

Ciclo de Conferencias:

EXPERIENCIAS EN LA GESTIÓN COMUNITARIA DEL AGUA EN ZONAS RURALES EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

*“Experiencia en la gestión comunitaria sobre
agua y saneamiento en Chile”*

Red de trabajo de la Iniciativa CAZALAC-UNESCO-PHI sobre Organizaciones Comunitarias de Agua Potable Rural

Con el auspicio del programa

G-WADI-LAC



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



IMTA
INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA DEL AGUA



FUNDACIÓN DE LA
CORDILLERA



CCA
CENTRO DE COMPETENCIAS
DEL AGUA



AQUACOL



CIPAF
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR



INTA



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina



C I M
Centro de Investigaciones del
Medio Ambiente
CONICET
U N L P



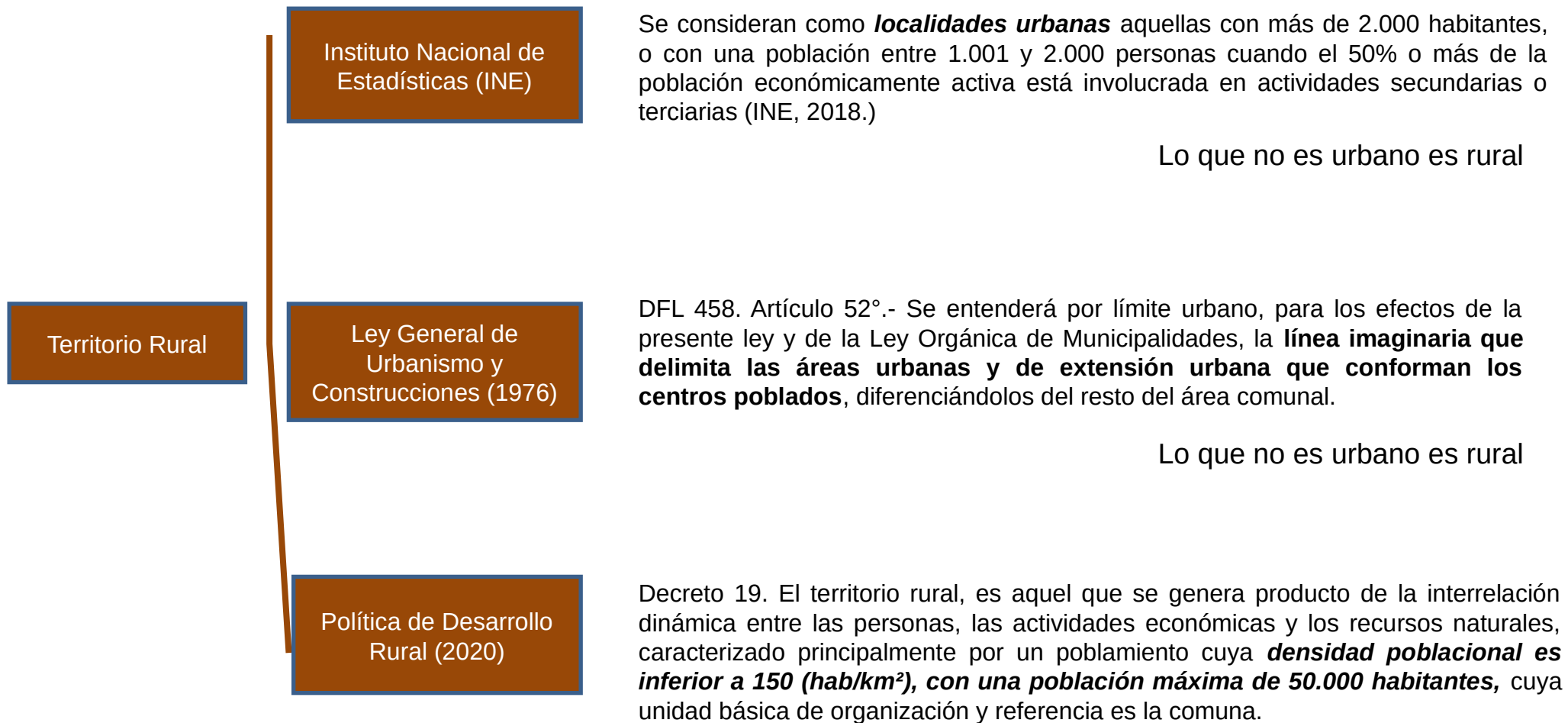
C I G
CONICET
U N L P

Temas a Abordar en la Experiencia de Chile

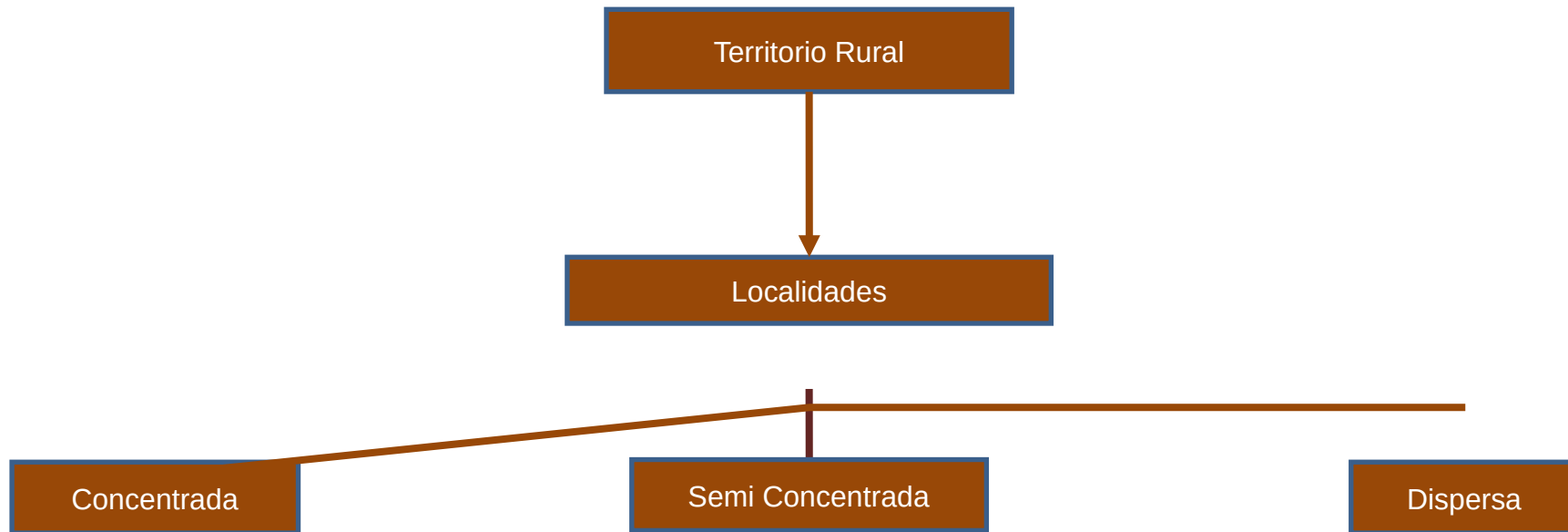
- 1. Ruralidad en Chile: Conceptos***
- 2. Políticas Públicas e Institucionalidad vinculada a las OCSAS***
- 3. Programa de Agua Potable Rural***
- 4. OCSAS en Chile***
- 5. Cobertura de las OCSAS***
- 6. Estructura y Operatividad de las OCSAS***
