

Propuesta Distribución 5% Emergencia

Región de Coquimbo
Enero 2021

I. Fundamentos Propuesta

La escasez hídrica que enfrenta el país pone un gran desafío a nivel institucional en materia de inversiones en infraestructura hídrica, unida a los efectos que está teniendo el cambio climático, expone a nuestro país a períodos cada vez más recurrentes y severos de sequía, lo que de paso afecta no solo al desarrollo económico del país que gira en torno a industrias altamente dependientes del agua, sino que también para el consumo humano y los proyectos de abastecimiento de agua potable.

Este problema de escasez hídrica, se traduce en una baja disponibilidad del recurso hídrico regional, el que pese al nivel de acumulación que presentan a la fecha los embalses en la Región, situación que ha llevado a la autoridad a decretar, en diversas oportunidades y consecutivamente, situaciones de excepción, como la declaración de Zona de Emergencia, de Zona de Catástrofe por Escasez Hídrica, lo que de alguna forma permite llegar con ayuda a los sectores que más lo necesitan, especialmente con agua para la bebida, sistemas de almacenaje y conducción de agua, especialmente para el consumo humano, así como también recursos productivos para los pequeños propietarios.

Es por ello que este programa tiene la finalidad de enfrentar esta situación de emergencia a corto plazo, haciendo entrega de materiales, equipos e insumos que permita hacer un uso eficiente del escaso recurso hídrico que existe en los sectores más afectados, principalmente de la ruralidad de la región.

Además, se debe considerar las catástrofes naturales que han sido parte de la dinámica regional durante los últimos años; terremotos, aluviones que han ayudado al deterioro estructural y/o aterramiento de la infraestructura de los canales de riego, fomentando con ello el deficiente uso del recurso hídrico por parte de los regantes y aumentando la demanda en material de emergencia, esto origina la demanda por revestimientos con geomembranas, en pequeños canales.

La institucionalidad pública regional, a través del Gobierno Regional, año a año, se ha hecho cargo de ciertas líneas de apoyo a la emergencia por déficit hídrico que afecta a toda la Región de Coquimbo, especialmente a la población y actividades productivas que se desarrollan en el sector rural, enfocando sus esfuerzos en minimizar los efectos ocasionados en la disponibilidad de agua para el consumo humano y las labores agrícolas y ganaderas de subsistencia, situación que se proyecta compleja para el año 2021.

Lo anterior reafirma la necesidad de abordar con urgencia este programa, que nos permita llegar con la ayuda lo antes posible a la comunidad regional.

II. Antecedentes

- Decreto Supremo N°398 de fecha 07 de septiembre 2020 del Ministerio del Interior y Seguridad Pública que extiende vigencia del Decreto Supremo N°308 de 20 de agosto 2019, que declara como zona afectada por catástrofe derivada de la prolongada sequía a las comunas de la Región de Coquimbo y Valparaíso, por un plazo de 12 meses, contados desde el 27 de septiembre de 2020.
- Decreto Ministerio de Obras Públicas N°2 de fecha 04.01.2021 que declara Zona de Escasez Hídrica a la Región de Coquimbo por un periodo de 6 meses, a contar de la fecha del presente decreto a la Región de Coquimbo.
- Ley de presupuesto del año 2021 para Inversión Regional Región de Coquimbo, que señala un presupuesto de M\$68.954.203.

III. Propuesta Distribución 5% Emergencia

Inversión Regional Región de Coquimbo	M\$	68.954.203
Monto 5% preliminar	M\$	3.447.710

Distribución:

ítems		Montos M\$ a distribuir
a.	Distribución Municipios - Alimentación familiar - Alimentación ganado - Implementación conducción y almacenamiento de agua - Horas máquina	1.340.249
b.	Geomembranas y/o Alternativas de Materiales de Conducción	410.000
c.	Equipos de Bombeo y Generadores para Servicios Sanitarios Rurales	937.259
d.	Bono Crianceros Temporada 2020-2021	102.000
e.	Pago Deuda Camiones Aljibes Comunas (periodo 2018-2019)	658.202
Total Propuesta Distribución		3.447.710

Nota: La propuesta considera una vez en ejecución, realizar el seguimiento por parte de la DIPLADE de todos los ítems considerados, solicitando información a Intendencia Región de Coquimbo y a los servicios involucrados.

a. Distribución Municipios

Considera 4 ítems: alimentación familiar, alimentación ganado, Implementación conducción y almacenamiento de agua y horas máquina. Se distribuirá el monto de acuerdo a los parámetros que se detallan en el punto 4.

