

SISTEMA DE AGUAS DE ISRAEL: ALGUNAS LECCIONES CLAVE PARA CHILE

XXII Jornadas de Derecho y Gestión de Aguas
“Repensando la gestión hídrica”

Daniela Rivera - María Molinos - Guillermo Donoso
06 de agosto de 2020

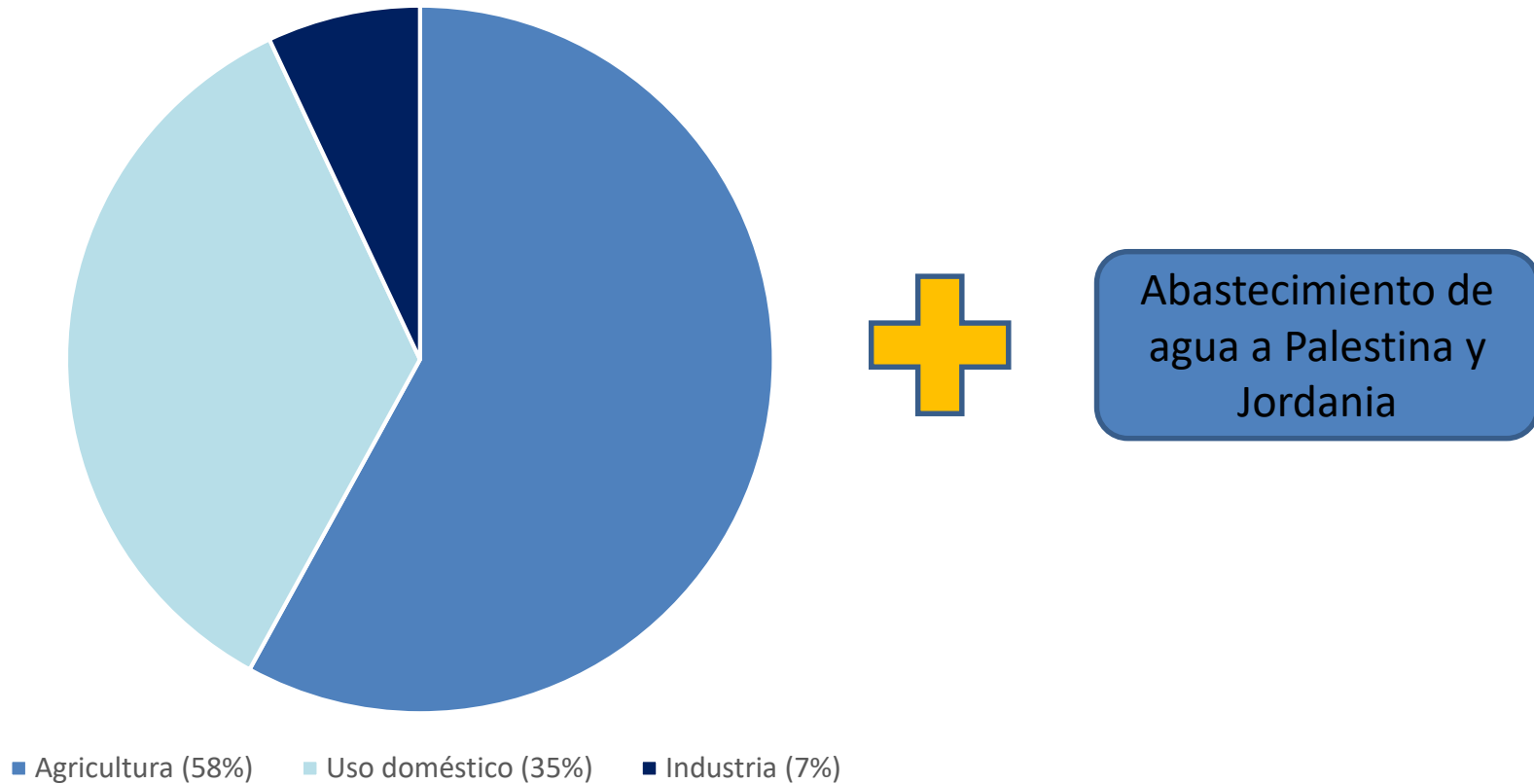


SUMARIO

- **Contexto general**
- **Pilares estructurantes del régimen de aguas israelí**
- **Consideraciones finales: principales lecciones para Chile**