- 7. Caso de Éxito y replicabilidad.***
- 8. Desafíos Futuros de las OCSAS***



1. Ruralidad en Chile: Conceptos.



1. Ruralidad en Chile: Conceptos.



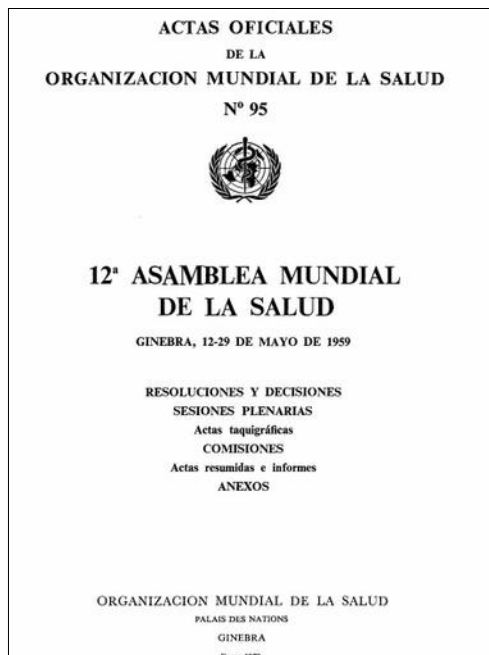
Tiene entre **150 y 3.000** habitantes con **15** viviendas por Km. de calle o de futura red de agua potable (Celedón, E. & Alegría, M., 2006).

Tiene al menos **80** habitantes y una concentración mínima de **8** viviendas por Km. de calle o de futura red de agua potable (SEBI, 2008; DOH, 2014).

Tiene una población y concentración de viviendas inferior a la localidad semiconcentrada (Celedón, E. & Alegría, M., 2006).

2. Políticas Públicas e Institucionalidad vinculada a las OCSAS en Chile.

1959.



1961.



1964.

El Gobierno de Chile adopta el Plan Básico de Saneamiento Rural.

Programa Nacional de Agua Potable Rural.

1^{ra} Etapa: Parte en el año 1964, y la unidad ejecutora fue la Oficina de Saneamiento Rural del Ministerio de Salud.

2^{da} Etapa: Se lleva a cabo entre los años 1977 - 1981, con la participación del Servicio Nacional de Obras Sanitarias, SENDOS.

3^{ra} Etapa: SENDOS se mantiene como unidad ejecutora y se desarrolló en el período comprendido entre los años 1981 - 1990.

