

**PRESENTACIÓN A
COMISIÓN DE DESARROLLO SOCIAL, SUPERACIÓN DE LA
POBREZA Y PLANIFICACIÓN**

12 DE JUNIO DE 2018



PROGRAMA DE AGUA POTABLE RURAL - AUMENTO DE COBERTURA

Junio 2018



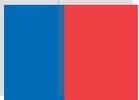
Contenido



- I. Introducción
- II. Situación Actual
- III. Plan de Inversión Vigente
- IV. Situación 2018
- V. Propuesta y Consideraciones

Programa de Gobierno:

“Implementar la nueva institucionalidad de los servicios sanitarios rurales y dotar de agua potable, seguridad sanitaria y condiciones básicas de desarrollo a todas las personas que viven en localidades rurales, avanzando progresivamente en un plan a ocho años.”



I. INTRODUCCIÓN

En la Década de 1960, sólo el 6% de los habitantes de las localidades rurales contaba con agua potable.

El año 1964 el Gobierno adopta el Plan Básico de Saneamiento Rural, en una primera fase, con el financiamiento conjunto del Estado de Chile y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), para posteriormente ejecutarse exclusivamente con fondos estatales, situación vigente hasta hoy.

Desde sus inicios, el programa de Agua Potable Rural ha focalizado su atención en las zonas más vulnerables, realizando la inversión necesaria para la instalación de los Sistemas de Abastecimiento (Producción, tratamiento y distribución de agua potable), y dando asistencia a las organizaciones que operan estos sistemas, lo que ha permitido mejorar las condiciones de vida de la población rural.

Los sistemas de agua potable rural se construyen con fondos públicos MOP, y también con fondos FNDR, SUBDERE y Municipales.

La operación es cubierta con el pago de los propios usuarios, quienes administran estos sistemas organizados en Comités y Cooperativas.

II. Situación Actual

Región	N° de Sistemas de APR	Beneficiarios(as) estimados(as)
Arica y Parinacota	27	14.906
Tarapacá	22	15.088
Antofagasta	11	10.980
Atacama	40	18.132
Coquimbo	189	157.114
Valparaíso	158	165.128
Metropolitana	106	183.508
O'Higgins	220	282.766
Maule	281	273.609
Bío-Bío	216	205.631
La Araucanía	202	128.861
Los Ríos	106	73.940
Los Lagos	177	126.237
Aysén	41	22.996
Magallanes	10	3.292
Total	1.806	1.682.188

II. Situación Actual

Localidades según tipo	Población Rural	Cobertura actual (2017) (1)		
		N° APRs	Beneficiarios estimados	% Población beneficiada
Localidades concentradas	1.564.928	1.582	1.564.928	100%
Localidades semi concentradas	281.068	224	117.260	42%
Localidades dispersas (2)	553.809	No hay información confiable sobre cobertura, otros servicios tales como SERVIU y gobiernos regionales autorizan y/o financian soluciones particulares. DOH busca implementar un plan básico progresivo en localidades dispersas.		
Total	2.399.805	1.806	1.682.188	70%

- (1) La cobertura actual corresponde a sistemas de APR bajo la responsabilidad del MOP.
- (2) Población dispersa catastrada en levantamiento SAPR año 2015 y Complemento Proyección CENSO 2002 proyectado al año 2017.

III. Plan de Inversión Vigente en Nuevos Sistemas

Nº de iniciativas que terminan cada año



Región	Realista			
	2018	2019	2020	2021
1	1	1	0	4
2	0	0	0	0
3	1	0	1	0
4	3	1	1	1
5	0	0	0	1
6	1	1	0	0
7	6	0	0	4
8	6	7	1	16
9	4	4	3	12
10	7	5	3	11
11	1	0	0	0
12	0	0	0	0
13	1	0	3	4
14	6	4	2	11
15	0	0	5	1
	37	23	19	65

2018: Equivale a **4.860** arranques nuevos, equivalentes a **19.400** personas que se incorporan a un sistema.