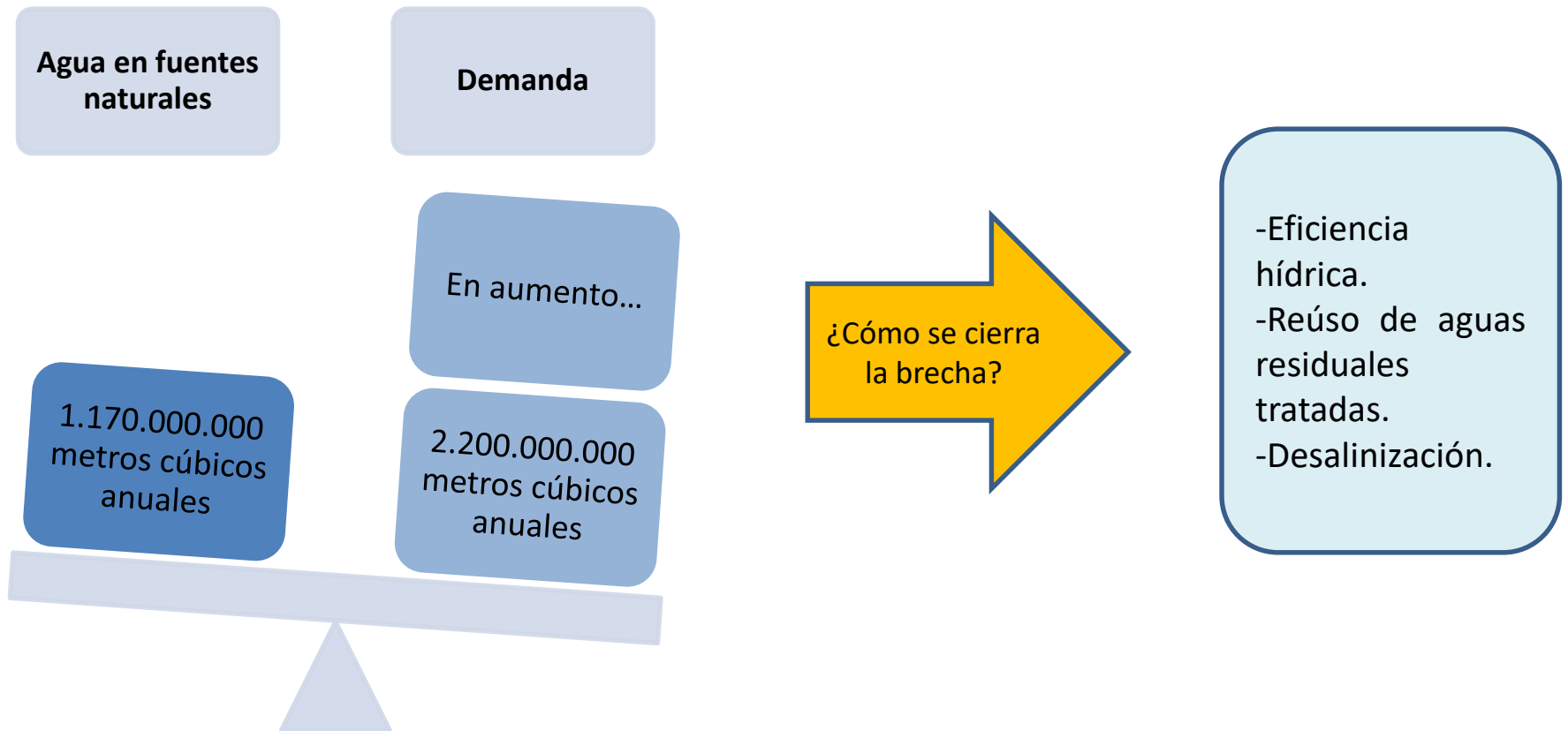
CONTEXTO GENERAL

DEMANDA DE AGUA EN ISRAEL



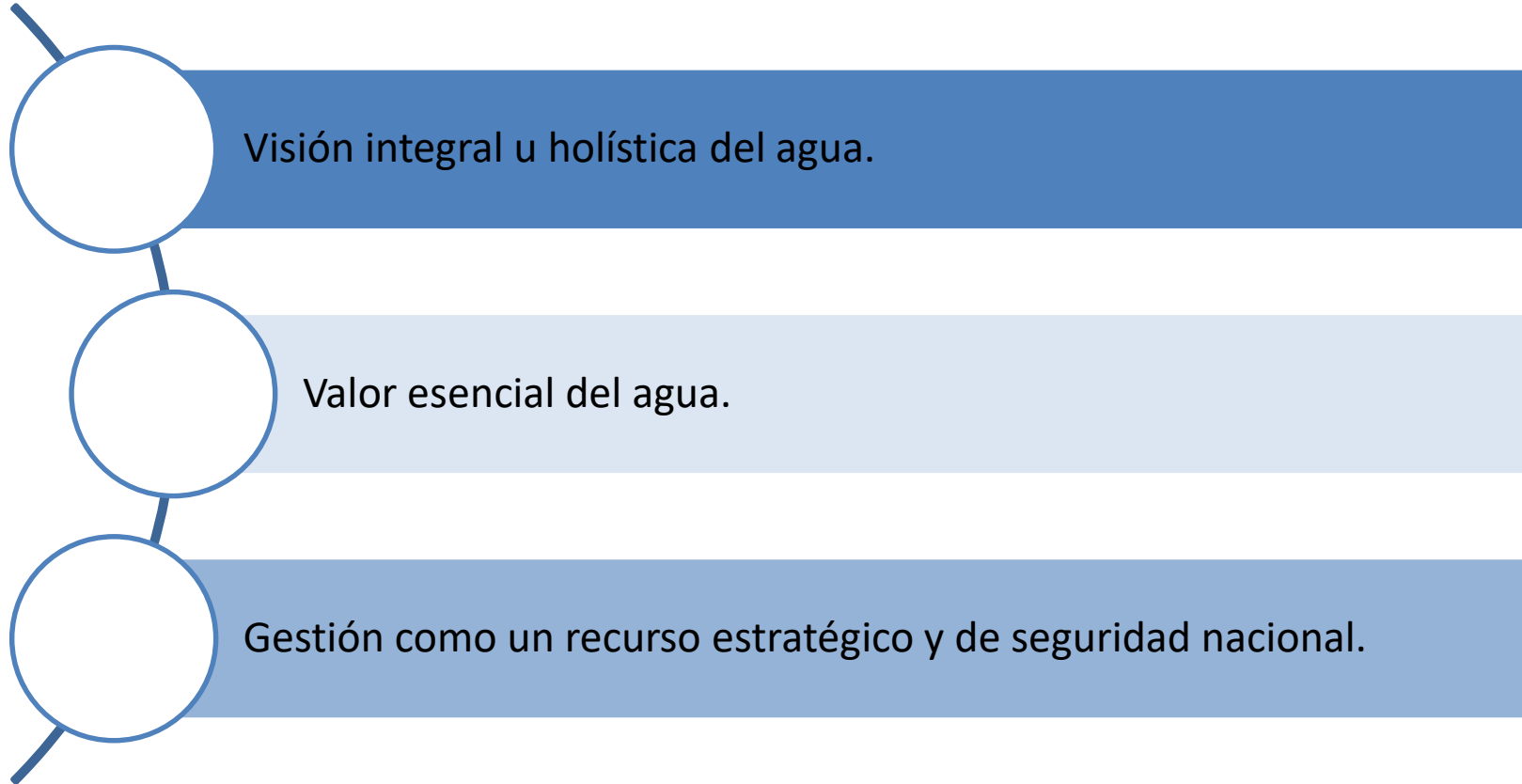
CONTEXTO GENERAL

BRECHA HÍDRICA EN ISRAEL



CONTEXTO GENERAL

PRINCIPIOS MATRICES

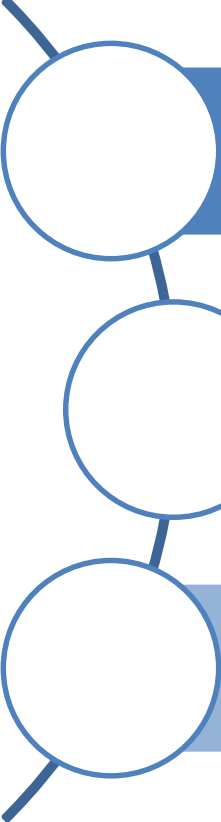


SUMARIO

- Contexto general
- **Pilares estructurantes del régimen de aguas israelí**