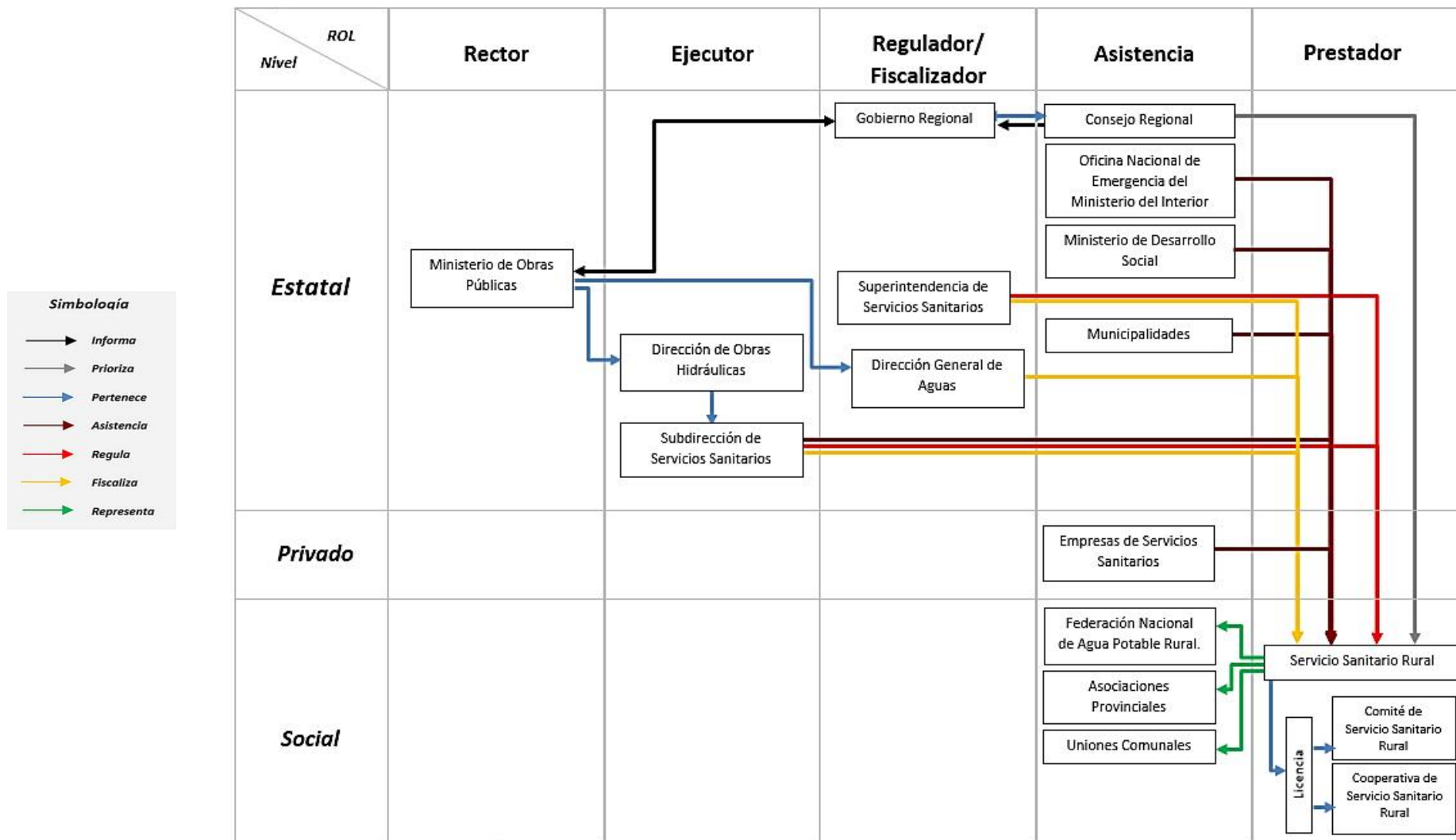
4^{ta} Etapa: Desde 1990 y hasta 1992, Ministerio de Obras Públicas más tarde, bajo el nombre de Departamento de Programas Sanitarios. El año 1993, la Corporación de Fomento de la Producción, CORFO. Desde 1994, Departamento de Programas Sanitarios, hasta el año 2010. Y a partir del año 2011 en adelante, se crea la Subdirección de Agua Potable Rural, dependiendo de la Dirección de Obras Hidráulicas.

Imagen 4: Documento Resoluciones y decisiones: sesiones plenarias: actas taquigráficas: comisiones: actas resumidas e informes. Fuente. Organización Mundial de la Salud. <https://apps.who.int/iris/handle/10665/94650>

Imagen 5: Documento Alianza para el Progreso. Fuente. Memoria Chilena http://www.memoriachilena.gob.cl/archivo_s2/pdfs/MC0016012.pdf

Fuente: (DOH, 2014).