La ejecución de los próximos años depende de la aprobación de MDS

III. Plan de Inversión Vigente en Ampliación de Sistemas

Nº de iniciativas que terminan cada año

Región	Programa Ajustado			
	2018	2019	2020	2021
1	3	0	2	0
2	0	1	2	1
3	0	0	1	3
4	4	7	5	4
5	8	0	1	5
6	8	23	4	16
7	5	2	8	11
8	1	2	3	6
9	6	3	3	10
10	2	0	0	1
11	1	0	2	4
12	0	0	0	1
13	4	8	1	3
14	2	3	8	6
15	2	1	1	1
	46	50	41	72

2018: Equivalente a **4.560** arranques nuevos, equivalentes a **18.200** personas.

La ejecución de los próximos años depende de la aprobación de MDS

IV. Situación 2018

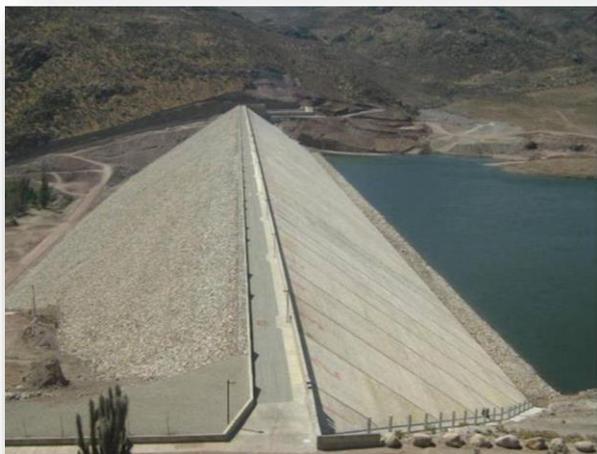
- Considera terminar 37 sistemas nuevos
 - 3 Terminados
 - 26 en ejecución
 - 7 en Licitación/adjudicación
 - 1 por licitar
- Considera Ampliación y Mejoramiento de 46 sistemas existentes.
 - 6 terminados
 - 28 en ejecución
 - 5 en licitación/adjudicación
 - 7 por licitar

Región	Instalación	Ampliación
1	999.411	584.782
2	-	846.065
3	377.821	
4	660.007	4.756.584
5	-	4.581.851
6	630.030	10.554.157
7	3.422.523	10.555.438
8	5.294.938	960.664
9	7.490.254	6.578.288
10	5.575.559	218.039
11	377.424	105.640
12	-	
13	33.009	8.339.703
14	6.082.648	2.122.728
15	-	3.218.498
Total M\$	30.943.624	53.422.437

* Monto en M\$

V. Propuesta y Consideraciones

- Se estima una meta de **25.000 nuevas conexiones en 4 años**, que equivale a **100.000 nuevas personas con acceso a agua potable** en zonas rurales. Las más vulnerables.
- Focalización en zonas con alto requerimiento de nuevas instalaciones en regiones de Bío Bío; Araucanía, Los Ríos y Los Lagos.
- Para su ejecución se debe analizar con Ministerio de Desarrollo Social, un tratamiento especial en cuanto a las exigencias de costo por arranque.



REHABILITACIÓN PEQUEÑOS EMBALSES

División de Riego



CONTENIDOS DE LA PRESENTACIÓN

- I. Efectos del cambio climático
- II. Plan de pequeños embalses rehabilitaciones
- III. Rehabilitación de Embalses Beneficios y costos
- IV. Rehabilitaciones antes y después
- V. Conclusiones



I. EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



Como parte de las medidas de corto plazo para paliar el cambio climático y los efectos de la sequía, se trabaja en planes de pequeñas obras de riego que permiten recuperar importantes superficies orientadas a la explotación de la pequeña y mediana agricultura.

El objetivo es recuperar zonas de producción asociadas a sectores vulnerables de la pequeña y mediana agricultura y que componen la canasta básica de consumo del país, como chacas y hortalizas.

Estas obras tienen un alto impacto social, su ejecución es de corta plazo, en promedio 6 meses y sus beneficios son inmediatos al término de la obra por corresponder a superficies explotadas.



II. PLAN DE PEQUEÑOS EMBALSES REHABILITACIONES

El Plan de Pequeños Embalses, busca potenciar el riego en zonas de bajo desarrollo agrícola y se orienta a población cuyo mayor interés es el autoconsumo o el consumo de subsistencia de pequeñas comunidades. Este Plan se desarrolla considerando dos líneas de trabajo:

- La ejecución de obras de rehabilitación de embalses (corto plazo).
- La construcción de pequeñas obras de regulación.

