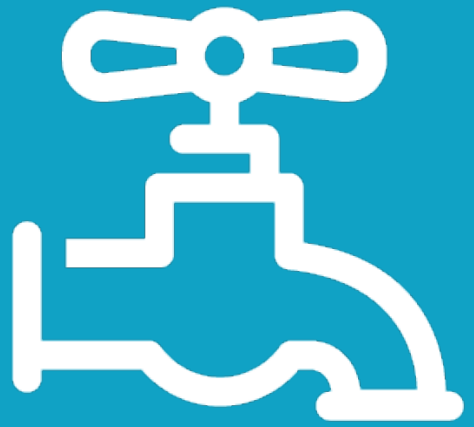
Estrategias hídricas comunales

Asociación Nacional de Empresas de Servicios Sanitarios, Andess Chile

El consumo promedio de agua potable supera los 100 litros/persona/día sugeridos por la Organización Mundial de la Salud



160 lts.

El consumo promedio en las ciudades de Chile es de 160 litros de agua por persona al día.

M3 al mes es el consumo promedio residencial en las ciudades de Chile.

andesschile
Asociación Nacional de Empresas de Servicios Sanitarios A.G.

Existen diferentes indicadores para saber cuanta agua usamos

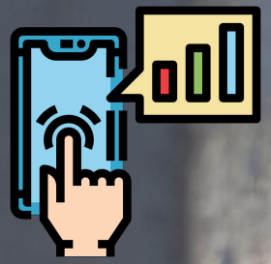
CERTIFICADO AZUL

Promueve la gestión sostenible del recurso hídrico en Chile, mediante el uso eficiente y sustentable en la producción de bienes y servicios, con el fin de contribuir a la seguridad hídrica del país.

Consumo de agua en las ciudades

Los municipios con sus diferentes reparticiones se encuentran dentro de la categoría institucional.

Lineamientos generales para levantar información para la gestión comunal eficiente



Recopilación de información

Para hacer un uso adecuado de los recursos hídricos en una comuna, es imprescindible comenzar con la recopilación de información para conocer el escenario hídrico actual comunal.

Diagnóstico

Ello hace posible contar con un diagnóstico que permita entender los usos, consumos y flujos del agua local, así como la oferta disponible y facilita la definición de una imagen futuro acorde a las proyecciones de cambio climático.

Estrategia

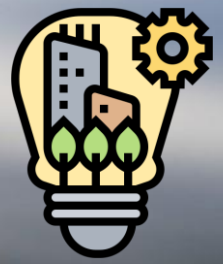
Con esa información, se podrá construir una estrategia coherente con los intereses de la comunidad y acorde a los desafíos técnicos, lo que en la práctica se traduce en un modelo de construcción conjunta para la estructuración de la visión, metas y plan de acción.

Lineamientos generales para levantar información para la gestión comunal eficiente

Para obtener información adecuada respecto del uso de agua en la comuna y asesoría técnica en la correcta gestión del recurso, es recomendable darle una mirada integral y participativa al proyecto, involucrando a diferentes actores que pueden jugar un rol relevante.

Entran aquí temáticas como la reutilización del agua, aplicación de tecnologías de ahorro que en general aporten a la urbanización, construcción e implementación de artefactos de consumo hídrico eficiente, entre otras acciones.

Se deben incluir acciones como un diagnóstico de los consumos de la comuna, para dar cuenta del escenario real y actual del consumo hídrico. También investigación respecto de soluciones tecnológicas que aporten en el consumo racional de agua, mejorar las prácticas de control del sobreconsumo y el fomento de la innovación mediante la implementación de distintos concursos y programas.



¿Como podemos las sanitarias apoyar a los municipios?

Información detallada de consumos municipales

En la medida que los municipios lo requieran, las empresas se encuentran disponibles para entregar información detallada que les permita hacer un uso sustentable del recurso.

Es fundamental determinar donde están los mayores consumos

En general, los principales usos del agua por parte del municipio son riego, piletas, establecimientos de educación municipal, recintos públicos de salud, dependencias municipales y recintos de responsabilidad municipal.

En algunos casos, fuera de las zonas urbanas, es posible que los municipios tengan también responsabilidad en la provisión de servicios sanitarios y la distribución de agua potable de emergencia (camiones aljibe).