2. Políticas Públicas e Institucionalidad vinculada a las OCSAS en Chile.



Esquema 1: Institucionalidad vinculada a la gestión de los comités y cooperativas de Agua Potable Rural (futuros Servicios Sanitarios Rurales) en Chile.

Fuente: Vivanco, C.; Soto, M., Mancilla, G., (Capítulo Chileno – Trabajo Red Internacional OCSAS).

3. Programa de Agua Potable Rural.

Programa Nacional de Agua Potable Rural.

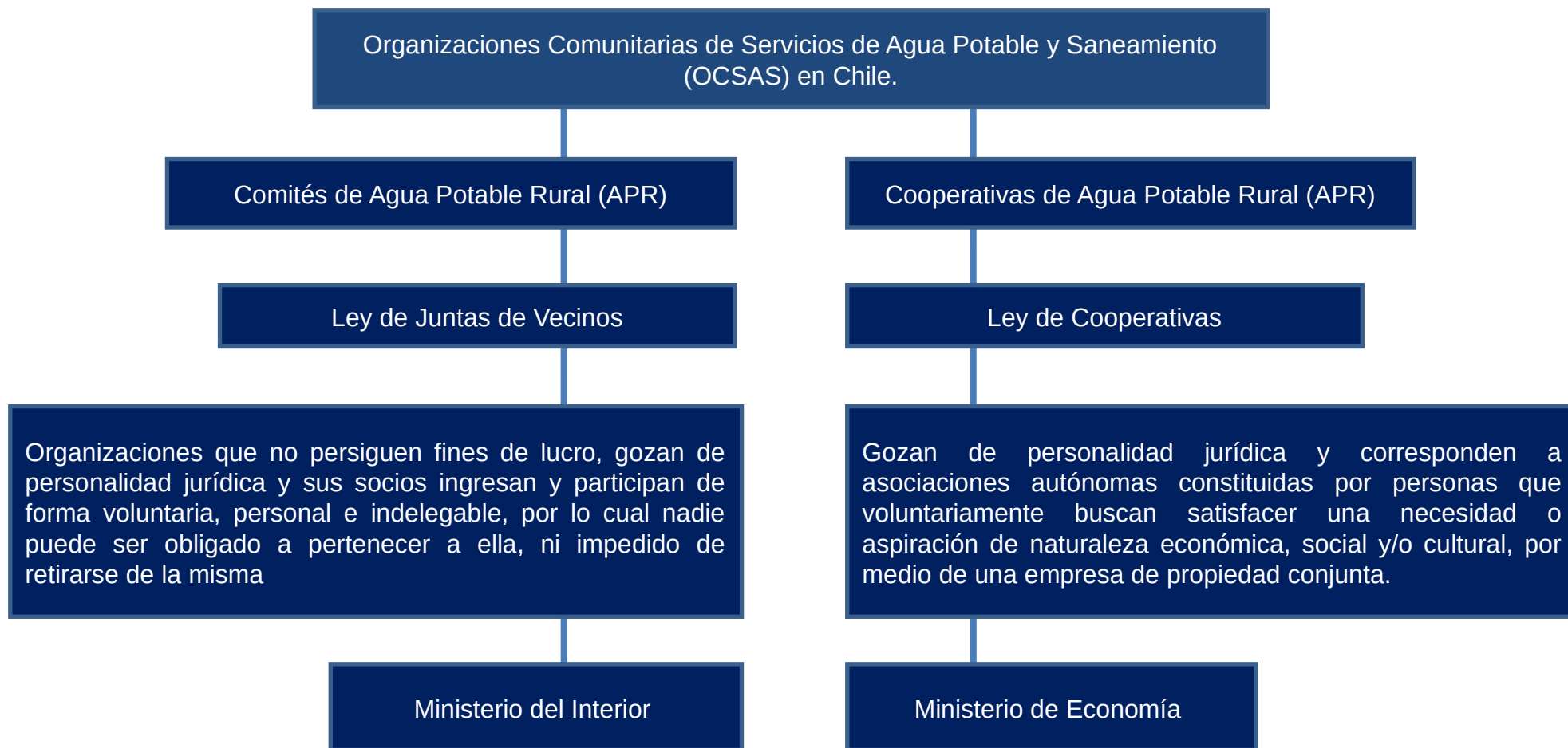
Objetivo:

Dotar de agua potable a la población rural, según **calidad, cantidad y continuidad** de acuerdo con la Norma Chilena NCh 409; y obtener de los habitantes beneficiados una participación responsable y permanente, para que sea la propia **comunidad organizada**, quien efectúe la administración del servicio una vez construido.

Población beneficiaria:

Es la que reside de forma permanente y cuyos jefes de hogar dependen económicamente de la actividad agropecuaria en su gran mayoría, entre otras actividades, con una mayor proporción de trabajadores asalariados. No se considera como población objeto del programa aquella compuesta por familias que habiten en condominios o parcelas de agrado.