El Ministerio de Obras Públicas ejecutó 20 pequeños embalses en el periodo 2015–2017.

CNR ejecutó 12 rehabilitaciones de pequeños embalses



III. REHABILITACIÓN DE EMBALSES BENEFICIOS Y COSTOS

Institución	N° de Embalses	Volumen asociado (m3)	Sup. Beneficiada (ha)	N° predios Beneficiados	N° Beneficiados	Costo Total (MM\$)
DOH - Rehabilitaciones	20	14.549.000	17.526	3.664	14.656	11.745
CNR	12	562.000	9.593	605	2.420	1.338
Total	32	15.111.000	27.119	4.269	17.076	13.083



La población beneficiada como resultado de implementar el Plan de Pequeños Embalses en la componente rehabilitaciones será de aprox. **17.000 hab.**, y una superficie recuperada de **27.100 ha.**



III. REHABILITACIÓN DE EMBALSES BENEFICIOS Y COSTOS

N°	Embalse	Comuna	Región	Sup. Beneficiada (ha)	N° predios Beneficiados	N° Beneficiados	Costo Vigente (MM\$)
1	Los Molles	Melipilla	Metropolitana	180	125	500	536
2	Chada	Paine	Metropolitana	1.000	73	292	838
3	Santa Rosa	Limache	Valparaíso	220	25	100	451
4	El Principal	Pirque	Metropolitana	350	228	912	385
5	Rautén Bajo	Quillota	Valparaíso	150	9	36	259
6	Santa Julieta	Ovalle	Coquimbo	2.250	56	224	320
7	Concepción	Ovalle	Coquimbo	3.093	75	300	530
8	Hospital	Paine	Metropolitana	2.000	1.700	6.800	479
9	San Antonio	Ovalle	Coquimbo	4.000	103	412	950
10	Huechún	Melipilla	Metropolitana	200	20	80	507
11	El Melón	Nogales	Valparaíso	1.493	76	304	2.966
12	Catapilco	Zapallar	Valparaíso	244	91	364	1.137
13	Pullally	Papudo	Valparaíso	673	240	960	339
14	Rungue	Putendo	Valparaíso	550	500	2.000	355
15	La Patagua	Santa Cruz	O'Higgins	184	18	72	338
16	San Jorge	San Carlos	Biobío	559	115	460	517
17	Tucapel	Tucapel	Biobío	20	30	120	180
18	Águila Sur - Los Pequeños	Paine	Metropolitana	360	180	720	660
19	Águila Sur - San Elías						
20	Águila Sur - Punta del Viento						
TOTALES				17.526	3.664	14.656	11.745

En términos de **vulnerabilidad**, en promedio, un **94%** de los beneficiados son **pequeños agricultores**, considerando el supuesto de que un pequeño productor agrícola, y por ende vulnerable, es aquel que explota una superficie **no superior a las 12 hectáreas**.

ACTUALMENTE
17 terminados
3 en ejecución

IV. REHABILITACIONES ANTES Y DESPUÉS

Vista de Obras de Rehabilitación de Embalses en la zona norte y centro del país.



Vista Panorámica – Embalse Principal de Pirque



Embalse Santa Rosa de Limache, región de Valparaíso

IV. REHABILITACIONES ANTES Y DESPUÉS



Embalse San Antonio, comuna de Ovalle, región de Coquimbo



Embalse Chada, comuna de Paine, reg. Metropolitana



V. CONCLUSIONES

- Este plan impacta directamente en la población vulnerable del país dedicada a la producción agrícola de autoconsumo o el consumo de subsistencia de pequeñas comunidades.
- Permite recuperar superficies de gran potencial agrícola muchas veces abandonadas por los agricultores, de este segmento de la población, dedicándolas a otros rubros o vendiéndolas para el desarrollo inmobiliario en el caso de comunidades cercanas a las áreas urbanas.
- Permite a los pequeños y medianos agricultores recuperar sus prácticas de cultivos, postergadas por la falta de agua en cantidad y oportunidad.
- El plan de pequeñas obras de riego, permite reconocer y visibilizar un segmento vulnerable de la población, que no cuenta con recursos propios para postular a los instrumentos de financiamiento del Estado.





Ministerio de
Obras Públicas

Gobierno de Chile

**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**