación.</p> <p>El monto de esta bonificación será ajustada al monto promedio histórico que requería el usuario al Instituto - Línea de Financiamiento de Emergencia INDAP.</p> | 700.000 | INDAP | SECTORIAL | CORTO PLAZO |

⁴¹ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ⁴² | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 63 | PRODUCTIVO | FOMENTO | Bono de Sequía | Este financiamiento corresponde a una bonificación destinada a pequeños productores y/o campesinos, que sean crianceros de ganado mayor y menor, a apicultores de la región, con el objeto de apoyar sus actividades productivas, a través de la compra de alimentación animal, insumos, plantas, semillas, equipamiento menor, núcleos, fructosa, compra de agua, servicios de maquinaria, entre otros; de modo que puedan fortalecer su actividad, obteniendo retornos económicos; esta bonificación considera una única entrega en un bono de M\$300. - Línea de Financiamiento de Emergencia INDAP. | 2.950.000 | INDAP | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 64 | PRODUCTIVO | FOMENTO | Plan Piloto de control de Demanda Hídrica en cultivos agrícolas para pequeños agricultores | Esta iniciativa permitirá hacer un uso más eficiente de los recursos hídricos disponibles, consiste en la instalación de mallas cortavientos; mulch plástico en cultivos hilerados, establecer o mejorar estructuras de cultivo, que permitan techar o cubrir parcialmente con malla del tipo antiafido o film plástico. El desarrollo y validación de estas técnicas recomendadas, generarán un programa que podrá implementarse de forma masiva, según el grado de adopción e impacto generado en los pequeños productores de las provincias de Elqui, Limarí y Choapa. El presupuesto considerado son 10 millones / há. - Línea de Financiamiento de Emergencia INDAP – en modalidad de CONVENIO (con Institución a definir.) | 300.000 | INDAP | SECTORIAL | CORTO PLAZO |

40 MEDIDAS ÁMBITO PRODUCTIVO-CORTO PLAZO M\$ 87.245.345

⁴² Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ⁴³ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 65 | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Adquisición Transmisión Satelital para 4 Estaciones Fluviométricas (provincia del Limarí) | Adquisición Transmisión Satelital para 4 Estaciones Fluviométricas (provincia del Limarí) | 77.000 | DGA | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 66 | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Contratación de fiscalizadores para la Dirección Provincial de Aguas de Limarí y Choapa | Contratación de fiscalizadores para la Dirección Provincial de Aguas de Limarí (M\$72.000) y Choapa (M\$72.000) | 144.000 | DGA | SECTORIAL | CORTO PLAZO |
| 67 | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Cooperación en el ámbito de la gestión de la recarga de acuíferos (CAZALAC-DGA-IMTA) | Este proyecto busca profundizar e Intercambiar el conocimiento sobre la gestión en recarga artificial de aguas subterráneas, avanzando en las diferentes técnicas y herramientas disponibles tanto dentro de Chile como en México. Más específicamente, se pretende: a) Identificar, localizar y definir tipos de acuífero susceptibles de gestión futura; b) Estudiar y definir las situaciones hidrogeológicas más factibles de recargar en los acuíferos identificados; c) Elaborar pautas que complementen la reglamentación existente para la gestión y recarga artificial de acuíferos; d) Definir áreas para proyectos piloto de recarga de acuíferos además de Cartera de perfiles de proyectos piloto (regiones de Atacama, Coquimbo y Valparaíso).e) Difundir y concientizar los temas de la gestión y recarga artificial de acuíferos. | 86.153 | CAZALAC /DGA / INTA-MEXICO | ACGCI | CORTO PLAZO |

⁴³ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ⁴⁴ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 68 | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Desarrollo de una Metodología para la selección de la localización y diseño de obras para la cosecha de aguas lluvias en áreas de secano. | Desarrollo de metodología de proyectos de captación de aguas lluvias y manejo hidrológico forestal | 84.500 | CRDP | FIC-R | CORTO PLAZO |
| 69 | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Estudio Básico para identificar soluciones innovadoras para el abastecimiento de Agua Potable en el sector rural de la región de Coquimbo. | Este estudio básico tiene como propósito identificar alternativas innovadoras y de bajo costo para dar respuesta a las dificultades en el abastecimiento de Agua Potable para la población rural de la Región de Coquimbo, se espera identificar iniciativas que orienten a los Comités de Agua Potable Rural en el mejoramiento y optimización en los sistemas de captación, conducción y distribución del agua potable de las localidades rurales. | 80.000 | CRDP | FIC-R | CORTO PLAZO |
| 70 | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Estudio Hidrogeológico y geofísico por sectores y microcuencas prioritarias con escasez hídricos | A través de un bien público para la competitividad, se realizará un estudio hidrogeológico y geofísico se realizará en aquellos sectores en las cuencas y microcuencas que presenten los más severos problemas de escasez hídrica en la región, para determinar con mayor precisión zonas de explotación y/o reserva de los recursos subterráneos. | 200.000 | CORFO | FIC-R | CORTO PLAZO |
| 71 | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Fortalecimiento a las organizaciones de usuarios del agua, tanto superficial como subterránea | Programas y estudios que permitirán a los regantes tener saneados y regularizados sus derechos de aprovechamiento de agua, y a su vez el fortalecimiento de sus organizaciones en la gestión eficiente del recurso hídrico en el Estero Derecho, Río Chalinga , Río Grande, Río Elqui, Río Choapa, Río Hurtado y JV del norte. | 859.540 | CNR | CNR | CORTO PLAZO |

7 MEDIDAS ÁMBITO GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO-CORTO PLAZO M\$ 1.531.193

⁴⁴ Institución encargada de ejecutar la medida

Medidas de Mediano Plazo (2015-2018)

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ⁴⁵ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 72 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Embalse Canelillo, Comuna de Illapel (Etapa de Diseño) | Contempla el Diseño del Embalse Canelillo, cuya obra está orientada a regular los recursos hídricos de la cuenca del Río Choapa, con el fin de mejorar las condiciones de seguridad de riego actual y de ampliar el área regada en la zona mediante red de canales matrices, derivados y subderivados | 1.610.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 73 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Embalse Estero Derecho, comuna de Paihuano (Etapa de Ejecución) | Considera la construcción del embalse Estero Derecho a partir de los estudios desarrollados | 7.700.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 74 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Embalse Piedra el Barco, comuna de Punitaqui (Etapa de Ejecución) | Considera la construcción del embalse Piedra El Barco, partir de los estudios desarrollados | 15.000.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 75 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Embalse Rapel, comuna de Monte Patria (Etapa de Diseño) | Contempla el Diseño del Embalse Rapel, cuya obra de regulación estará ubicada en la cuenca alta del Río Rapel, de la Provincia del Limarí, cuyos propósitos son mejorar las condiciones del riego y eventualmente extenderlo en el valle de Rapel, generar energía hidroeléctrica en una mini central asociada al embalse y respaldar hidrológicamente a los sistemas de agua potable rural en el área del proyecto. | 1.738.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 76 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Embalse Río Chalinga, comuna de Salamanca (Etapa de Ejecución) | Considera la construcción del embalse Río Chalinga a partir de los estudios desarrollados | 21.000.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |

⁴⁵ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ⁴⁶ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 77 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Concurso FIC-R 2015 | Contempla la realización de un concurso para las universidades y centros de investigación en 3 líneas: 1. Transferencia tecnológica: cultivos bajo consumo hídrico, especies tradicionales, entre otros. 2. Estudios para la gestión y calidad del recurso hídrico: monitoreo, ordenamiento territorial, integración de modelos, entre otros. 3. Estudios sostenibilidad de carga animal para el secano. | 2.750.000 | GOBIERNO REGIONAL / CONCURSO FIC | FIC-R | MEDIANO PLAZO |
| 78 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Estudio y Diseño de Recarga Acuíferos Comuna de Combarbalá, Provincia del Limarí. | Contempla estudio (M\$100.000) y diseño (M\$200.000) que permitan analizar y evaluar la recarga de acuíferos en la comuna de Combarbalá, de acuerdo a lo indicado en el "Plan Maestro para la Gestión de Recursos Hídricos, Región de Coquimbo" | 300.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 79 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Estudios y Diseños de Recarga Acuíferos en la Comuna de Canela y Los Vilos, Provincia de Choapa | Contempla estudios (M\$100.000) y diseños (M\$200.000) que permitan analizar y evaluar la recarga de acuíferos en la comuna de Canela y Los Vilos, de acuerdo a lo indicado en el "Plan Maestro para la Gestión de Recursos Hídricos, Región de Coquimbo" | 300.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 80 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Plan de Manejo de Cauce Río Chalinga | Se contemplan estudios requeridos para el manejo de cauces de las provincias de Limarí y Choapa, en los cuales se plantearán herramientas de diagnóstico, planificación y ordenamiento de las soluciones técnicas que se deben implementar en un cauce. | 350.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |

⁴⁶ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ⁴⁷ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 81 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Plan de Manejo de Cauce Río Choapa | Se contemplan estudios requeridos para el manejo de cauces de las provincias de Limarí y Choapa, en los cuales se plantearán herramientas de diagnóstico, planificación y ordenamiento de las soluciones técnicas que se deben implementar en un cauce. | 500.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 82 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Plan de Manejo de Cauce Río Elqui | Se contemplan estudios requeridos para el manejo de cauces de las provincias de Limarí y Choapa, en los cuales se plantearán herramientas de diagnóstico, planificación y ordenamiento de las soluciones técnicas que se deben implementar en un cauce. | 500.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 83 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Plan de Manejo de Cauce Río Illapel | Se contemplan estudios requeridos para el manejo de cauces de las provincias de Limarí y Choapa, en los cuales se plantearán herramientas de diagnóstico, planificación y ordenamiento de las soluciones técnicas que se deben implementar en un cauce. | 500.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 84 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Plan de Manejo de Cauce Río Limarí | Se contemplan estudios requeridos para el manejo de cauces de las provincias de Limarí y Choapa, en los cuales se plantearán herramientas de diagnóstico, planificación y ordenamiento de las soluciones técnicas que se deben implementar en un cauce. | 550.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 85 | PRODUCTIVO | DISPONIBILIDAD RECURSO HÍDRICO | Topobatemetría Embalse Recoleta (Etapa III) | Consiste en efectuar los trabajos de terreno, de ingeniería de apoyo y de ingeniería de detalle, necesarios para estimar la actual capacidad del embalse Recoleta y prolongar su vida útil operacional | 300.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |

⁴⁷ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ⁴⁸ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 86 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Construcción nuevos canales matrices, provincia de Limarí (Etapas de Factibilidad y Diseño) | Se contempla la factibilidad y diseño para la construcción de canales matrices para los embalses Valle Hermoso y Huatulame. Lo anterior, implica la ejecución previa de estudios de factibilidad y diseño, y luego su posterior construcción. Los Canales considerados son: Canal Matriz Valle Hermoso y Canal Junta de Vigilancia del Río Huatulame | 3.900.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 87 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Mejoramiento Integral Canales Matrices Existentes, Provincia de Limarí (Etapas de Factibilidad y Diseño) | Se contempla la Factibilidad y Diseño para la construcción de obras de mejoramiento integral de canales matrices existentes en la Provincia de Limarí. Dichas obras consideran entre otros: abovedamiento, reparaciones de compuertas, peraltamientos y emboquilladuras en taludes, bocatomas, etc. Los canales considerados son: Canal Camarico; Canal Palqui-Maurat-Semita y Canal Matriz Cogotí | 3.950.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 88 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Revestimiento de Canales con caudal mayor a 1.000 lts/seg, Canal Silvano y Canal Buzeta, Provincia del Choapa (Etapas de Factibilidad y Diseño) | Contempla el desarrollo de las etapas de factibilidad y diseño para la ejecución de obras de revestimiento de canales en la Provincia de Choapa, para canales cuyo caudal de porteo es superior a 1000 l/s. Dichas obras, consideran el revestimiento con material impermeabilizante. Las obras en consideración son: Revestimiento Canal Silvano y Revestimiento Canal Buzeta | 1.100.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |

⁴⁸ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ⁴⁹ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 89 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Revestimiento de Canales con un Caudal mayor a 1.000 lt/seg Canal Talhuén, Provincia del Limarí | Contempla la ejecución de obras de revestimiento parciales o totales de canales en la Provincia de Limarí, para canales cuyo caudal de porteo es superior a 1000 l/s. Dichas obras, consideran material impermeabilizante. | 2.400.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 90 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Revestimiento de Canales con un Caudal mayor a 1.000 lt/seg, Canal Villalón, Provincia del Limarí | Contempla la ejecución de obras de revestimiento parciales o totales de canales en la Provincia de Limarí, para canales cuyo caudal de porteo es superior a 1000 l/s. Dichas obras, consideran material impermeabilizante. | 3.600.000 | DOH | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 91 | PRODUCTIVO | FOMENTO | Fomento a la Re- Conversión | Consiste en un programa de Difusión Tecnológica que permitirá mejorar la productividad de la agricultura apoyando la reconversión agrícola o el recambio de plantas, teniendo en cuenta el contexto de déficit hídrico que vive la región. | 200.000 | CORFO | FIC-R | MEDIANO PLAZO |
| 92 | PRODUCTIVO | FOMENTO | Programa Estratégico Regional (PER) para optimizar el recurso hídrico | Diseñar e implementar un Programa Estratégico Regional (PER) para optimizar el recurso hídrico a través de la construcción e implementación de una hoja de ruta que dé cuenta de las brechas productivas del sector y un plan de acción para mejorar la competitividad del sector agrícola en el mediano y largo plazo | 360.000 | CORFO | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 93 | PRODUCTIVO | FOMENTO | Programas de transferencia tecnológica a productores agrícolas ajustado a la realidad y potencialidad local | Transferir los conocimientos generados en investigaciones científicas sobre especies de bajo requerimiento hídrico y alto valor comercial, además de transferir tecnologías de riego y gestión de recursos hídricos | 140.000 | CORFO | FIC-R | MEDIANO PLAZO |
| 22 MEDIDAS ÁMBITO PRODUCTIVO-MEDIANO PLAZO M\$68.748.000 | | | | | | | | |

⁴⁹ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ⁵⁰ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 94 | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Actualización de Catastros de Usos y Usuarios provincias de Limarí y Choapa | Actualización de Catastros de Usos y Usuarios provincias de Limarí (M\$300.000) y Choapa (M\$300.000) | 600.000 | DGA | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 95 | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Adquisición de seis equipos para monitoreo de nieves para modelos de pronóstico para las provincias de Limarí y Choapa | Adquisición de seis equipos para monitoreo de nieves para modelos de pronósticos para la provincia de Limarí (M\$50.000) y Choapa (M\$50.000) | 100.000 | DGA | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 96 | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Catastro y Control Dobles Inscripciones de Derechos de Agua y Regularizaciones vía Tribunales que no se registran en CPA provincias de Limarí y Choapa | Catastro y Control Dobles Inscripciones de Derechos de Agua y Regularizaciones vía Tribunales que no se registran en CPA provincias de Limarí (\$200.000) y Choapa (\$200.000) | 400.000 | DGA | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |
| 97 | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Complementación red de calidad de aguas subterráneas provincias del Limarí y Choapa | Complementación red de calidad de aguas subterráneas provincias del Limarí (M\$40.000) y Choapa (M\$40.000) | 80.000 | DGA | SECTORIAL | MEDIANO PLAZO |

⁵⁰ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ⁵¹ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|----|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 98 | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Cursos de postgrado y de capacitación a profesionales de instituciones públicas y/o privadas. | Diseño y desarrollo de un programa de Magister con el objetivo de crear una masa crítica de alto nivel en la gestión de los recursos hídricos. El programa estará dirigido a profesionales que se desempeñan en organismos públicos y privados relacionados con la gestión del Recurso hídrico en zonas áridas y semiáridas. | 70.000 | CONICYT | FIC-R | MEDIANO PLAZO |
| 99 | GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | APOYO A LA TOMA DE DECISIONES | Instituto Regional para gestión y operación de los recursos hídricos etapa I. | Desarrollar el estudio básico para la creación de un organismo dedicado a la gestión y operación de los recursos hídricos en la región. | 50.000 | CRDP | FIC-R | MEDIANO PLAZO |

6 MEDIDAS ÁMBITO GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO-MEDIANO PLAZO M\$ 1.300.000

⁵¹ Institución encargada de ejecutar la medida

Medidas de Largo Plazo (2015-2025)

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ⁵² | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|-----|------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 100 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Desarrollo de lagunas de regulación en sector costanera de Ovalle | Se proyectan 6 Lagunas o Embalses. Total M\$ 6.000.000. Valor Proyecto Pre Factibilidad M\$ 300,00 – Construcción M\$ 5.300,00 | 6.000.000 | CNR | CNR | LARGO PLAZO |
| 101 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Embalse Canelillo, Comuna de Illapel (Etapa de Ejecución) | Contempla Construcción del Embalse Canelillo, cuya obra está orientada a regular los recursos hídricos de la cuenca del Río Choapa, con el fin de mejorar las condiciones de seguridad de riego actual y de ampliar el área regada en la zona mediante red de canales matrices, derivados y subderivados | 116.980.000 | DOH | SECTORIAL | LARGO PLAZO |
| 102 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Embalse La Tranca, Comuna de Combarbalá (Etapa de Ejecución) | Contempla la Construcción del Embalse El proyecto de Embalse La Tranca está orientado a regular los recursos hídricos del Río Cogotí, con el fin de mejorar las condiciones de seguridad de riego actual y de ampliar el área regada en la zona. Como objetivos secundarios están los de generar energía hidroeléctrica en una minicentral asociada al Embalse y dar respaldo a los servicios de agua potable rural (APR) en su área de influencia | 79.391.000 | DOH | SECTORIAL | LARGO PLAZO |

⁵² Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ⁵³ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|-----|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 103 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Embalse Murallas Viejas, Comuna de Combarbalá (Etapa de Ejecución) | Contempla Construcción del Embalse Murallas Viejas, cuya obra está orientada a regular los recursos hídricos del Río Combarbalá, con el fin de mejorar las condiciones de seguridad de riego actual y de ampliar el área regada en la zona. Como objetivos secundarios están los de generar energía hidroeléctrica en una minicentral asociada al Embalse y dar respaldo a los servicios de agua potable rural (APR) en su área de influencia. | 58.364.000 | DOH | SECTORIAL | LARGO PLAZO |
| 104 | PRODUCTIVO | ALMACENAMIENTO DE RECURSO HIDRICO | Embalse Rapel, comuna de Monte Patria (Etapa de Ejecución) | Contempla la Construcción del Embalse Rapel, cuya obra de regulación estará ubicada en la cuenca alta del Río Rapel, de la Provincia del Limarí, cuyos propósitos son mejorar las condiciones del riego y eventualmente extenderlo en el valle de Rapel, generar energía hidroeléctrica en una mini central asociada al embalse y respaldar hidrológicamente a los sistemas de agua potable rural en el área del proyecto. | 52.500.000 | DOH | SECTORIAL | LARGO PLAZO |
| 105 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Construcción nuevos canales matrices, provincia de Limarí (Etapa de Ejecución) | Se contempla la construcción de canales matrices para los embalses Valle Hermoso y Huatulame. Lo anterior, implica la ejecución previa de estudios de factibilidad y diseño, y luego su posterior construcción. Los Canales considerados son: Canal Matriz Valle Hermoso y Canal Junta de Vigilancia del Río Huatulame | 15.000.000 | DOH | SECTORIAL | LARGO PLAZO |

⁵³ Institución encargada de ejecutar la medida

| N° | AMBITO | CLASIFICACION | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | M\$ | INSTITUCIÓN RESPONSABLE ⁵⁴ | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | TIPO |
|-----|------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 106 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Mejoramiento Integral Canales Matrices Existentes, Provincia de Limarí (Etapa de Ejecución) | Se contempla la construcción de obras de mejoramiento integral de canales matrices existentes en la Provincia de Limarí. Dichas obras consideran entre otros: abovedamiento, reparaciones de compuertas, peraltamientos y emboquilladuras en taludes, bocatomas, etc. Los canales considerados son: Canal Camarico; Canal Palqui-Maurat-Semita y Canal Matriz Cogotí | 21.500.000 | DOH | SECTORIAL | LARGO PLAZO |
| 107 | PRODUCTIVO | EFICIENCIA CONDUCCIÓN Y RIEGO | Revestimiento de Canales con caudal mayor a 1.000 lts/seg, Canal Silvano y Canal Buzeta, Provincia del Choapa (Etapa Ejecución) | Contempla la ejecución de obras de revestimiento de canales en la Provincia de Choapa, para canales cuyo caudal de porteo es superior a 1000 l/s. Dichas obras, consideran el revestimiento con material impermeabilizante. Las obras en consideración son: Revestimiento Canal Silvano y Revestimiento Canal Buzeta | 20.000.000 | DOH | SECTORIAL | LARGO PLAZO |

8 MEDIDAS ÁMBITO PRODUCTIVO-MEDIANO PLAZO M\$ 369.735.000

⁵⁴ Institución encargada de ejecutar la medida

D. Anexo

Resumen por Sectores

MINISTERIO DE AGRICULTURA

Comisión Nacional de Riego (CNR)