4. OCSAS en Chile.

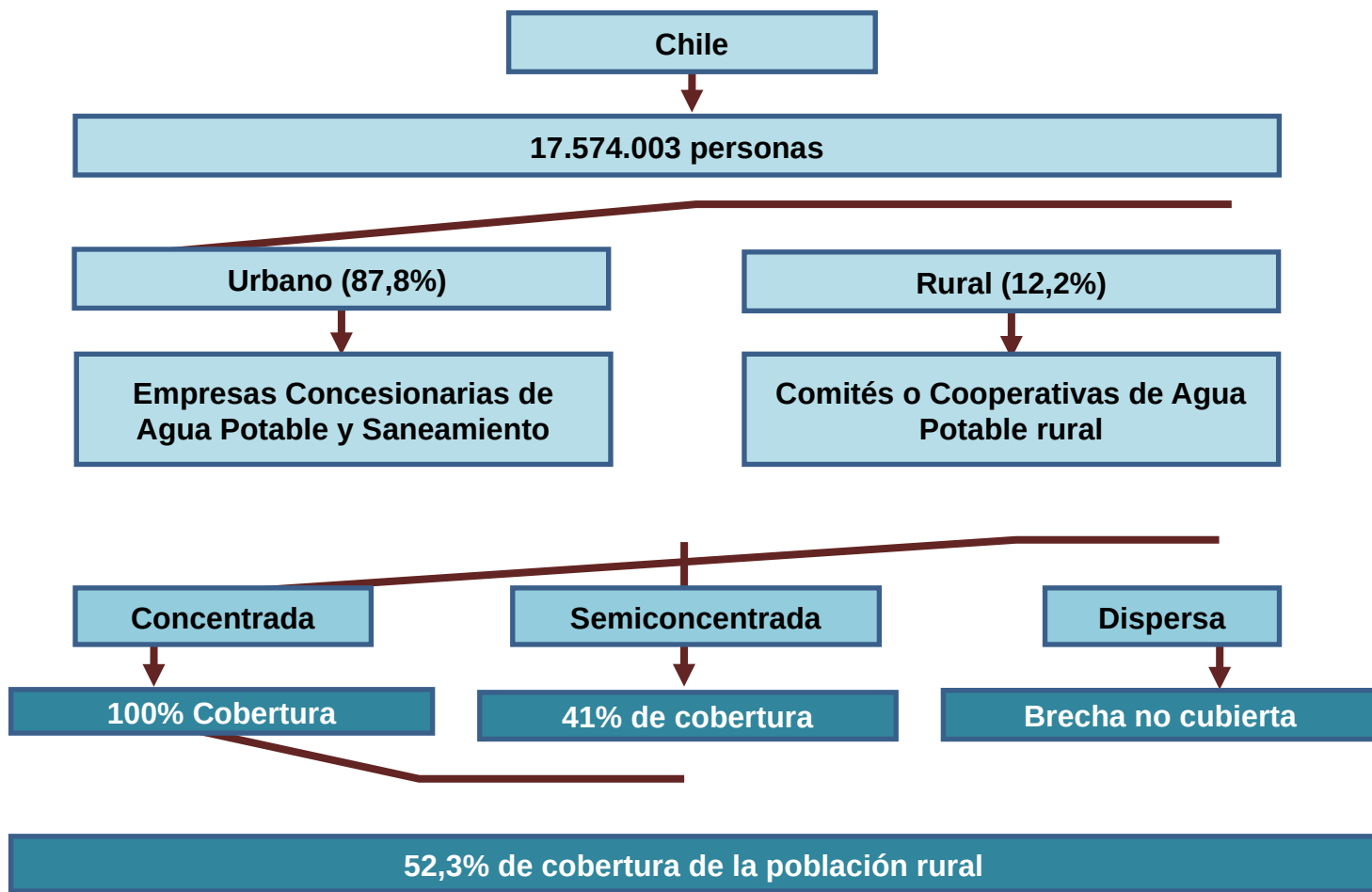


5. Cobertura de las OCSAS.

Cuadro 2: Comités y Cooperativas de Agua Potable Rural en Chile a nivel nacional y de regiones. Fuente: Datos del Programa de Agua Potable Rural.

Regiones de Chile	N° de Comités y/o Cooperativas	Participación (%)	Población Beneficiaria	Participación (%)
Arica y Parinacota.	28	1,47%	15.375	0,89%
Tarapacá.	22	1,16%	10.596	0,61%
Antofagasta.	15	0,79%	15.502	0,89%
Atacama.	39	2,05%	17.681	1,02%
Coquimbo.	193	10,15%	141.683	8,17%
Valparaíso.	165	8,68%	167.677	9,66%
Metropolitana.	110	5,78%	185.614	10,70%
Libertador General Bernardo O'Higgins.	220	11,57%	295.911	17,05%
Maule.	292	15,35%	297.268	17,13%
Ñuble.	116	6,10%	100.578	5,80%
Biobío.	105	5,52%	100.777	5,81%
La Araucanía.	229	12,04%	140.381	8,09%
Los Ríos.	123	6,47%	84.254	4,86%
Los Lagos.	191	10,04%	135.782	7,83%
Aysén del G. Carlos Ibáñez del Campo.	43	2,26%	22.904	1,32%
Magallanes y de la Antártica Chilena.	11	0,58%	3.150	0,18%
Nacional	1.902	100,0%	1.735.133	100,0%

5. Cobertura de las OCSAS.



Esquema 3: Cobertura de los Comités y Cooperativas de Agua Potable. Fuente: Elaboración propia en base a: INE, 2017.; Donoso et al., 2015.; DOH, 2014.; Amulen, 2013.