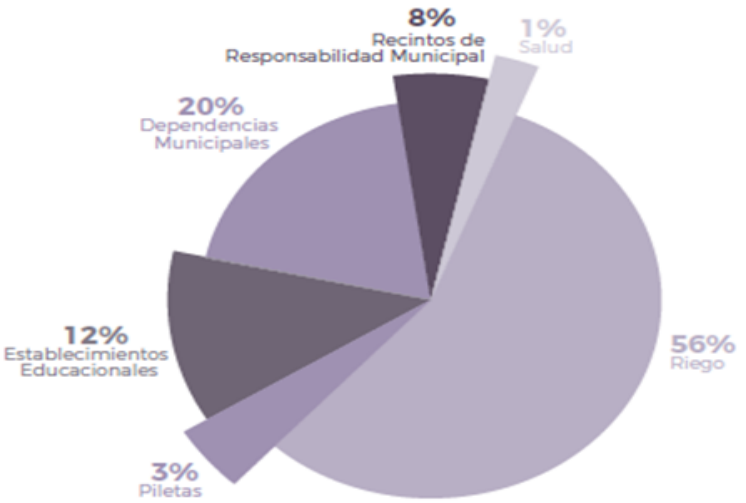
Diagnósticos de la situación hídrica comunal
Caso Providencia

142.079 personas

14,94 m² de áreas verdes públicas por habitante

El consumo promedio anual de agua del sector municipal es de 968.334 m³ para el período 2015-2017, y está compuesto de: riego, piletas, establecimientos de educación municipal, recintos públicos de salud, dependencias municipales y recintos de responsabilidad municipal.

Consumos de agua "marzo 2017- febrero 2018".



Detalle de consumo anual por sector para el período 2015-2017.

SECTOR	CONSUMO POR AÑO (m³)			PROMEDIO m³
	2015	2016	2017	
Salud	9.293	9.622	10.657	9.857
Riego	600.805	466.635	552.886	540.109
Piletas	34.097	34.058	34.319	34.158
Establecimientos Educacionales	124.065	102.312	134.380	120.252
Dependencias Municipales	213.102	183.198	169.846	188.715
Recintos de responsabilidad Municipal	76.387	70.207	79.132	75.242
TOTAL CONSUMO MUNICIPAL	**1.057.749**	**866.032**	**981.220**	**968.334**

Planes de acción comunales/Estrategias hídricas comunales

Los municipios han asumido el tema hídrico como parte de su estrategia, sin embargo, el tema merece mayor atención. Es necesario elaborar planes hídricos comunales, que permitan una incorporación efectiva del principio de las 3R (actualmente ampliado a varias R) y de la economía circular.

Como señalan estudios nacionales e internacionales, esto requiere dar importancia a la formación de capacidades locales, reforzar recursos y acciones, además de fomentar una actitud responsable de la población comunal.

Aspectos que pueden incluirse se refieren a riesgos de escasez hídrica, educación hídrica, gestión de agua potable, mejoramiento de riego agrícola, uso de agua en jardines y piscinas, contaminación y monitoreo, gestión comunitaria, participación ciudadana y necesidades de equipamiento local, definiendo, entre otros indicadores, la huella hídrica.

¿Qué debe incluir este tipo de estrategias?

En comunas mayormente urbanas

Consumo propio

- Catastro de infraestructura hídrica comunal → Mantención y reposición sistemas de riego y sanitario de los establecimientos municipales (llaves, wc, duchas,etc).
- Informe mensual de consumos de agua potable → Uso sustentable del agua (promover el ahorro) y mejor uso de recursos fiscales
- Implementar sistemas de telegestión
- Protocolos de selección de especies vegetales