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | FORTALECIMIENTO A LAS ORGANIZACIONES DE USUARIOS DEL AGUA, TANTO SUPERFICIAL COMO SUBTERRÁNEA | PROGRAMAS Y ESTUDIOS QUE PERMITIRÁN A LOS REGANTES TENER SANEADOS Y REGULARIZADOS SUS DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUA, Y A SU VEZ EL FORTALECIMIENTO DE SUS ORGANIZACIONES EN LA GESTIÓN EFICIENTE DEL RECURSO HÍDRICO EN EL ESTERO DERECHO, RÍO CHALINGA , RÍO GRANDE, RÍO ELQUI, RÍO CHOAPA, RÍO HURTADO Y JV DEL NORTE. | 859.540 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | CONCURSOS REGIONALES Y POR CUENCAS DE LA LEY DE FOMENTO AL RIEGO (LEY 18.450) | EL CALENDARIO DE LA LEY 18,450 FOMENTO AL RIEGO Y AL DRENAJE CONTEMPLA CONCURSOS PARA OBRAS CIVILES , TECNIFICACIÓN ETC. PARA SER MÁS EFICIENTE EL RECURSO HÍDRICO EN CONCURSOS ESPECIALES DISEÑADOS POR LAS CUENCAS DEL CHOAPA, LIMARÍ Y ELQUI. | 10.364.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | PLAN PILOTO PARA REHABILITACIÓN DE TRANQUES CORA | ESTE PLAN CONSIDERA EL ANÁLISIS, SISTEMATIZACIÓN Y DEPURACIÓN DE LA INFORMACIÓN CATASTRADA POR EL SAG; EVALUACIÓN E INSPECCIÓN TÉCNICA DE LOS TRANQUES CORA; SELECCIÓN DE LOS TRANQUES FACTIBLES DE PONER EN OPERACIÓN; IDENTIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LOS USUARIOS Y LA ELABORACIÓN DE PLANES DE INVERSIÓN. CONSISTIRÁ EN UN CONCURSO ESPECIAL PARA TRANQUES. | POR DEFINIR | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | PLANES REGIONALES DE RIEGO POR CUENCA | LA CRN ELABORARA PLANES REGIONALES DE RIEGO PARA LAS CUENCAS DE CHOAPA , CHALINGA, QUILIMARÍ , LIMARÍ Y ELQUI, CON EL OBJETIVO ELABORAR SUS PLANES DE INVERSIÓN , ESTUDIOS BÁSICOS, PROYECTOS Y PROGRAMAS 2015-2022. | 450.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | PROGRAMA DE FINANCIAMIENTO PRE-INVERSIÓN A TRAVÉS DE FONDO ROTATORIO EN CONVENIO CON INDAP | LA CNR DISPONDRÁ DE RECURSOS PARA ETAPA DE PREINVERSIÓN PARA OBRAS LIGADAS A PEQUEÑOS PRODUCTORES INDAP , A TRAVÉS DE UN FONDO ROTATORIO QUE PERMITIRÁ FINANCIAR LAS OBRAS PRINCIPALMENTE DE AQUELLOS PEQUEÑOS PRODUCTORES INCORPORADOS AL PROGRAMA PILOTO REGIONAL DE LA PEQUEÑA AGRICULTURA E INDÍGENA. | 500.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | PROGRAMA PILOTO PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA Y MUJERES 3ERO TRANSITORIO DE 400 UF | LA CNR IMPLEMENTARÁ UN PLAN PILOTO PARA LA PEQUEÑA AGRICULTURA A TRAVÉS DEL ART 3º DE LA LEY DE RIEGO 18.450 PARA EL FINANCIAMIENTO DE OBRAS DE TECNIFICACIÓN MAYORITARIAMENTE DE 400 UF. | 1.534.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | DESARROLLO DE LAGUNAS DE REGULACIÓN EN SECTOR COSTANERA DE OVALLE | SE PROYECTAN 6 LAGUNAS O EMBALSES. TOTAL M\$ 6.000.000. VALOR PROYECTO PRE FACTIBILIDAD M\$ 300,00 – CONSTRUCCIÓN M\$ 5.300,00 | 6.000.000 | LARGO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 19.707.540 | | |

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Comisión Nacional de Riego (CNR)

Consejo de Ministros CNR

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| PRODUCTIVO | CONDONACIÓN DEL SERVICIO DE LA DEUDA EMBALSES REGIONALES | SOLICITAR CONDONACIÓN DEL SERVICIO DE LA DEUDA ASOCIADA AL COMPROMISO DE COFINANCIAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE EMBALSES REGIONALES | 0 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 0 | | |

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Consejo de Ministros CNR

Corporación Nacional Forestal (CONAF)

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| SOCIAL | PROGRAMA DE ABSORCIÓN DE MANO DE OBRA EN EL SECTOR RURAL A OPERADO A TRAVÉS DE CONAF | PROGRAMA CONTEMPLA ACCIONES VINCULADAS A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS LLUVIA, LABORES DE FORESTACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, MEJORAMIENTO DE CONDICIONES AMBIENTALES EN SECTORES RURALES A TRAVÉS DE FORESTACIÓN Y EXCLUSIONES, PROFUNDIZACIÓN DE POZOS Y CONSTRUCCIÓN DE CORTAFUEGOS EN SECTORES POBLADOS. | 1.063.041 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 1.063.041 | | |

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Corporación Nacional Forestal (CONAF)

Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP)

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| PRODUCTIVO | BONO DE FINANCIAMIENTO ESPECIAL DE EMERGENCIA | DESTINADO A AGRICULTORES QUE MANTIENEN SU ACTIVIDAD PRODUCTIVA Y REQUIEREN UN APOYO EN CAPITAL DE OPERACIÓN . ESTA BONIFICACIÓN FUE ENTREGADA EL AÑO 2014, POR UN MONTO DESDE M\$300 A M\$500 POR PRODUCTOR, ENTRE AQUELLOS AGRICULTORES QUE REALIZARON PAGOS Y ABONOS EN SUS CRÉDITOS, PRIORIZANDO EN USUARIOS CATEGORÍAS A, B Y B-, SIENDO DE GRAN APOYO, POR LA DISMINUCIÓN EN SUS REQUERIMIENTOS DE ENDEUDAMIENTO. PARA EL AÑO 2015 SE FOCALIZARÁ EN AQUELLOS USUARIOS DE INDAP QUE MANTIENEN CRÉDITOS VIGENTES Y QUE REGULARMENTE, SEGÚN HISTORIAL CREDITICIO, SOLICITAN CRÉDITO DE OPERACIÓN. EL MONTO DE ESTA BONIFICACIÓN SERÁ AJUSTADA AL MONTO PROMEDIO HISTÓRICO QUE REQUERÍA EL USUARIO AL INSTITUTO - LÍNEA DE FINANCIAMIENTO DE EMERGENCIA INDAP. | 700.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | BONO DE SEQUÍA | ESTE FINANCIAMIENTO CORRESPONDE A UNA BONIFICACIÓN DESTINADA A PEQUEÑOS PRODUCTORES Y/O CAMPESINOS, QUE SEAN CRIANCEROS DE GANADO MAYOR Y MENOR, A APICULTORES DE LA REGIÓN, CON EL OBJETO DE APOYAR SUS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS, A TRAVÉS DE LA COMPRA DE ALIMENTACIÓN ANIMAL, INSUMOS, PLANTAS, SEMILLAS, EQUIPAMIENTO MENOR, NÚCLEOS, FRUCTOSA, COMPRA DE AGUA, SERVICIOS DE MAQUINARIA, ENTRE OTROS; DE MODO QUE PUEDAN FORTALECER SU ACTIVIDAD, OBTENIENDO RETORNOS ECONÓMICOS; ESTA BONIFICACIÓN CONSIDERA UNA ÚNICA ENTREGA EN UN BONO DE M\$300. - LÍNEA DE FINANCIAMIENTO DE EMERGENCIA INDAP. | 2.950.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | CONDONACIÓN VENCIMIENTOS 2015 CARTERA VIGENTE | DESTINADO A REBAJAR LAS DEUDAS COMPROMETIDAS PARA PAGO DEL AÑO 2015. SE CONSIDERA EN EL ANÁLISIS LOS VENCIMIENTOS DE 2.730 CRÉDITOS DE LA REGIÓN, POR UN MONTO APROXIMADO DE M\$ 1.516.000. (ACTUALIZADO AL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2014).- | 1.516.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | CONSTRUCCIÓN DE POZOS SOMEROS Y/O PROFUNDOS | CONSISTE EN EL DESARROLLO DE POZOS SOMEROS Y/O PROFUNDOS EN LA ZONA BAJA. INCLUYE POZOS TABALÍ, BARRAZA, PALQUI MAURAT SEMITA, ENTRE OTROS | 350.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | PLAN PILOTO DE CONTROL DE DEMANDA HÍDRICA EN CULTIVOS AGRÍCOLAS PARA PEQUEÑOS AGRICULTORES | ESTA INICIATIVA PERMITIRÁ HACER UN USO MÁS EFICIENTE DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DISPONIBLES, CONSISTE EN LA INSTALACIÓN DE MALLAS CORTAVIENTOS; MULCH PLÁSTICO EN CULTIVOS HILERADOS, ESTABLECER O MEJORAR ESTRUCTURAS DE CULTIVO, QUE PERMITAN TECHAR O CUBRIR PARCIALMENTE CON MALLA DEL TIPO ANTIAFIDO O FILM PLÁSTICO. EL DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE ESTAS TÉCNICAS RECOMENDADAS, GENERARÁN UN PROGRAMA QUE PODRÁ IMPLEMENTARSE DE FORMA MASIVA, SEGÚN EL GRADO DE ADOPCIÓN E IMPACTO GENERADO EN LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LAS PROVINCIAS DE ELQUI, LIMARÍ Y CHOAPA. EL PRESUPUESTO CONSIDERADO SON 10 MILLONES / HÁ. - LÍNEA DE FINANCIAMIENTO DE EMERGENCIA INDAP – EN MODALIDAD DE CONVENIO (CON INSTITUCIÓN A DEFINIR.) | 300.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | PROGRAMA DE OBRAS MENORES DE RIEGO | OBRAS DE RIEGO QUE ENTREGUEN UNA SOLUCIÓN OPERATIVA DE RIEGO A PEQUEÑOS PRODUCTORES INDIVIDUALES O SUS ORGANIZACIONES DE LA REGIÓN DE COQUIMBO. ESTE INSTRUMENTO SE FOCALIZARÁ SEGÚN LAS SIGUIENTES LÍNEAS DE ACCIÓN: A) OBRAS MENORES DE RIEGO INDIVIDUALES; B) KITS DE PRODUCCIÓN PARA AUTOCONSUMO FAMILIAR; C) OBRAS MENORES DE RIEGO ASOCIATIVAS; D) CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE ESTANQUES INTRAPREDIALES Y/O ASOCIATIVOS; - LÍNEA DE FINANCIAMIENTO DE EMERGENCIA INDAP. | 680.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | PROSPECCIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, DETECCIÓN DE POZOS Y PERFORACIÓN | ESTA MEDIDA CONSISTIRÁ EN LA HABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS (PERFORACIÓN, ENTUBAMIENTO, PRUEBA DE BOMBEO, IMPULSIÓN E REGULARIZACIÓN DE DERECHOS DE APROVECHAMIENTO) - LÍNEA DE FINANCIAMIENTO DE EMERGENCIA INDAP. | 1.000.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 7.496.000 | | |