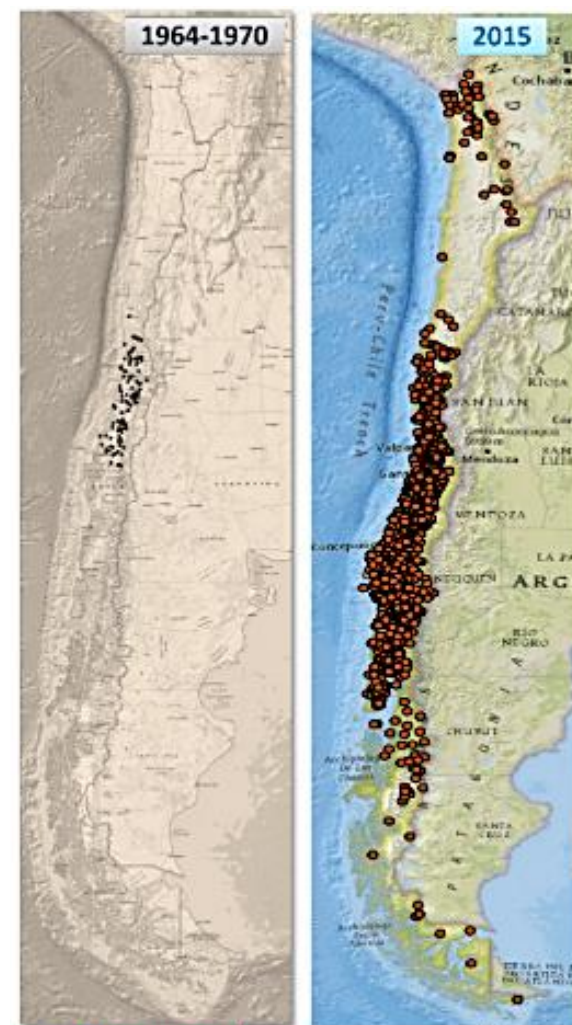
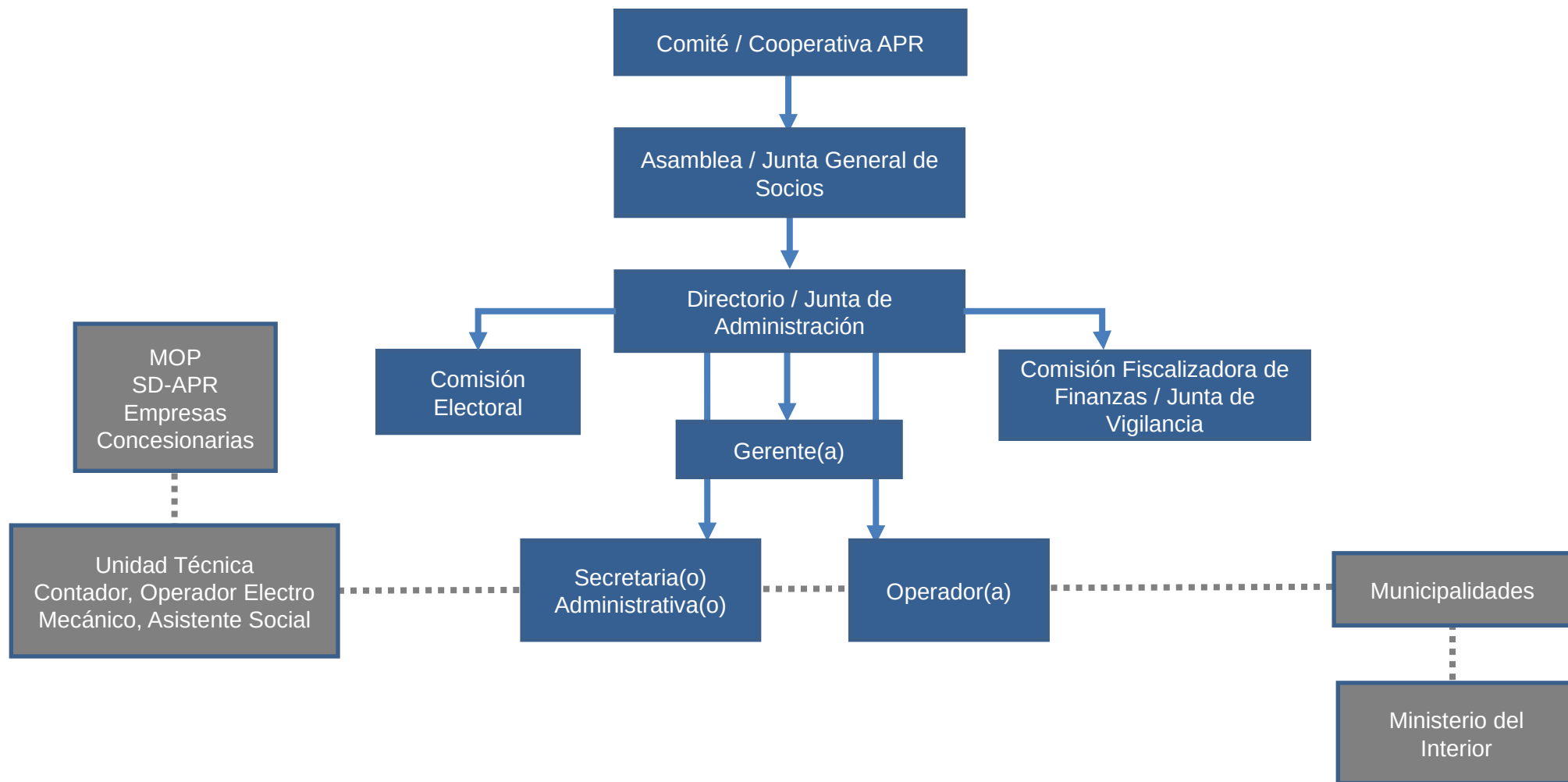