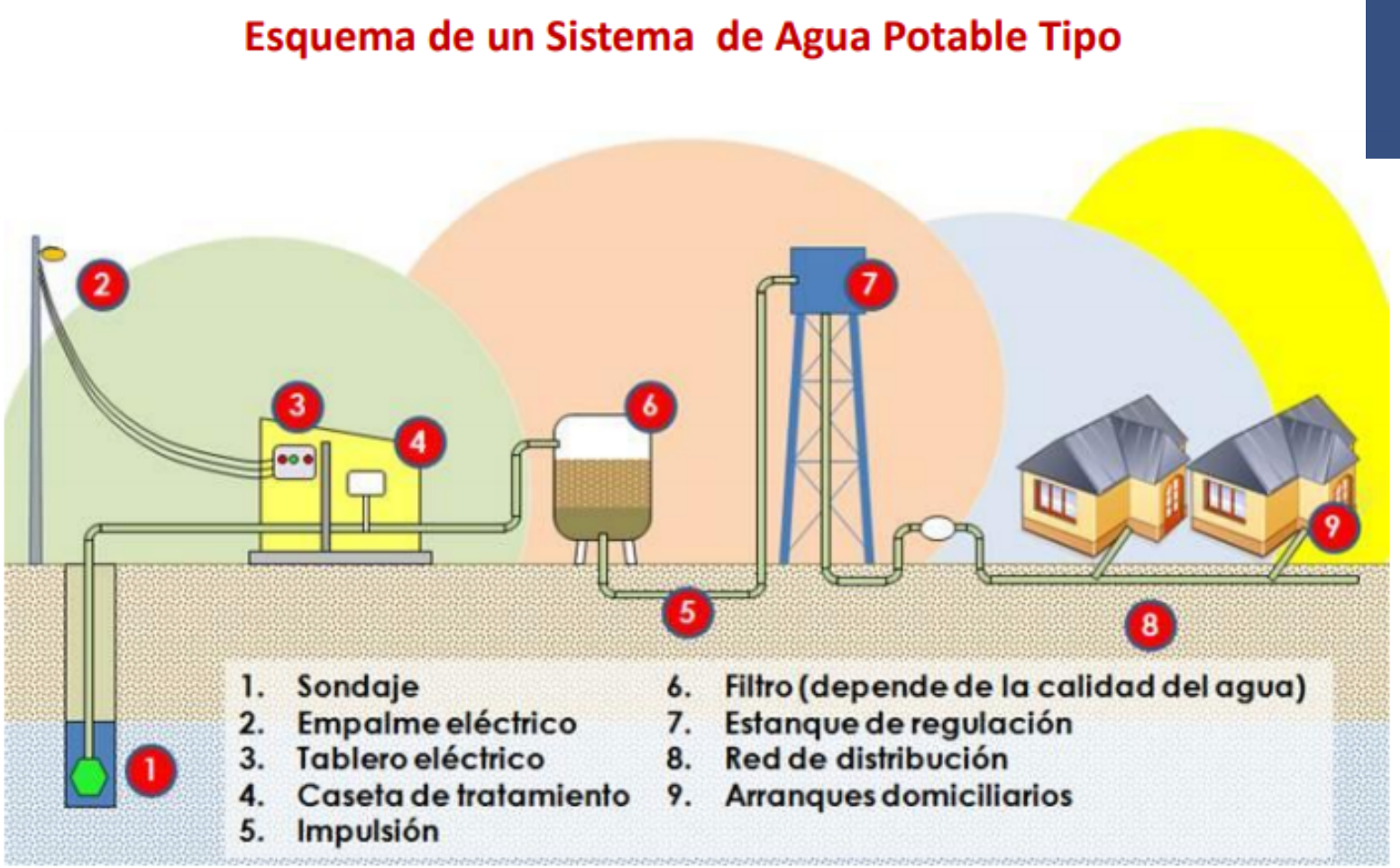
Consumo de la comunidad

- Actualización de la Ordenanza Municipal
- Programas de capacitación ciudadano para el uso consciente del agua
- Programas educativos para colegios

andesschile
Asociación Nacional de Empresas de Servicios Sanitarios A.G.

Mundo rural: APR

1. Captación
2. Potabilización
3. Almacenamiento
4. Distribución



¿Como podemos hacer gestión hídrica y energética eficiente?

La gestión del agua en APR es básica para su funcionamiento
Es recomendado que los APR puedan integrar sus conocimientos, experiencias y demandas en tornos a asociaciones gremiales y uniones comunales

En gestión de APR podemos señalar:
1.- Contratación de asesorías contables, financiera y legales
2.- Compra de equipos e insumos o análisis fisico químicos ademas de bacteriológicos
3.- Compra de combustible

Hoy que las empresas sanitarias dejan de ser unidades técnicas, mas que nunac deben apoyarse Comités y Cooperativas de APR con soporte electromecánico, en la generación de alternativas de energías naturales, y convocados a las autoridades desde sus organizaciones comunitarias.

Ya lo lograron al ampliar la puesta en marcha de la ley 20.998 en 2 años más

andesschile
Asociación Nacional de Empresas de Servicios Sanitarios A.G.

andesschile
Asociación Nacional de Empresas de Servicios Sanitarios A.G.