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP)

Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) / Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| PRODUCTIVO | PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS | MEDIDAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS COMO PROFUNDIZACIÓN DE POZOS, NORIAS DE EMERGENCIA, ZANJAS DE INFILTRACIÓN, MICROTERRAZAS, CANALES DE DESVIACIÓN Y CONTROL DE CÁRCAVAS, ADEMÁS DE ESTABLECIMIENTOS DE PRADERAS SUPLEMENTARIAS PARA FORRAJE ANIMAL. | 1.415.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 1.415.000 | | |

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) / Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)

MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL
Fondo de Solidaridad e Inversión Social (FOSIS)

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| SOCIAL | PROGRAMA DE INTERVENCIÓN EN MITIGACIÓN DE LA SEQUÍA | PROGRAMA QUE PRETENDE DAR UNA RESPUESTA OPORTUNA Y PERTINENTE A LAS FAMILIAS VULNERABLES DE LOS SECTORES RURALES, QUE LES PERMITA ASEGURAR, EN PRIMER LUGAR, AGUA PARA SU CONSUMO, Y SEGUNDO, OPTIMIZAR EL USO EN LABORES AGRÍCOLAS Y DE CRIANZA DE ANIMALES PARA EL AUTOCONSUMO | 1.000.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 1.000.000 | | |

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Secretaría Regional Ministerial de Economía

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Corporación de Fomento de la Producción (CORFO)

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | ESTUDIO HIDROGEOLOGÍCO Y GEOFÍSICO POR SECTORES Y MICROCUENCAS PRIORITARIAS CON ESCASEZ HÍDRICOS | A TRAVÉS DE UN BIEN PÚBLICO PARA LA COMPETITIVIDAD, SE REALIZARÁ UN ESTUDIO HIDROGEOLOGÍCO Y GEOFÍSICO SE REALIZARÁ EN AQUELLOS SECTORES EN LAS CUENCAS Y MICROCUENCAS QUE PRESENTEN LOS MÁS SEVEROS PROBLEMAS DE ESCASEZ HÍDRICA EN LA REGIÓN, PARA DETERMINAR CON MAYOR PRECISIÓN ZONAS DE | 200.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | PROGRAMA DE PRE INVERSIÓN A TRAVÉS DE CONVENIO CORFO PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES | APOYO EN LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE RIEGO TANTO INTRA PREDIAL COMO EXTRA PREDIAL CON EL FIN DE SERVIR DE INSUMO PARA LA POSTULACIÓN A LOS CONCURSOS DE LA CNR | 500.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | FOMENTO A LA RE-CONVERSIÓN | CONSISTE EN UN PROGRAMA DE DIFUSIÓN TECNOLÓGICA QUE PERMITIRÁ MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA AGRICULTURA APOYANDO LA RECONVERSIÓN AGRÍCOLA O EL RECAMBIO DE PLANTAS, TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO DE DÉFICIT HÍDRICO QUE VIVE LA REGIÓN. | 200.000 | MEDIANO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | PROGRAMA ESTRATÉGICO REGIONAL (PER) PARA OPTIMIZAR EL RECURSO HÍDRICO | DISEÑAR E IMPLEMENTAR UN PROGRAMA ESTRATÉGICO REGIONAL (PER) PARA OPTIMIZAR EL RECURSO HÍDRICO A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA HOJA DE RUTA QUE DÉ CUENTA DE LAS BRECHAS PRODUCTIVAS DEL SECTOR Y UN PLAN DE ACCIÓN PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR AGRÍCOLA EN EL MEDIANO Y LARGO PLAZO | 360.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | PROGRAMAS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA A PRODUCTORES AGRÍCOLAS AJUSTADO A LA REALIDAD Y POTENCIALIDAD LOCAL | TRANSFERIR LOS CONOCIMIENTOS GENERADOS EN INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS SOBRE ESPECIES DE BAJO REQUERIMIENTO HÍDRICO Y ALTO VALOR COMERCIAL, ADEMÁS DE TRANSFERIR TECNOLOGÍAS DE RIEGO Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS | 140.000 | MEDIANO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 1.400.000 | | |

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Corporación de Fomento de la Producción (CORFO)

Secretaría Regional Ministerial de Economía

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| PRODUCTIVO | MESA DE TRABAJO PARA EVALUAR Y PROPONER ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN AL ENDEUDAMIENTO PRODUCTO DE LA SEQUÍA". | CONSISTE EN LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA MESA PÚBLICO PRIVADA EN LA QUE SE EVALUARÁ LA FACTIBILIDAD DE IMPLEMENTAR SOLUCIONES A LOS PEQUEÑOS, MEDIANOS Y GRANDES PRODUCTORES AFECTADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE POR LA ESCASEZ HÍDRICA. ABORDARÁ TEMÁTICAS COMO IMPUESTOS TERRITORIALES, IMPUESTOS PERSONALES Y ENDEUDAMIENTO CON LA BANCA PRIVADA. | 0 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 0 | | |

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Secretaría Regional Ministerial de Economía

Tesorería Regional

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| PRODUCTIVO | CONDONACIÓN DE DEUDA MOROSA Y DEL PAGO DE CONTRIBUCIONES DE PREDIOS AGRÍCOLAS. | CONDONACIÓN DEL PAGO ANUAL DE CONTRIBUCIONES ANUALES DEL SECTOR AGRÍCOLA ADEMÁS DE LA PARALIZACIÓN DE REMATES POR NO PAGO DE CONTRIBUCIONES POR EL PERÍODO QUE LA REGIÓN SE ENCUENTRE DECLARADA EN SITUACIÓN DE CATÁSTROFE. | 458.449 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 458.449 | | |

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Tesorería Regional

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Dirección de Obras Hidráulicas (DOH)



| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| PRODUCTIVO | CONSERVACIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EMBALSE CULIMO | CONTEMPLA LA CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE 9 ESTACIONES DE BOMBEO DENTRO DE LA CUBETA DEL EMBALSE CULIMO. LAS MANTENCIONES DE LAS PLANTAS DE BOMBEO SE REALIZARÁN CADA 2 AÑOS, HASTA EL AÑO 2023 | 50.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | CONSTRUCCIÓN DE POZOS EN TERRENO FISCAL Y BIEN NACIONAL DE USO PÚBLICO PARA CABECERA DE CANALES, PROVINCIA DE CHOAPA | EN BASE A LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO HIDROGEOLOGICOS Y GEOFÍSICOS QUE SE ENCUENTRA EN EJECUCIÓN EN LA REGIÓN, SE REALIZARÁ LA CONSTRUCCIÓN Y HABILITACIÓN DE POZOS UBICADOS EN LA CABECERA DE CANALES Y EN TERRENOS FISCALES Y/O BIENES NACIONALES DE USO PÚBLICO, LO CUAL PERMITIRÁ EXTRAER LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS. | 1.000.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | CONSTRUCCIÓN DE POZOS EN TERRENO FISCAL Y BIEN NACIONAL DE USO PÚBLICO PARA CABECERA DE CANALES, PROVINCIA DE ELQUI | EN BASE A LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO HIDROGEOLOGICOS Y GEOFÍSICOS QUE SE ENCUENTRA EN EJECUCIÓN EN LA REGIÓN, SE REALIZARÁ LA CONSTRUCCIÓN Y HABILITACIÓN DE POZOS UBICADOS EN LA CABECERA DE CANALES Y EN TERRENOS FISCALES Y/O BIENES NACIONALES DE USO PÚBLICO, LO CUAL PERMITIRÁ EXTRAER LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS. | 1.000.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | CONSTRUCCIÓN DE POZOS EN TERRENO FISCAL Y BIEN NACIONAL DE USO PÚBLICO PARA CABECERA DE CANALES, PROVINCIA DE LIMARÍ | EN BASE A LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO HIDROGEOLOGICOS Y GEOFÍSICOS QUE SE ENCUENTRA EN EJECUCIÓN EN LA REGIÓN, SE REALIZARÁ LA CONSTRUCCIÓN Y HABILITACIÓN DE POZOS UBICADOS EN LA CABECERA DE CANALES Y EN TERRENOS FISCALES Y/O BIENES NACIONALES DE USO PÚBLICO, LO CUAL PERMITIRÁ EXTRAER LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS. | 2.000.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS SUPERFICIALES EN CUBETA, EMBALSE PALOMA, EMBALSE RECOLETA Y EMBALSE COGOTÍ, PROVINCIA DE LIMARÍ. | CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE CANALES DE DRENAJES, A FIN DE CAPTAR LAS AGUAS TANTO SUPERFICIALES COMO SUB-SUPERFICIALES Y SOMERAS PRESENTES EN LA CUBETA DE LOS GRANDES EMBALSES EN LA PROVINCIA DE LIMARÍ, Y CONDUCIRLAS HASTA CADA UNO DE LAS TORRE DE TOMA DE CADA EMBALSE PARA QUE SEAN BOMBEADAS HACIA LAS ZONAS DEFICITARIAS. | 450.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE DRENAJES DE AGUAS SUPERFICIALES, CUBETA EMBALSE CORRALES Y EMBALSE EL BATO, PROVINCIA DEL CHOAPA | CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE CANALES DE DRENAJES, A FIN DE CAPTAR LAS AGUAS TANTO SUPERFICIALES COMO SUB-SUPERFICIALES Y SOMERAS PRESENTES EN LA CUBETA DE LOS GRANDES EMBALSES EN LA PROVINCIA DE CHOAPA, Y CONDUCIRLAS HASTA CADA UNO DE LAS TORRE DE TOMA DE CADA EMBALSE PARA QUE SEAN BOMBEADAS HACIA LAS ZONAS DEFICITARIAS. | 300.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | CONSTRUCCIÓN RED DE ENTREGAS PEDIALES CANAL NUEVO COCINERA, EMBALSE EL BATO | LAS OBRAS CONSISTEN EN LA CONSTRUCCIÓN DE UNA RED INTRAPREDIAL PRESURIZADA DE APROXIMADAMENTE 30 KM. | 3.829.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | EMBALSE ESTERO DERECHO, COMUNA DE PAIHUANO (ETAPAS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO) | EN BASE A ESTUDIOS ANTERIORES, SE DETERMINÓ QUE ES NECESARIO REFORMULAR LAS SOLUCIONES PARA ESTE EMBALSE, RESCATANDO LAS ALTERNATIVAS DE REGULACIÓN YA ESTUDIADAS, REDUCIENDO EL TAMAÑO DE ÉSTA Y COMBINADAS CON LA UTILIZACIÓN DEL ACUÍFERO Y USO DE TECNIFICACIÓN, PARA OBTENER LA MEJOR ALTERNATIVA A CONSTRUIR | 800.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | EMBALSE LA TRANCA, COMUNA DE COMBARBALÁ (ETAPA DE DISEÑO) | CONTEMPLA EL DISEÑO DEL EMBALSE LA TRANCA ESTÁ ORIENTADO A REGULAR LOS RECURSOS HÍDRICOS DEL RÍO COGOTÍ, CON EL FIN DE MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DE RIEGO ACTUAL Y DE AMPLIAR EL ÁREA REGADA EN LA ZONA. COMO OBJETIVOS SECUNDARIOS ESTÁN LOS DE GENERAR ENERGÍA HIDROELÉCTRICA EN UNA MINICENTRAL ASOCIADA AL EMBALSE Y DAR RESPALDO A LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE RURAL (APR) EN SU ÁREA DE INFLUENCIA | 2.774.824 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | EMBALSE MURALLAS VIEJAS, COMUNA DE COMBARBALÁ (ETAPA DE DISEÑO) | CONTEMPLA EL DISEÑO DEL EMBALSE MURALLAS VIEJAS, CUYA OBRA ESTÁ ORIENTADA A REGULAR LOS RECURSOS HÍDRICOS DEL RÍO COMBARBALÁ, CON EL FIN DE MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DE RIEGO ACTUAL Y DE AMPLIAR EL ÁREA REGADA EN LA ZONA. COMO OBJETIVOS SECUNDARIOS ESTÁN LOS DE GENERAR ENERGÍA HIDROELÉCTRICA EN UNA MINICENTRAL ASOCIADA AL EMBALSE Y DAR RESPALDO A LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE RURAL (APR) EN SU ÁREA DE INFLUENCIA. | 3.146.072 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| PRODUCTIVO | EMBALSE PIEDRA EL BARCO, COMUNA DE PUNITAQUI (ETAPAS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO) | CONSIDERA DESARROLLAR LOS ESTUDIOS BÁSICOS, AMBIENTALES E INGENIERÍA DE DETALLE DEL EMBALSE PIEDRA EL BARCO | 800.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | EMBALSE RÍO CHALINGA, COMUNA DE SALAMANCA (ETAPA DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO) | EN BASE A ESTUDIOS ANTERIORES, SE DETERMINÓ QUE ES NECESARIO REFORMULAR LAS SOLUCIONES PARA ESTE EMBALSE, RESCATANDO LAS ALTERNATIVAS DE REGULACIÓN YA ESTUDIADAS, REDUCIENDO EL TAMAÑO DE ÉSTA Y COMBINADAS CON LA UTILIZACIÓN DEL ACUÍFERO Y USO DE TECNIFICACIÓN, PARA OBTENER LA MEJOR ALTERNATIVA A CONSTRUIR. | 800.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | EMBALSE VALLE HERMOSO, COMUNA DE COMBARBALÁ (ETAPA DE EJECUCIÓN) | EL PROYECTO CONSIDERA LA CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE VALLE HERMOSO, CUYA INFRAESTRUCTURA PERMITE REGULAR EL RECURSO HÍDRICO ESCASO DEL VALLE DEL RIO PAMA. COMO OBJETIVO SECUNDARIO ESTÁ EL DAR RESPALDO A LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE RURAL (APR) EN SU ÁREA DE INFLUENCIA. | 34.939.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | ETAPA I REHABILITACIÓN DE CANALES PRIVADOS, PROVINCIA DE ELQUI, LIMARÍ Y CHOAPA, REGIÓN DE COQUIMBO | CONSISTE EN LA EJECUCIÓN DE LA REHABILITACIÓN DE CANALES PRIVADOS EN LA PROVINCIA DE ELQUI, LIMARÍ Y CHOAPA, GENERANDO GRAN CANTIDAD DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA. | 1.550.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | ETAPA II REHABILITACIÓN DE CANALES PRIVADOS, PROVINCIA DE ELQUI, LIMARÍ Y CHOAPA, REGIÓN DE COQUIMBO | CONSISTE EN LA EJECUCIÓN DE LA REHABILITACIÓN DE CANALES PRIVADOS EN LA PROVINCIA DE ELQUI, LIMARÍ Y CHOAPA, GENERANDO GRAN CANTIDAD DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA. | 3.650.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | REHABILITACIÓN TÚNEL LA DISCUSIÓN CANAL CAMARICO | CONSISTE EN LA REHABILITACIÓN DEL TÚNEL LA DISCUSIÓN DEL CANAL CAMARICO (CORRESPONDE A PARTE DE LA MEDIDA N° 9 DEL PLAN EMERGENCIA ETAPA II) | 339.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | REPARACIÓN Y MANTENCIÓN DE VÁLVULA DE ENTREGA EMBALSE PALOMA, EMBALSE RECOLETA Y EMBALSE COGOTÍ, PROVINCIA DE LIMARÍ | CONSISTE EN LA REPARACIÓN, CAMBIO DE SELLOS, MANTENCIÓN DE LOS SISTEMAS HIDRÁULICOS Y MECÁNICOS DE VÁLVULAS DE ENTREGA DE LOS EMBALSES PALOMA, RECOLETA Y COGOTÍ | 120.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | TOPOBATIMETRÍA EMBALSE PALOMA (ETAPA I) | CONSISTE EN EFECTUAR LOS TRABAJOS DE TERRENO, DE INGENIERÍA DE APOYO Y DE INGENIERÍA DE DETALLE, NECESARIOS PARA ESTIMAR LA ACTUAL CAPACIDAD DE LOS EMBALSES PALOMA Y PROLONGAR SU VIDA ÚTIL OPERACIONAL | 480.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | TOPOBATIMETRÍA EMBALSE COGOTÍ (ETAPA II) | CONSISTE EN EFECTUAR LOS TRABAJOS DE TERRENO, DE INGENIERÍA DE APOYO Y DE INGENIERÍA DE DETALLE, NECESARIOS PARA ESTIMAR LA ACTUAL CAPACIDAD DEL EMBALSE COGOTÍ, Y PROLONGAR SU VIDA ÚTIL OPERACIONAL | 300.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE 51 SISTEMAS DE AGUA POTABLE RURAL | CONSISTE EN LA CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE 51 SISTEMAS DE APR EXISTENTES, LAS CUÁLES HAN CUMPLIDO SU VIDA ÚTIL O ESTÁN EN LA ETAPA QUE REQUIEREN MANTENCIONES (CORRESPONDE A LA CONTINUIDAD DE LA MEDIDA N°13 DEL PLAN EMERGENCIA ETAPA II) | 1.655.054 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | CONSTRUCCIÓN PLANTA DESANILIZADORA DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN LOCALIDADES RURALES DE LA PROVINCIA DE CHOAPA (ETAPA PREFACTIBILIDAD Y DISEÑO) | CONSISTE EN ESTUDIO DE FACTIBILIDAD, DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DESALADORA PARA EL USO DE LA BEBIDA EN LA PROVINCIA DEL CHOAPA | 500.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | CONSTRUCCIÓN PLANTA DESANILIZADORA DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN LOCALIDADES RURALES DE LA PROVINCIA DE LIMARÍ (ETAPA PREFACTIBILIDAD Y DISEÑO) | CONSISTE EN ESTUDIO DE FACTIBILIDAD, DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DESALADORA PARA EL USO DE LA BEBIDA EN LA PROVINCIA DEL LIMARÍ | 500.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | PROGRAMA DE AMPLIACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE 3 SISTEMAS AGUA POTABLE RURAL | CONSISTE EN LA EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE RURAL EXISTENTES, ENTRE LOS QUE SE ENCUENTRAN: EL ROMERO, LAS ROJAS Y PELICANA | 1.294.193 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE 8 NUEVAS FUENTES DE CAPTACIÓN PARA SISTEMAS DE AGUA POTABLE RURAL | CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE 8 NUEVAS FUENTES DE CAPTACIÓN: LA SERENA (1): LAMBERT; VICUÑA (1): EL TAMBO; OVALLE (1): LOS NOGALES; MONTE PATRIA (2): EL MAQUI PAMPA GRANDE Y PEDREGAL; RÍO HURTADO (1): LAS BREAS Y SALAMANCA (2): BATUCO Y CHILLEPÍN | 520.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | PROGRAMA DE INSTALACIÓN DE 2 SISTEMAS AGUA POTABLE RURAL LOCALIDADES SEMICONCENTRADAS | CONSISTE EN LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE APR EN LOCALIDADES SEMICONCENTRADAS: LLANOS DE LA CHIMBA Y TOMÉ BAJO – PALOS QUEMADOS | 736.802 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | PROGRAMA DE CONSERVACIONES DE 16 SISTEMAS AGUA POTABLE RURAL PARA SISTEMAS EXISTENTES ETAPA II | CONSISTE EN LA EJECUCIÓN DE CONSERVACIONES PARA SISTEMAS DE APR EXISTENTES (16) : COQUIMBITO- ALTOVALSOL, PUNTA AZUL, LA CALERA, LAS BARRANCAS – ALCAPARRAS, EL MAITÉN, CARACHILLA, TUNGA SUR, LAS COCINERAS. HUENTELAUQUEN SUR, COLLIGUAY, ORURO ALTO, POTRERILLOS ALTO, POTRERILLOS BAJOS, HUATULAME, LAS PRADERAS, BARRAZA ALTO | 1.160.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| SOCIAL | PROGRAMA DE CONSERVACIONES DE 25 SISTEMAS AGUA POTABLE RURAL PARA SISTEMAS EXISTENTES ETAPA I | CONSISTE EN LA EJECUCIÓN DE CONSERVACIONES PARA SISTEMAS DE APR EXISTENTES (25): DIAGUITAS, EL MOLLE, LA COMPAÑÍA, PAN DE AZÚCAR, QUEBRADA SANTANDER, FUNDINA, HURTADO, LAS BREAS, RINCONADA DE PUNITAQUI, LAS RAMADAS, TULAHUÉN, CHAÑARAL DE CARÉN, LOS NOGALES, VILLORRIO EL TALHUEN, EL PERAL OJOS DE AGUA, CAMARICO CHICO, SAN MARCOS, LAS CAÑAS 2, LIMAHUIDA, MINCHA NORTE, TAMBO ORIENTE, CHUCHIÑI, CHILLEPÍN, BATUCO, JORQUERA | 1.890.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE FUENTE PARA 10 SISTEMAS DISPERSOS DE AGUA POTABLE RURAL | CONSISTE EN LA REPOSICIÓN DE FUENTES PARA SISTEMAS SEMICONCENTRADOS DE APR: QUEBRADA DE CÁRCAMO, CÁRCAMO NORTE, HUINTIL NORTE, HUANILLA, EL TENIENTE, CERRO BLANCO, INFIERNILLO, LAS TRANCAS, CALETA EL TORO, TILAMA | 770.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE FUENTE PARA 4 SISTEMAS SEMICONCENTRADOS DE AGUA POTABLE RURAL | CONSISTE EN LA REPOSICIÓN DE FUENTES PARA SISTEMAS SEMICONCENTRADOS DE APR: MATANCILLA ALCAPARROZA; MATANCILLA AGUA FRÍA BAJO; RINCÓN LAS CHILCAS Y FARELLONES | 320.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | PROGRAMA DE ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS, CONSTRUCCIÓN Y HABILITACIÓN DE FUENTES (INTERVENCIÓN EN 28 SISTEMAS DE APR) | CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS, PROSEPECCIONES, CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS FUENTES DE AGUA POTABLE Y HABILITACIÓN DE ESTAS FUETES DE ABASTECIMIENTO Y SUS CONEXIONES AL SISTEMA. (CORRESPONDE A LA CONTINUIDAD DE LA MEDIDA N°3 DEL PLAN EMERGENCIA ETAPA I) | 1.960.