Imagen 6: Comités y Cooperativas de Agua Potable Rural construidos hasta diciembre de 2016. Fuente: Sitio web del Programa de Agua Potable Rural.

6. Estructura y Operatividad de las OCSAS en Chile.



Esquema 4: Estructura básica de los Comités y Cooperativas de Agua Potable Rural (futuros Servicios Sanitarios Rurales) en Chile.
Fuente: Vivanco, C.; Soto, M., Mancilla, G., (Capítulo Chileno – Trabajo Red Internacional OCSAS).

Cuadro 2: Acciones y tipos de gestión de acuerdo a los cargos existentes en los Comités y Cooperativas de Agua Potable Rural (futuros Servicios Sanitarios Rurales) en Chile.

Fuente: Vivanco, C.; Soto, M., Mancilla, G., (Capítulo Chileno - Trabajo Red Internacional OCSAS).

Tipo de Gestión	Acciones a Ejecutar	CARGOS					
		Presidente(a)	Tesorero(a)	Secretario(a)	Secretario(a) Administrativo(a)	Operador	Socio
Gestión Dirigencial	Representar al comité y/o cooperativa de APR	RD		AD			AI
	Planificar y alcanzar metas y/o acciones	RD	AD				
	Presidir reuniones de directorio y asambleas	RD		AD			
	Adquirir bienes y contratar personal	RD	AD				
	Preparar balance o estado de situación	RD	AD	AD	AI		AI
	Ejecutar acuerdo de asamblea	RD					AD
	Llevar libros de actas actualizado			RD			AI
	Llevar libro de registros de socios actualizado			RD			AI
	Llevar registro de solicitudes de incorporación			RD			
	Llevar registro de asistencia			RD			AI
	Recaudar fondos y supervizar recaudación		RD		AD		AI
	Depositar los fondos en entidad financiera	AD	RD		AD		AI
	Pagar remuneraciones, leyes sociales e impuestos		RD		AD		AI
	Mantener y supervizar documentación contable		RD		AD		AI
	Regularizar el patrimonio	RD	RD	RD			
Mantener inventario de bienes actualizado		RD					
Gestión Administrativa	Atender a socios	AD			RD		
	Aplicar tarifas y subsidios a socios	AD			RD		AD
	Cobrar, recaudar y registrar aspectos contables		AD		RD		
	Recaudar ingresos y cancelar pagos		AD		RD		AD
	Recepcionar, despachar y archivar correspondencia	AI	AI	AD	RD		
	Recepcionar, derivar y archivar redamos				RD		AD
	Convocar, agendar y citar a reuniones	RD		RD	AD		AD
	Vincular actores estratégicos	RD	RD	RD	AD		
Gestión Técnica	Inspeccionar y recorrer el territorio operacional					RD	
	Distribuir y entregar documentos				AD	RD	AI
	Habilitar, reparar, mantener infraestructura	AD	AI			RD	
	Limpiar y manejar de insumos necesarios	AD	AI			RD	
	Operar, reparar, mantener tecnología asociada	AD	AI			RD	AI
	Registrar datos hidrométricos del servicio				AD	RD	
	Tomar muestras, potabilizar y medir doro residual	AD				RD	
	Realizar cortes, reposiciones y emergencias	AD	AI		AD	RD	AI
	Operar Planta de tratamiento de Aguas Servidas	AD	AI		AD	RD	