- Consideraciones finales: principales lecciones para Chile

PILARES ESTRUCTURANTES DEL RÉGIMEN DE AGUAS ISRAELÍ

1. CARÁCTER PÚBLICO DEL AGUA Y ADMINISTRACIÓN ESTATAL



Inclusión de todas las aguas en este carácter público: superficiales, subterráneas, desalinizadas, servidas tratadas, etc.

Sistema interconectado a nivel nacional.

Fuerte intervención y control estatal.

PILARES ESTRUCTURANTES DEL RÉGIMEN DE AGUAS ISRAELÍ

2. GESTIÓN CENTRALIZADA: AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



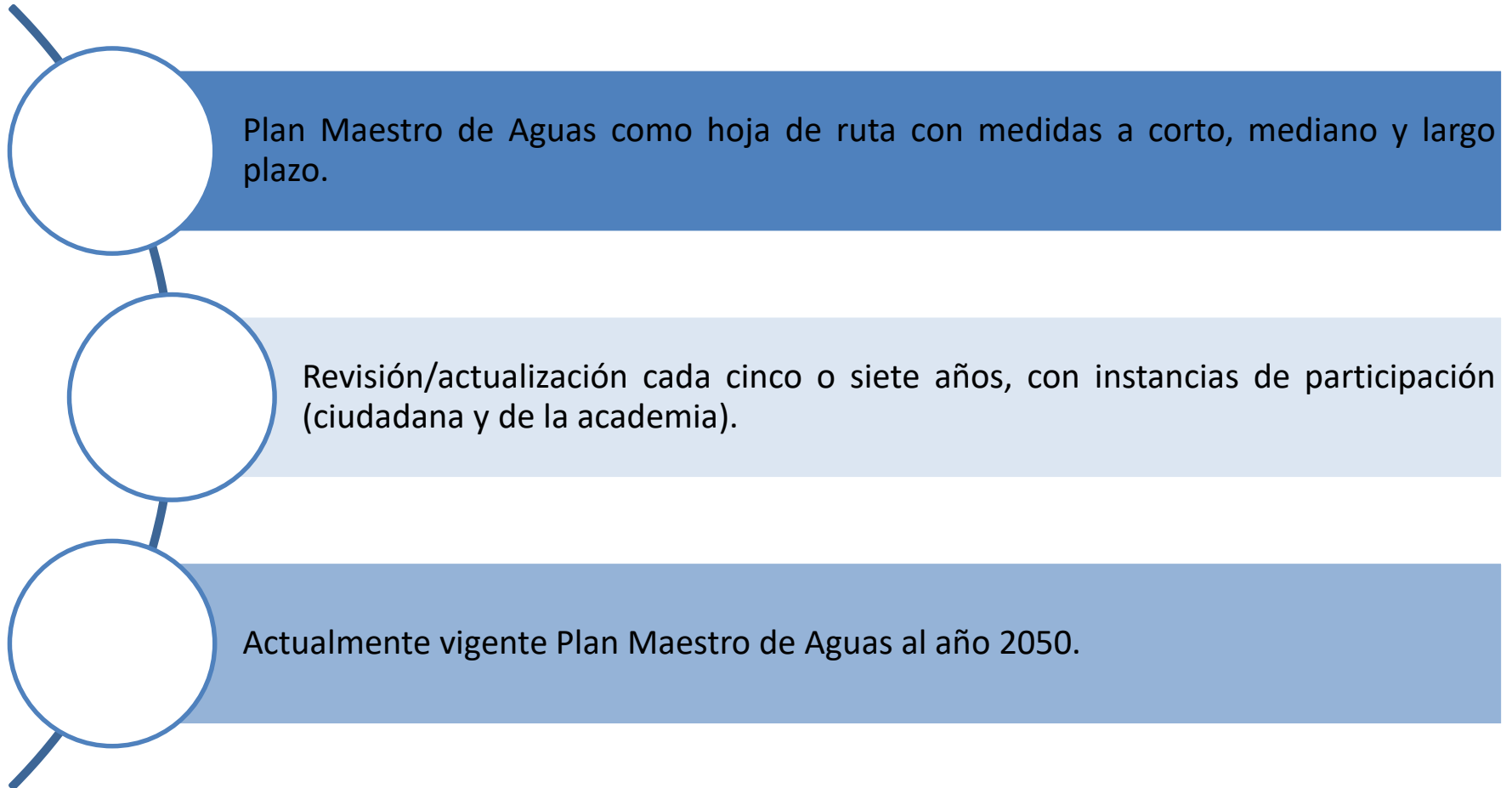
Creada en 2007, con autonomía técnica, política y presupuestaria.