b. Geomembranas y/o Alternativas de Materiales de Conducción

Entrega de geomembranas a 27 canales pequeños, no seleccionados en concursos de riego, sobre cota de embalses en la Región de Coquimbo.

c. Equipos de Bombeo y Generadores para Servicios Sanitarios Rurales

Considera la adquisición de 115 bombas y 40 generadores lo que significará poder mantener la continuidad del servicio y a su vez liberar la capacidad de camiones aljibes para abastecer las localidades que están siendo afectadas por la escasez hídrica de la Región de Coquimbo.

d. Bono Crianceros Temporada 2020-2021

Considera un total de 279 crianceros de la Región de Coquimbo que cruzan todos los años a territorio argentino para que sus animales pasten en temporada estival en cordillera argentina.

e. Pago Deuda Camiones Aljibes Comunas (periodo 2018-2019)

Corresponde a la deuda comunal por compra de agua y combustible para la distribución de agua para el consumo humano en la Región, periodo 2018-2019.

IV. Detalle de la Distribución

- a. Distribución Municipio
- b. Geomembranas y/o Alternativas de Materiales de Conducción
- c. Equipos de Bombeo y Generadores para Servicios Sanitarios Rurales
- d. Bono Crianceros Temporada 2020-2021
- e. Pago Deuda Camiones Aljibes Comunas (periodo 2018-2019)

a. Distribución Municipios

La propuesta de distribución a los municipios comprende 4 ítems:

Alimentación Familiar

Tiene como objetivo la entrega de cajas de alimentos no perecibles para las familias más afectadas por la escasez hídrica, canalizada a través de los Departamentos de Desarrollo Comunitario y Emergencia de cada municipio.

Alimentación Ganado

Su objetivo es mitigar el impacto de la sequía en la producción animal dada la pérdida de las condiciones naturales de alimentación para el ganado mayor y menor.

Implementación Conducción y Almacenamiento de Agua

Entrega de implementación de almacenamiento y conducción de manera de lograr la racionalización del consumo y mantención de las condiciones higiénicas del agua para las personas, que considera:

- Adquisición de estanques de acumulación individuales (1.000 y 2.000 litros)
- Adquisición de estanques de acumulación comunitarias (5.000 y 10.000 litros)

Horas Máquina

Su objetivo es facilitar a los municipios el acceso a maquinarias para limpieza y despeje, mejoramiento de condiciones de terreno, canales y otros.

a.1. Detalle Distribución Comunal

Comuna	% distribución	M\$
Andacollo	2,642	35.413
Coquimbo	5,613	75.234
La Higuera	4,974	66.659
La Serena	3,646	48.859
Paihuano	4,100	54.951
Vicuña	4,683	62.769
Combarbalá	9,969	133.614
Monte Patria	8,658	116.044
Ovalle	10,002	134.049
Punitaqui	8,153	109.276
Río Hurtado	5,510	73.841
Canela	8,147	109.194
Illapel	9,619	128.915
Los Vilos	6,666	89.339
Salamanca	7,617	102.090

100% **1.340.249**

a.2. Cuadro de criterios para la distribución comunal

10% 10% 15% 35% 10% 20%

Comuna	Base	Ruralidad	Cantidad de ganado	Beneficiarios camiones aljibe	Cantidad de APR MOP	APR Artesanales (No MOP)	Ind	%	% ajustado	M\$	Distribución Provincial		
Andacollo	0,066667	0,013850	0,018225	0,035316	0,004975	0,075472	0,038738	3,874%	2,642%	35.413	Elqui	343.885	26%
Coquimbo	0,066667	0,008546	0,026283	0,111594	0,044776	0,037736	0,062546	6,255%	5,613%	75.234			
La Higuera	0,066667	0,102402	0,041035	0,042830	0,034826	0,075472	0,056630	5,663%	4,974%	66.659			
La Serena	0,066667	0,013555	0,066026	0,035967	0,054726	0,000000	0,035987	3,599%	3,646%	48.859			
Paihuano	0,066667	0,147341	0,012491	0,008557	0,014925	0,000000	0,027762	2,776%	4,100%	54.951			
Vicuña	0,066667	0,057168	0,052800	0,015942	0,079602	0,000000	0,033843	3,384%	4,683%	62.769			
Combarbalá	0,066667	0,081037	0,128444	0,135224	0,089552	0,132075	0,116736	11,674%	9,969%	133.614	Limarí	566.825	42%
Monte Patria	0,066667	0,073818	0,089737	0,069415	0,129353	0,094340	0,083607	8,361%	8,658%	116.044			
Ovalle	0,066667	0,031384	0,101367	0,071283	0,179104	0,037736	0,075417	7,542%	10,002%	134.049			
Punitaqui	0,066667	0,068661	0,096265	0,155293	0,029851	0,018868	0,089084	8,908%	8,153%	109.276			
Río Hurtado	0,066667	0,147341	0,057281	0,018070	0,044776	0,037736	0,048342	4,834%	5,510%	73.841			
Canela	0,066667	0,115515	0,124768	0,078059	0,039801	0,094340	0,087102	8,710%	8,147%	109.194	Choapa	429.538	32%
Illapel	0,066667	0,046854	0,097987	0,081230	0,094527	0,301887	0,124311	12,431%	9,619%	128.915			
Los Vilos	0,066667	0,029615	0,030594	0,054038	0,044776	0,000000	0,037608	3,761%	6,666%	89.339			
Salamanca	0,066667	0,062914	0,056697	0,087181	0,114428	0,094340	0,082287	8,229%	7,617%	102.090			
	1	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	1.340.249			