Leyenda	
RD	Responsable Directo
AD	Apoya Directamente Labor del RD
AI	Apoya Indirectamente Labor del RD
Yellow	Gestión Dirigencial
Light Orange	Gestión Administrativa - Contable
Grey	Gestión Técnica y/o Operativa
Light Blue	Gestión Individual o Autogestión

7. Caso de Éxito y replicabilidad en Agua Potable y Saneamiento.

Cuadro 2: Elementos relevantes del caso de éxito escogido. Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes recopilados

Organización	Comité de Agua Potable Rural de Cerrillos de Tamaya.
Localidad	Concentrada
N° de Arranques	933 arranques (4.665 beneficiarios)
Producción	21.342 m ³ /mes
PTAS	Caudal constante de 6 l/s
Inversión	\$50.000.000 (USD \$65.651,25)
Innovación	Reutilización de aguas residuales rurales para producción de cultivo agrícola (especie forrajera) en zona árida, Región de Coquimbo; donde se encuentra una importante masa de ganado caprino (~60% nacional),
Modelo Implementado	Acuerdo entre la administración del Comité de Agua Potable Rural y un agricultor, en donde se desarrolló de manera exitosa un modelo de distribución de ganancias con compromisos de ambas partes.



Imagen 7: Planta de Tratamiento de Aguas Servidas Comité de Agua Potable Rural Cerrillos de Tamaya. Fuente: Diario El Día (2018).

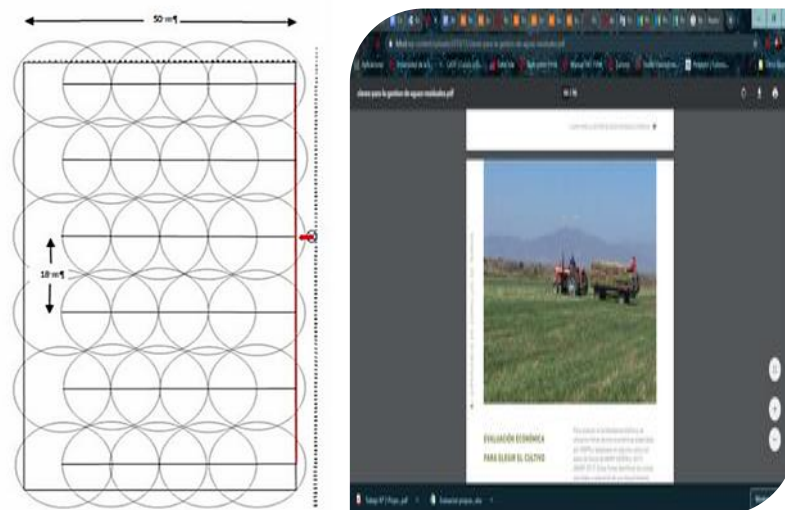


Imagen 8: Sistema de Producción de Alfalfa. Fuente: Fundación Chile (2018)

8. Desafíos futuros de las OCSAS en Chile.

Sostenibilidad = Reconocer que las OCSAS en Chile, enfrentan problemáticas de carácter multidimensional.

Sostenibilidad = Normatividad + Comunidad Organizada + Cantidad + Calidad + Continuidad + Innovación

Normativo Legales

Generar un acompañamiento efectivo en la regularización y cumplimiento de los requerimientos solicitados.

Cumplimiento de la Ley 20.998

Comunidad Organizada

Incentivar la participación activa, permanente y democrática.
Potenciar el Involucramiento.
Velar por Derechos y Deberes.
Generar vinculación con actores público / privados.

Cultura responsable y uso Racional del agua

Cantidad

Reconocer e incorporar a los SSR como actores relevantes de la Gestión Integrada de Recursos hídricos (GIRH) a nivel nacional, subnacional y local.

Seguridad Hídrica.

Calidad

Fortalecer la red del monitoreo, control y fiscalización tanto en agua potable como en efluentes de PTAS.

Contribuir al desarrollo de Resiliencia en SSR.

Gestión de Riesgos

Continuidad

Robustecer las capacidades propias de los SSR (Dirigencial + Administrativa + Operacional)

Minimizar cortes o interrupciones

Innovación

¡Gracias por su atención!

Christopher Vivanco Castillo¹, Manuel Soto Benavides² y Gabriel Mancilla Escobar³.

(1) Unidad de Proyectos, Centro del Agua para Zonas Áridas de América Latina y el Caribe, Benavente 980, La Serena, Chile, e-mail:

cvivanco@cazalac.org

(2) Unidad Técnica y Difusión, Centro del Agua para Zonas Áridas de América Latina y el Caribe, Benavente 980, La Serena, Chile, e-mail:

msoto@cazalac.org

(3) Director Ejecutivo, Centro del Agua para Zonas Áridas de América Latina y el Caribe, Benavente 980, La Serena, Chile, e-mail:

gmancilla@cazalac.org



CAZALAC

Centro del Agua para Zonas
Áridas y Semiáridas de
América Latina y El Caribe



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Programa
Hidrológico
Intergubernamental