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | PROGRAMA DE REPOSICIÓN DE FUENTE PARA 30 SISTEMAS EXISTENTES DE AGUA POTABLE RURAL | CONSISTE EN LA REPOSICIÓN DE FUENTES PARA SISTEMAS DE APR EXISTENTES: LOS NOGALES, EL MAQUI PAMPA GRANDE, PEDREGAL, EL TRAPICHE, LIMARÍ, BATUCO, CHILLEPÍN, EL TAMBO, ARBOLEDA GRANDE, TOME ALTO, HUATULAME, LOS MORALES, LOS TAPIA, GRANEROS, LAMBERT, TABAQUEROS, LAS BREAS, PAMA ARRIBA, PINTACURA SUR, QUELÉN ALTO, LLIMPO, BARRIO ALTO, LA COLORADA, ISLÓN, LA TORRE – LA SOSSA, COGOTÍ 18, PICHASCA, TAMBILLOS, TABALÍ, LAS CAÑAS 2. | 2.115.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | CONSTRUCCIÓN NUEVOS CANALES MATRICES, PROVINCIA DE LIMARÍ (ETAPAS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO) | SE CONTEMPLA LA FACTIBILIDAD Y DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CANALES MATRICES PARA LOS EMBALSES VALLE HERMOSO Y HUATULAME. LO ANTERIOR, IMPLICA LA EJECUCIÓN PREVIA DE ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO, Y LUEGO SU POSTERIOR CONSTRUCCIÓN. LOS CANALES CONSIDERADOS SON: CANAL MATRIZ VALLE HERMOSO Y CANAL JUNTA DE VIGILANCIA DEL RÍO HUATULAME | 3.900.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | EMBALSE CANELILLO, COMUNA DE ILLAPEL (ETAPA DE DISEÑO) | CONTEMPLA EL DISEÑO DEL EMBALSE CANELILLO, CUYA OBRA ESTÁ ORIENTADA A REGULAR LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL RÍO CHOAPA, CON EL FIN DE MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DE RIEGO ACTUAL Y DE AMPLIAR EL ÁREA REGADA EN LA ZONA MEDIANTE RED DE CANALES MATRICES, DERIVADOS Y SUBDERIVADOS | 1.610.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | EMBALSE ESTERO DERECHO, COMUNA DE PAIHUANO (ETAPA DE EJECUCIÓN) | CONSIDERA LA CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE ESTERO DERECHO A PARTIR DE LOS ESTUDIOS DESARROLLADOS | 7.700.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | EMBALSE PIEDRA EL BARCO, COMUNA DE PUNITAQUI (ETAPA DE EJECUCIÓN) | CONSIDERA LA CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE PIEDRA EL BARCO, A PARTIR DE LOS ESTUDIOS DESARROLLADOS | 15.000.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | EMBALSE RAPEL, COMUNA DE MONTE PATRIA (ETAPA DE DISEÑO) | CONTEMPLA EL DISEÑO DEL EMBALSE RAPEL, CUYA OBRA DE REGULACIÓN ESTARÁ UBICADA EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO RAPEL, DE LA PROVINCIA DEL LIMARÍ, CUYOS PROPÓSITOS SON MEJORAR LAS CONDICIONES DEL RIEGO Y EVENTUALMENTE EXTENDERLO EN EL VALLE DE RAPEL, GENERAR ENERGÍA HIDROELÉCTRICA EN UNA MINI CENTRAL ASOCIADA AL EMBALSE Y RESPALDAR HIDROLÓGICAMENTE A LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE RURAL EN EL ÁREA DEL PROYECTO. | 1.738.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | EMBALSE RÍO CHALINGA, COMUNA DE SALAMANCA (ETAPA DE EJECUCIÓN) | CONSIDERA LA CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE RÍO CHALINGA A PARTIR DE LOS ESTUDIOS DESARROLLADOS | 21.000.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| PRODUCTIVO | ESTUDIO Y DISEÑO DE RECARGA ACUÍFEROS COMUNA DE COMBARBALÁ, COMUNA DEL LIMARÍ. | CONTEMPLA ESTUDIO (M\$100.000) Y DISEÑO (M\$200.000) QUE PERMITAN ANALIZAR Y EVALUAR LA RECARGA DE ACUÍFEROS EN LA COMUNA DE COMBARBALÁ, DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL "PLAN MAESTRO PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS, REGIÓN DE COQUIMBO" | 300.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | ESTUDIOS Y DISEÑOS DE RECARGA ACUÍFEROS EN LA COMUNA DE CANELA Y LOS VILOS, PROVINCIA DE CHOAPA | CONTEMPLA ESTUDIOS (M\$100.000) Y DISEÑOS (M\$200.000) QUE PERMITAN ANALIZAR Y EVALUAR LA RECARGA DE ACUÍFEROS EN LA COMUNA DE CANELA Y LOS VILOS, DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL "PLAN MAESTRO PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS, REGIÓN DE COQUIMBO" | 300.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | MEJORAMIENTO INTEGRAL CANALES MATRICES EXISTENTES, PROVINCIA DE LIMARÍ (ETAPAS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO) | SE CONTEMPLA LA FACTIBILIDAD Y DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO INTEGRAL DE CANALES MATRICES EXISTENTES EN LA PROVINCIA DE LIMARÍ. DICHAS OBRAS CONSIDERAN ENTRE OTROS: ABOVEDAMIENTO, REPARACIONES DE COMPUERTAS, PERALTAMIENTOS Y EMBOQUILLADURAS EN TALUDES, BOCATOMAS, ETC. LOS CANALES CONSIDERADOS SON: CANAL CAMARICO; CANAL PALQUI-MAURAT-SEMITA Y CANAL MATRIZ COGOTÍ | 3.950.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | PLAN DE MANEJO DE CAUCE RÍO CHALINGA | SE CONTEMPLAN ESTUDIOS REQUERIDOS PARA EL MANEJO DE CAUCES DE LAS PROVINCIAS DE LIMARÍ Y CHOAPA, EN LOS CUALES SE PLANTEARÁN HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO, PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO DE LAS SOLUCIONES TÉCNICAS QUE SE DEBEN IMPLEMENTAR EN UN CAUCE. | 350.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | PLAN DE MANEJO DE CAUCE RÍO CHOAPA | SE CONTEMPLAN ESTUDIOS REQUERIDOS PARA EL MANEJO DE CAUCES DE LAS PROVINCIAS DE LIMARÍ Y CHOAPA, EN LOS CUALES SE PLANTEARÁN HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO, PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO DE LAS SOLUCIONES TÉCNICAS QUE SE DEBEN IMPLEMENTAR EN UN CAUCE. | 500.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | PLAN DE MANEJO DE CAUCE RÍO ELQUI | SE CONTEMPLAN ESTUDIOS REQUERIDOS PARA EL MANEJO DE CAUCES DE LAS PROVINCIAS DE LIMARÍ Y CHOAPA, EN LOS CUALES SE PLANTEARÁN HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO, PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO DE LAS SOLUCIONES TÉCNICAS QUE SE DEBEN IMPLEMENTAR EN UN CAUCE. | 500.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | PLAN DE MANEJO DE CAUCE RÍO ILLAPEL | SE CONTEMPLAN ESTUDIOS REQUERIDOS PARA EL MANEJO DE CAUCES DE LAS PROVINCIAS DE LIMARÍ Y CHOAPA, EN LOS CUALES SE PLANTEARÁN HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO, PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO DE LAS SOLUCIONES TÉCNICAS QUE SE DEBEN IMPLEMENTAR EN UN CAUCE. | 500.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | PLAN DE MANEJO DE CAUCE RÍO LIMARÍ | SE CONTEMPLAN ESTUDIOS REQUERIDOS PARA EL MANEJO DE CAUCES DE LAS PROVINCIAS DE LIMARÍ Y CHOAPA, EN LOS CUALES SE PLANTEARÁN HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO, PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO DE LAS SOLUCIONES TÉCNICAS QUE SE DEBEN IMPLEMENTAR EN UN CAUCE. | 550.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | REVESTIMIENTO DE CANALES CON CAUDAL MAYOR A 1.000 LTS/SEG, CANAL SILVANO Y CANAL BUZETA, PROVINCIA DEL CHOAPA (ETAPAS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO) | CONTEMPLA EL DESARROLLO DE LAS ETAPAS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE REVESTIMIENTO DE CANALES EN LA PROVINCIA DE CHOAPA, PARA CANALES CUYO CAUDAL DE PORTEO ES SUPERIOR A 1000 L/S. DICHAS OBRAS, CONSIDERAN EL REVESTIMIENTO CON MATERIAL IMPERMEABILIZANTE. LAS OBRAS EN CONSIDERACIÓN SON: REVESTIMIENTO CANAL SILVANO Y REVESTIMIENTO CANAL BUZETA | 1.100.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | REVESTIMIENTO DE CANALES CON UN CAUDAL MAYOR A 1.000 LT/SEG CANAL TALHUÉN, PROVINCIA DEL LIMARÍ | CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE REVESTIMIENTO PARCIALES O TOTALES DE CANALES EN LA PROVINCIA DE LIMARÍ, PARA CANALES CUYO CAUDAL DE PORTEO ES SUPERIOR A 1000 L/S. DICHAS OBRAS, CONSIDERAN MATERIAL IMPERMEABILIZANTE. | 2.400.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | REVESTIMIENTO DE CANALES CON UN CAUDAL MAYOR A 1.000 LT/SEG, CANAL VILLALÓN, PROVINCIA DEL LIMARÍ | CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE REVESTIMIENTO PARCIALES O TOTALES DE CANALES EN LA PROVINCIA DE LIMARÍ, PARA CANALES CUYO CAUDAL DE PORTEO ES SUPERIOR A 1000 L/S. DICHAS OBRAS, CONSIDERAN MATERIAL IMPERMEABILIZANTE. | 3.600.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | TOPOBATIMETRÍA EMBALSE RECOLETA (ETAPA III) | CONSISTE EN EFECTUAR LOS TRABAJOS DE TERRENO, DE INGENIERÍA DE APOYO Y DE INGENIERÍA DE DETALLE, NECESARIOS PARA ESTIMAR LA ACTUAL CAPACIDAD DEL EMBALSE RECOLETA Y PROLONGAR SU VIDA ÚTIL OPERACIONAL | 300.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | CONSTRUCCIÓN NUEVOS CANALES MATRICES, PROVINCIA DE LIMARÍ (ETAPA DE EJECUCIÓN) | SE CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DE CANALES MATRICES PARA LOS EMBALSES VALLE HERMOSO Y HUATULAME. LO ANTERIOR, IMPLICA LA EJECUCIÓN PREVIA DE ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO, Y LUEGO SU POSTERIOR CONSTRUCCIÓN. LOS CANALES CONSIDERADOS SON: CANAL MATRIZ VALLE HERMOSO Y CANAL JUNTA DE VIGILANCIA DEL RÍO HUATULAME | 15.000.000 | LARGO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|----------------------|
| PRODUCTIVO | EMBALSE CANELILLO, COMUNA DE ILLAPEL (ETAPA DE EJECUCIÓN) | CONTEMPLA CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE CANELILLO, CUYA OBRA ESTÁ ORIENTADA A REGULAR LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL RÍO CHOAPA, CON EL FIN DE MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DE RIEGO ACTUAL Y DE AMPLIAR EL ÁREA REGADA EN LA ZONA MEDIANTE RED DE CANALES MATRICES, DERIVADOS Y SUBDERIVADOS | 116.980.000 | LARGO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | EMBALSE LA TRANCA, COMUNA DE COMBARBALÁ (ETAPA DE EJECUCIÓN) | CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE EL PROYECTO DE EMBALSE LA TRANCA ESTÁ ORIENTADO A REGULAR LOS RECURSOS HÍDRICOS DEL RÍO COGOTÍ, CON EL FIN DE MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DE RIEGO ACTUAL Y DE AMPLIAR EL ÁREA REGADA EN LA ZONA. COMO OBJETIVOS SECUNDARIOS ESTÁN LOS DE GENERAR ENERGÍA HIDROELÉCTRICA EN UNA MINICENTRAL ASOCIADA AL EMBALSE Y DAR RESPALDO A LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE RURAL (APR) EN SU ÁREA DE INFLUENCIA | 79.391.000 | LARGO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | EMBALSE MURALLAS VIEJAS, COMUNA DE COMBARBALÁ (ETAPA DE EJECUCIÓN) | CONTEMPLA CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE MURALLAS VIEJAS, CUYA OBRA ESTÁ ORIENTADA A REGULAR LOS RECURSOS HÍDRICOS DEL RÍO COMBARBALÁ, CON EL FIN DE MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DE RIEGO ACTUAL Y DE AMPLIAR EL ÁREA REGADA EN LA ZONA. COMO OBJETIVOS SECUNDARIOS ESTÁN LOS DE GENERAR ENERGÍA HIDROELÉCTRICA EN UNA MINICENTRAL ASOCIADA AL EMBALSE Y DAR RESPALDO A LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE RURAL (APR) EN SU ÁREA DE INFLUENCIA. | 58.364.000 | LARGO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | EMBALSE RAPEL, COMUNA DE MONTE PATRIA (ETAPA DE EJECUCIÓN) | CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE RAPEL, CUYA OBRA DE REGULACIÓN ESTARÁ UBICADA EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO RAPEL, DE LA PROVINCIA DEL LIMARÍ, CUYOS PROPÓSITOS SON MEJORAR LAS CONDICIONES DEL RIEGO Y EVENTUALMENTE EXTENDERLO EN EL VALLE DE RAPEL, GENERAR ENERGÍA HIDROELÉCTRICA EN UNA MINI CENTRAL ASOCIADA AL EMBALSE Y RESPALDAR HIDROLÓGICAMENTE A LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE RURAL EN EL ÁREA DEL PROYECTO. | 52.500.000 | LARGO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | MEJORAMIENTO INTEGRAL CANALES MATRICES EXISTENTES, PROVINCIA DE LIMARÍ (ETAPA DE EJECUCIÓN) | SE CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO INTEGRAL DE CANALES MATRICES EXISTENTES EN LA PROVINCIA DE LIMARÍ. DICHAS OBRAS CONSIDERAN ENTRE OTROS: ABOVEDAMIENTO, REPARACIONES DE COMPUERTAS, PERALTAMIENTOS Y EMBOQUILLADURAS EN TALUDES, BOCATOMAS, ETC. LOS CANALES CONSIDERADOS SON: CANAL CAMARICO; CANAL PALQUI-MAURAT-SEMITA Y CANAL MATRIZ COGOTÍ | 21.500.000 | LARGO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | REVESTIMIENTO DE CANALES CON CAUDAL MAYOR A 1.000 LTS/SEG, CANAL SILVANO Y CANAL BUZETA, PROVINCIA DEL CHOAPA (ETAPA EJECUCIÓN) | CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE REVESTIMIENTO DE CANALES EN LA PROVINCIA DE CHOAPA, PARA CANALES CUYO CAUDAL DE PORTEO ES SUPERIOR A 1000 L/S. DICHAS OBRAS, CONSIDERAN EL REVESTIMIENTO CON MATERIAL IMPERMEABILIZANTE. LAS OBRAS EN CONSIDERACIÓN SON: REVESTIMIENTO CANAL SILVANO Y REVESTIMIENTO CANAL BUZETA | 20.000.000 | LARGO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 500.781.945 | | |