(*) El % ajustado busca mantener un equilibrio porcentual de las distribuciones del año 2020, el que considera una rebaja porcentual para todas las comunas (aquellas que reciben un menor monto total, tienen un menor descuento).

b. Geomembranas y/o Alternativas de Materiales de Conducción

Los canales en la Región de Coquimbo presentan serios problemas en su conducción y distribución, solo el 60,7% se encuentran revestidos con algún tipo de material incluyendo geomembranas, esto debido a que prácticamente la totalidad de ellos se encuentran excavados en terreno natural, y solo algunos cuentan con pequeños tramos revestidos en hormigón u otro material menos permeable. Esta situación se ve reflejada principalmente en las pérdidas por infiltración que se producen a lo largo del recorrido de cada canal.

La propuesta consiste en la entrega de geomembranas a 27 canales no seleccionados en concursos de riego y de forma complementaria a 8 organizaciones (JJVV), ambos sobre cota de embalses, que viene a cubrir las necesidades de uso eficiente de los recursos hídricos de los regantes, permitiendo hacer una agricultura sustentable, que persista en el tiempo la seguridad alimentaria y logre acortar la brecha de desigualdad en el campo.

Los beneficiarios serán aproximadamente 1000 regantes de los 27 canales no seleccionados del concurso 111-2019:

Provincia	Comuna	Nº Comunidad	Total Beneficiarios
Elqui	Paihuano	3	4
	Vicuña	1	
Limarí	Combarbalá	5	23
	Río Hurtado	5	
	Monte Patria	11	
	Ovalle	2	
		Total	27

Así mismo también se pretende apoyar con geomembrana a ocho OUs (Organizaciones de Usuarios de Agua) las cuales se encuentren sobre embalses o sin influencia de ellos y corresponden a:

Provincia	OUs
Elqui	JJV Esterero Derecho
Limarí	JJV Río Hurtado
	JJV Río Rapel
	JJV Río Mostazal
	JJV Pama
	JJV Cogotí
	JJV Combarbalá
	JJV Río Grande Limarí

Fuente: Seremi Agricultura Región de Coquimbo (diciembre 2020)

c. Equipos de Bombeo y Generadores para Servicios Sanitarios Rurales

En la Región de Coquimbo existen 195 sistemas de Servicios Sanitarios Rurales (SSR) que están bajo el alero de la Subdirección de Servicios Sanitarios Rurales, que tiene a cargo el Ministerio de Obras Públicas, a través de la Dirección de Obra Hidráulicas. Estos sistemas, son administrados por organizaciones comunitarias denominadas Comité de Agua Potable Rural, los cuales están encargados de llevar a cabo la administración completa del sistema (operación y el control).

En la actualidad las necesidades que se requieren resolver en los sistemas de agua potable rural son bastantes, ya que están constantemente expuestas a fallas por deterioros o quema de equipos eléctrico, debiendo ser reemplazado para poder restablecer el servicio. Dentro de los equipos eléctricos el que sufren mayores daños y no es de reemplazo rápido son los equipos de bombeo que son vitales para la extracción de agua desde el pozo o noria o elevar de alguna captación diferentes como es el caso de los conectados a la red de agua del Valle que mediante convenio pueden suministrar agua a estos sistemas.

Se propone la adquisición de equipos de respaldo que consisten en generadores eléctricos a combustión, que pueden sostener los sistemas a través de esta energía alternativa durante el periodo que dure el corte de energía. Consiste en la implementación de **115 bombas y 40 generadores** para dotar a los comités, lo que significará poder mantener la continuidad del servicio y a su vez descongestionar las necesidades que se producen por estas emergencias.