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Dirección de Obras Hidráulicas (DOH)

Dirección General de Aguas (DGA)

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | ADQUISICIÓN TRANSMISIÓN SATELITAL PARA 4 ESTACIONES FLUVIOMÉTRICAS (PROVINCIA DEL LIMARÍ) | ADQUISICIÓN TRANSMISIÓN SATELITAL PARA 4 ESTACIONES FLUVIOMÉTRICAS (PROVINCIA DEL LIMARÍ) | 77.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | CONTRATACIÓN DE FISCALIZADORES PARA LA DIRECCIÓN PROVINCIAL DE AGUAS DE LIMARÍ Y CHOAPA | CONTRATACIÓN DE FISCALIZADORES PARA LA DIRECCIÓN PROVINCIAL DE AGUAS DE LIMARÍ (M\$72.000) Y CHOAPA (M\$72.000) | 144.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | ACTUALIZACIÓN DE CATASTROS DE USOS Y USUARIOS PROVINCIAS DE LIMARÍ Y CHOAPA | ACTUALIZACIÓN DE CATASTROS DE USOS Y USUARIOS PROVINCIAS DE LIMARÍ (M\$300.000) Y CHOAPA (M\$300.000) | 600.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | ADQUISICIÓN DE SEIS EQUIPOS PARA MONITOREO DE NIEVES PARA MODELOS DE PRONÓSTICO PARA LAS PROVINCIAS DE LIMARÍ Y CHOAPA | ADQUISICIÓN DE SEIS EQUIPOS PARA MONITOREO DE NIEVES PARA MODELOS DE PRONÓSTICOS PARA LA PROVINCIA DE LIMARÍ (M\$50.000) Y CHOAPA (M\$50.000) | 100.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | CATASTRO Y CONTROL DOBLES INSCRIPCIONES DE DERECHOS DE AGUA Y REGULARIZACIONES VÍA TRIBUNALES QUE NO SE REGISTRAN EN CPA PROVINCIAS DE LIMARÍ Y CHOAPA | CATASTRO Y CONTROL DOBLES INSCRIPCIONES DE DERECHOS DE AGUA Y REGULARIZACIONES VÍA TRIBUNALES QUE NO SE REGISTRAN EN CPA PROVINCIAS DE LIMARÍ (\$200.000) Y CHOAPA (\$200.000) | 400.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | COMPLEMENTACIÓN RED DE CALIDAD DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PROVINCIAS DEL LIMARÍ Y CHOAPA | COMPLEMENTACIÓN RED DE CALIDAD DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PROVINCIAS DEL LIMARÍ (M\$40.000) Y CHOAPA (M\$40.000) | 80.000 | MEDIANO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 1.401.000 | | |

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Dirección General de Aguas (DGA)

MINISTERIO DEL INTERIOR
Gobierno Regional - Concurso FIC

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| PRODUCTIVO | CONCURSO FIC-R 2015 | CONTEMPLA LA REALIZACION DE UN CORNCURSO PARA LAS UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACION EN 3 LINEAS: 1. TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA: CULTIVOS BAJO CONSUMO HÍDRICO, ESPECIES TRADICIONALES, ENTRE OTROS. 2. ESTUDIOS PARA LA GESTIÓN Y CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO: MONITOREO, ORDENAMIENTO TERRITORIAL, INTEGRACIÓN DE MODELOS, ENTRE OTROS. 3. ESTUDIOS SOSTENIBILIDAD DE CARGA ANIMAL PARA EL SECANO. | 2.750.000 | MEDIANO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 2.750.000 | | |

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Gobierno Regional (GORE)

Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI)

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| SOCIAL | PROGRAMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA LA BEBIDA | CONSISTE EN EL ARRIENDO DE CAMIONES ALJIBES CON DISTINTAS CAPACIDADES (5.000, 10.000, 12.000, 15.000 Y 20.000 LTS.) CON LA FINALIDAD DE MEJORAR LA FRECUENCIA EN LA ENTREGA DE AGUA EN LAS COMUNAS CRÍTICAS, FORTALECER EL ACTUAL SISTEMA DE ENTREGA Y AMPLIAR LA COBERTURA A NUEVAS DEMANDAS TALES COMO ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS (ESCUELAS, JARDINES Y POSTAS) Y ESTANQUES COMUNITARIOS, PARA DAR RESPUESTAS A LAS DEMANDAS DE CADA UNA DE LAS COMUNAS DE LA REGIÓN. | 2.880.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 2.880.000 | | |

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI)

Intendencia (5% FNDR Emergencia)

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| SOCIAL | ADQUISICIÓN DE ESTANQUES COMUNITARIOS DE ACUMULACIÓN PARA CONSUMO HUMANO | ENTREGA DE 262 ESTANQUES ACUMULADORES DE AGUA DE DISTINTAS CAPACIDADES: 5.000 Y 10.000 LITROS | 105.720 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | ADQUISICIÓN DE ESTANQUES DE ACUMULACIÓN | ENTREGA DE ESTANQUES ACUMULADORES DE AGUA DE DISTINTAS CAPACIDADES: 200 LITROS, 500 LITROS, 1000 LITROS, 2000 LITROS. | 171.790 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | HORAS MÁQUINA REPARACIÓN DE CAMINOS NO ENROLADOS | CORRESPONDE AL PAGO DE ARRIENDO DE HORAS MÁQUINA POR CADA UNO DE LOS TRES MUNICIPIOS QUE SOLICITÓ LA MEDIDA, PARA EL MANTENIMIENTO DE CAMINOS NO ENROLADOS CON LA FINALIDAD DE QUE PUEDAN ACCEDER LOS CAMIONES ALJIBE QUE REALIZAN LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA LA BEBIDA EN LA COMUNA RESPECTIVA | 674.500 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | PROGRAMA ALIMENTACIÓN FAMILIAR | ENTREGAR EN LOS MESES MÁS CRÍTICOS POR LA FALTA DE EMPLEO, CANASTAS FAMILIARES COMO APOYO SOCIAL PARA LAS FAMILIAS QUE NO TENDRÁN SU SUSTENTO ECONÓMICO DEBIDO A LA CATÁSTROFE, EN SU MAYORÍA MUJERES TEMPORERAS JEFAS DE HOGAR | 1.635.376 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | PROGRAMA DE ABSORCIÓN DE MANO DE OBRA EN LA REGIÓN DE COQUIMBO | CONTRATACIÓN DE 1.262 PERSONAS CON UN SALARIO DE MEDIO SUELDO MÍNIMO EN MEDIA JORNADA LABORAL Y 820 PERSONAS CONTRATADAS CON JORNADA COMPLETA, CON UN SALARIO IGUAL AL SUELDO MÍNIMO. AMBAS CONTRATACIONES POR CUATRO MESES, CON LA OPCIÓN DE RENOVARLOS, A TRAVÉS DE LA MODALIDAD DE INTENDENCIA. | 5.055.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 7.642.386 | | |

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Gobierno Regional de Coquimbo

Emergencia Subsecretaría Interior

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| PRODUCTIVO | PROGRAMA DE EMERGENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y HABILITACIÓN DE POZOS PARA RIEGO | EJECUCIÓN DE UN PROGRAMA DE EMERGENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y HABILITACIÓN DE POZOS PARA RIEGO PARA ABORDAR LA ESCASEZ HÍDRICA EN LOS SECTORES MÁS CONFLICTIVOS DE LA REGIÓN | 3.000.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANAS | CON LA FINALIDAD DE DISMINUIR LAS PÉRDIDAS DE RECURSO HÍDRICO POR INFILTRACIÓN SE REQUIERE ADQUIRIR E INSTALAR GEOMEMBRANAS. | 2.000.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | APOYO PARA LA TRASHUMANCIA DE CRIANCEROS CAPRINOS A VERANADAS ARGENTINAS | LA MEDIDA INCLUYE EL PAGO DEL PEAJE DEL GANADO MAYOR Y MENOR, UN BONO PARA EL TRANSPORTE DE GANADO. | 407.210 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| SOCIAL | ENTREGA DE BONOS NO INDAP (*) | PAGO DE AYUDA ECONÓMICA POR SITUACIÓN DE EMERGENCIA AGRÍCOLA, PARA PERSONAS QUE CUMPLAN REQUISITOS ESTABLECIDOS POR MIDESO. CADA BENEFICIARIO PODRÁ RECIBIR EL MONTO DE \$40.000, MÁS \$7.500 POR CADA CARGA FAMILIAR. | 1.500.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| SOCIAL | PROGRAMA DE DESPARASITACIÓN DE ANIMALES MENORES (VERANADAS ARGENTINAS, VERANADAS CHILENAS Y GANADO NO TRASHUMANTE) | CONSISTE EN LA DESPARASITACIÓN Y APLICACIÓN DE VITAMINAS A UN TOTAL DE 377.549 CABEZAS DE GANADO MENOR DE LA REGIÓN, ADEMÁS SE INCLUYE LA CERTIFICACIÓN PARA LOS ANIMALES MAYORES (EQUINOS Y BOVINOS) Y CANINOS QUE VAN A LAS VERANADAS ARGENTINAS. | 322.370 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 7.229.580 | | |
| OBS: Los datos fueron proporcionados por: Emergencia Interior | | | | | |

MINISTERIO DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL
Secretaría Regional Ministerial del Trabajo y Previsión Social

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| PRODUCTIVO | PROGRAMA DE SUBSIDIO PARA LA CONTRATACIÓN DE CELADORES | A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE SUBSIDIO A LA CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRAS, CON LAS COMUNIDADES DE AGUA, SE BUSCA FINANCIAR LA CONTRATACIÓN DE 500 CELADORES. ESTA LABOR REQUIERE TENER CIERTAS CAPACIDADES ESPECÍFICAS Y RESPONDER A LAS DIRECTRICES DE CADA COMUNIDAD DE AGUA Y/O ASOCIACIÓN DE CANALISTAS, CON UN SUELDO DE 350 MIL PESOS POR CUATRO MESES | 700.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |

Total del Monto asignado:

700.000

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Secretaría Regional Ministerial del Trabajo y Prevención Social

Servicio Nacional de Capacitación y Empleo (SENCE)

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| PRODUCTIVO | PROGRAMA DE MANTENCIÓN DE MANO DE OBRA EN SECTORES PRODUCTIVOS AFECTADOS DIRECTA Y/O INDIRECTAMENTE POR LA SEQUÍA | SE SOLICITA UN PROGRAMA QUE PERMITA A LOS MEDIANOS Y PEQUEÑOS PRODUCTORES MANTENER LA MANO DE OBRA DE ACTUALMENTE TIENEN CONTRATADOS CON LA FINALIDAD DE CONTENER LOS EFECTOS EN EL EMPLEO QUE TIENE LA ESCASEZ HÍDRICA DIRECTA Y/O INDIRECTAMENTE. SE SOLICITA UNA BONIFICACIÓN DEL 50% DEL SUELDO MÍNIMO | 400.000 | CORTO PLAZO | SIN FINANCIAMIENTO |

Total del Monto asignado:

400.000

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Servicio Nacional de Capacitación y Empleo (SENCE)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Comisión Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología (CONICYT)

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | CURSOS DE POSTGRADO Y DE CAPACITACIÓN A PROFESIONALES DE INSTITUCIONES PÚBLICAS Y/O PRIVADAS . | DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE MAGISTER CON EL OBJETIVO DE CREAR UNA MASA CRÍTICA DE ALTO NIVEL EN LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS. EL PROGRAMA ESTARÁ DIRIGIDO A PROFESIONALES QUE SE DESEMPEÑAN EN ORGANISMOS PÚBLICOS Y PRIVADOS RELACIONADOS CON LA GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN ZONAS ÁRIDAS Y SEMIÁRIDAS. | 70.000 | MEDIANO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| Total del Monto asignado: | | | 70.000 | | |

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Comisión Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología (CONICYT)

CAZALAC /DGA / INTA-MEXICO

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | COOPERACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA GESTIÓN DE LA RECARGA DE ACUÍFEROS (CAZALAC-DGA-IMTA) | ESTE PROYECTO BUSCA PROFUNDIZAR E INTERCAMBIAR EL CONOCIMIENTO SOBRE LA GESTIÓN EN RECARGA ARTIFICIAL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, AVANZANDO EN LAS DIFERENTES TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS DISPONIBLES TANTO DENTRO DE CHILE COMO EN MÉXICO. MÁS ESPECÍFICAMENTE, SE PRETENDE: A) IDENTIFICAR, LOCALIZAR Y DEFINIR TIPOS DE ACUÍFERO SUSCEPTIBLES DE GESTIÓN FUTURA; B) ESTUDIAR Y DEFINIR LAS SITUACIONES HIDROGEOLÓGICAS MÁS FACTIBLES DE RECARGAR EN LOS ACUÍFEROS IDENTIFICADOS; C) ELABORAR PAUTAS QUE COMPLEMENTEN LA REGLAMENTACIÓN EXISTENTE PARA LA GESTIÓN Y RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS; D) DEFINIR ÁREAS PARA PROYECTOS PILOTO DE RECARGA DE ACUÍFEROS ADEMÁS DE CARTERA DE PERFILES DE PROYECTOS PILOTO (REGIONES DE ATACAMA, COQUIMBO Y VALPARAÍSO).E) DIFUNDIR Y CONCIENTIZAR LOS TEMAS DE LA GESTIÓN Y RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS. | 86.153 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |

Total del Monto asignado: 86.153

OBS: Los datos fueron proporcionados por: CAZALAC /DGA / INTA-MEXICO

Corporación Regional de Desarrollo Productivo (CRDP)

| AMBITO | MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO TOTAL (M\$) | PERIODO | SITUACIÓN FINANCIERA |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA SELECCIÓN DE LA LOCALIZACIÓN Y DISEÑO DE OBRAS PARA LA COSECHA DE AGUAS LLUVIAS EN ÁREAS DE SECANO. | DESARROLLO DE METODOLOGÍA DE PROYECTOS DE CAPTACIÓN DE AGUAS LLUVIAS Y MANEJO HIDROLÓGICO FORESTAL | 84.500 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | ESTUDIO BÁSICO PARA IDENTIFICAR SOLUCIONES INNOVADORAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR RURAL DE LA REGIÓN DE COQUIMBO. | ESTE ESTUDIO BÁSICO TIENE COMO PROPÓSITO IDENTIFICAR ALTERNATIVAS INNOVADORAS Y DE BAJO COSTO PARA DAR RESPUESTA A LAS DIFICULTADES EN EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA POBLACIÓN RURAL DE LA REGIÓN DE COQUIMBO, SE ESPERA IDENTIFICAR INICIATIVAS QUE ORIENTEN A LOS COMITÉS DE AGUA POTABLE RURAL EN EL MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN EN LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL AGUA POTABLE DE LAS LOCALIDADES RURALES. | 80.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| PRODUCTIVO | DESARROLLO DE ESTUDIO BÁSICO DE MODELACIÓN DE EMBALSES DE PRE CORDILLERA EMBALSES DE CABECERA, LATERALES Y OTROS | USO DEL MODELO WEAP-ELQUI. LIMARÍ Y CHOAPA PARA ESTABLECER LOS EFECTOS EN LA SEGURIDAD DE RIEGO Y DIMENSIONAR LAS EXTERNALIDADES PROVOCADAS POR LAS MÚLTIPLES PROPUESTAS DE EMBALSES DE PRECORDILLERA Y OTRAS OBRAS EN CADA CUENCA. EL OBJETIVO ES PERMITIR QUE LOS ESFUERZOS PÚBLICOS GENEREN UNA MEJOR CONDICIÓN GLOBAL EN LOS TERRITORIOS MINIMIZANDO LAS EXTERNALIDADES NEGATIVAS Y MAXIMIZANDO LA SEGURIDAD DE RIEGO EN SU CONJUNTO. | 100.000 | CORTO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |
| GESTION DEL RECURSO HÍDRICO | INSTITUTO REGIONAL PARA GESTIÓN Y OPERACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ETAPA I. | DESARROLLAR EL ESTUDIO BÁSICO PARA LA CREACIÓN DE UN ORGANISMO DEDICADO A LA GESTIÓN Y OPERACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN LA REGIÓN. | 50.000 | MEDIANO PLAZO | CON FINANCIAMIENTO |

Total del Monto asignado: 314.500

OBS: Los datos fueron proporcionados por: Corporación Regional de Desarrollo Productivo (CRDP)