Provincia	Comuna	N° Bombas	N° Generador	Total Bombas	Total Generador
Elqui	La Serena	6	0	35	2
	Coquimbo	6	0		
	La Higuera	1	0		
	Paihuano	7	0		
	Vicuña	15	2		
Limarí	Combarbalá	9	5	41	27
	Monte Patria	10	3		
	Ovalle	15	16		
	Punitaqui	4	2		
	Río Hurtado	3	1		
Choapa	Canela	4	2	39	11
	Illapel	19	8		
	Los Vilos	4	1		
	Salamanca	12	0		
Total Regional				115	40

Fuente: DOH-MOP, Región de Coquimbo (diciembre 2020)

d. Bono Crianceros Temporada 2020-2021

En la Región de Coquimbo, los crianceros cruzan todos los años a territorio argentino para que sus animales pasten en temporada estival en cordillera argentina, actividad ancestral conocida como veranadas. La temporada de veranadas argentinas se lleva a cabo a través de un trabajo conjunto entre servicios públicos chilenos y argentinos. En el caso de la Región de Coquimbo, el Gobierno Regional y la SEREMI de Agricultura actúan como coordinadores del trabajo con los servicios e instituciones públicas, a fin de llevar a cabo los procedimientos relativos a la tramitación y control del criancero y su ganado a fin de que se traslade a las veranadas argentinas.

Excepcionalmente y por primera vez, durante esta temporada, no se realizarán las veranadas argentinas debido a que el contexto actual por Pandemia COVID-19 ha generado el cierre de fronteras entre Chile y Argentina, perjudicando la práctica de trashumancia binacional que llevan a cabo los crianceros de la Región de Coquimbo desde tiempos ancestrales.

Como Gobierno tomamos una serie de medidas para ir en apoyo del sector y en este sentido la reciente decisión de las autoridades argentinas de no autorizar el ingreso de crianceros y su ganado a pastar en cordillera de Calingasta afecta negativamente a nuestra planificación y a uno de los sectores más frágiles de la Región, como es el sector que se dedica a la producción caprina nómada. Es por ello, que el fondo de emergencia del 5% permitirá complementar los fondos para enfrentar la situación de catástrofe que está afectando a muchas familias de alta vulnerabilidad de la Región de Coquimbo que se dedican a esta práctica productiva.

Propuesta Bono Crianceros Temporada 2020-2021

Provincia	Comuna	N° Crianceros	Total Regional	% por provincia
Limarí	Combarbalá	64	186	66,7
	Monte Patria	64		
	Ovalle	14		
	Punitaqui	24		
	Río Hurtado	20		
Choapa	Canela	26	93	33,3
	Illapel	34		
	Salamanca	33		
Total Regional			279	100

Temporada 2020-2021	N° Crianceros	Bono Aprox. por Criancero (\$)	Costo Total \$
Bono Crianceros	279	365.000	102.000.000

Fuente: Intendencia Región de Coquimbo, enero 2021.

Nota: Distribución en base a los crianceros que efectivamente cruzaron la temporada 2019-2020

e. Pago Deuda Camiones Aljibes Comunas (periodo 2018-2019)

El monto solicitado ayudará a cubrir la deuda por concepto de compra de agua y combustible de la distribución de agua para el consumo humano en la Región de Coquimbo, periodo 2018-2019.

Provincia	Comunas	Deuda año 2018	Deuda Año 2019	Total Deuda Periodo 2018-2019
Elqui	Coquimbo	33.118.879	36.301.210	69.420.089
	Andacollo	32.619.957	31.650.316	64.270.273
	La Serena		9.864.240	9.864.240
	Vicuña		7.880.421	7.880.421
Limarí	Ovalle	66.575.372	85.446.613	152.021.985
	Punitaqui	51.510.340	57.614.090	109.124.430
	Combarbalá		44.545.758	44.545.758
	Río Hurtado		12.620.811	12.620.811
Choapa	Illapel	60.037.203	57.041.302	117.078.505
	Canela	14.499.559	15.173.562	29.673.121
	Los Vilos		12.982.249	12.982.249
	Salamanca		28.719.770	28.719.770
Total Deuda 2018-2019				658.201.652

Fuente: Intendencia Región de Coquimbo, enero 2021.

Nota: Las Comunas de La Higuera y Monte Patria cuenta con pozo de agua propio y la Comuna de Paihuano no solicita reembolso de agua.