Consejo directivo de ocho miembros: seis representantes del Estado (Autoridad Nacional del Agua; Ministerios de Agricultura y Desarrollo Rural; Medio Ambiente; Interior; Infraestructuras Nacionales y Hacienda) y dos representantes de la sociedad (generalmente, académicos).

Principales potestades: determina cuánta agua se puede usar en cada sector y cuál es su precio; otorga licencias para extracción de aguas; tiene a su cargo la elaboración del Plan Maestro de Aguas, etc.

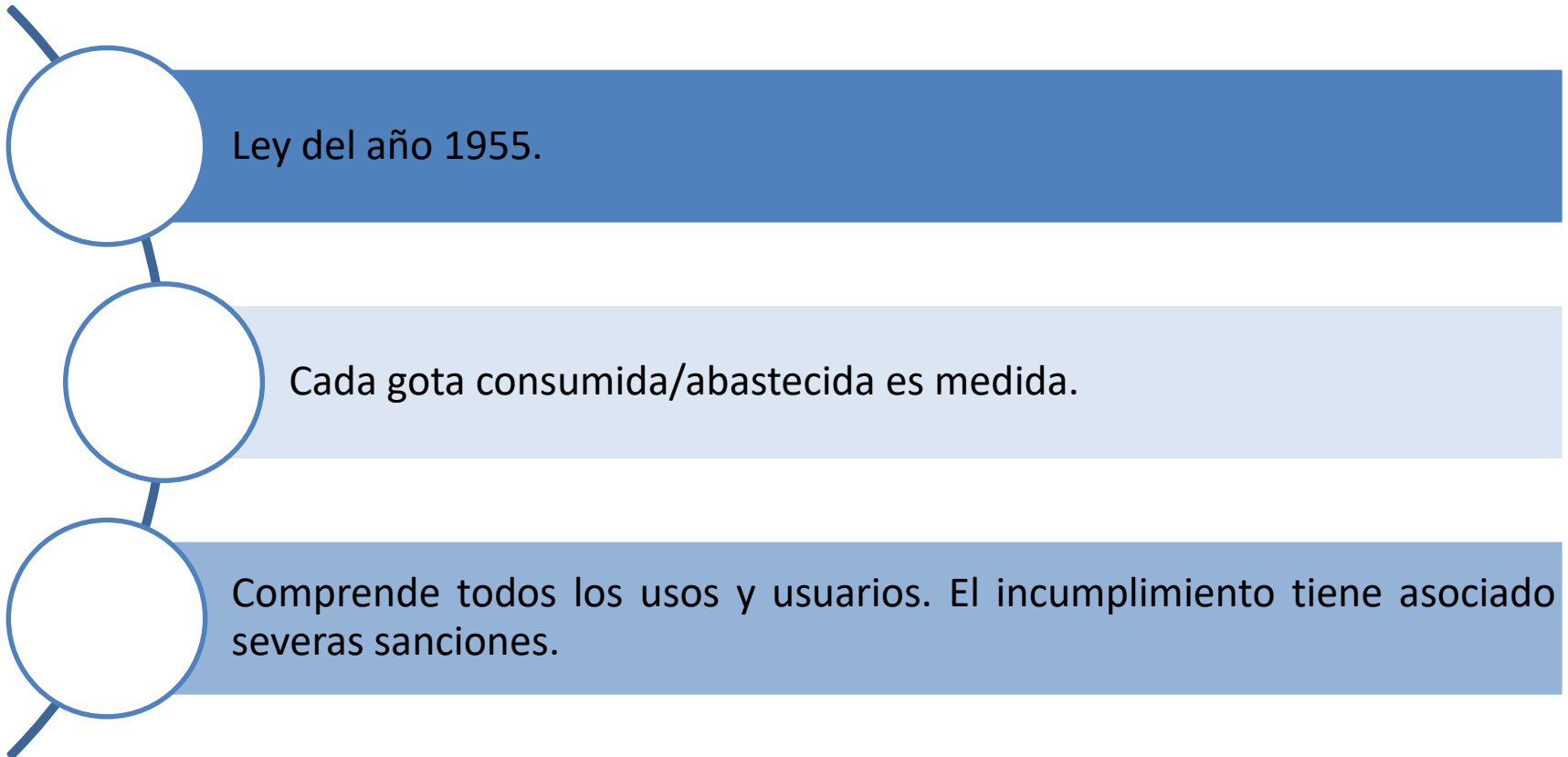
PILARES ESTRUCTURANTES DEL RÉGIMEN DE AGUAS ISRAELÍ

3. PLANIFICACIÓN INTEGRADA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO




PILARES ESTRUCTURANTES DEL RÉGIMEN DE AGUAS ISRAELÍ

4. MEDICIÓN DEL AGUA



PILARES ESTRUCTURANTES DEL RÉGIMEN DE AGUAS ISRAELÍ

5. SISTEMA AUTOFINANCIADO A TRAVÉS DE TARIFICACIÓN



Autofinanciamiento desde el año 2005, a través de tarifas aplicables a **toda** extracción de aguas.

Sistema de tarifas uniforme para todo el país, pero con precios diferenciados:


- para cada sector o uso, con subsidios cruzados;
- para cada fuente de agua (natural, reúso, desalinizada).

Si no se paga la tarifa por un período determinado, se suspende el suministro.

En general, se puede usar un volumen superior al asignado, pero el precio aumenta proporcionalmente conforme al uso excedido.

PILARES ESTRUCTURANTES DEL RÉGIMEN DE AGUAS ISRAELÍ

6. FUENTES ALTERNATIVAS O COMPLEMENTARIAS: REÚSO DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS



Actualmente se trata el 94% de agua del país y se reutiliza el 85% (se proyecta alcanzar el 90% en próximos años).

Hasta 2010: Tratamiento secundario sin eliminación de nutrientes y terciario a través de soil aquifer.

Desde 2010: Tratamiento terciario - agua calidad riego. Agricultores pagan mitad del costo diferencial entre secundario y terciario.

Reutilización a gran escala.

Mayoría de plantas es operada por privados a través del sistema build-operate-transfer.

PILARES ESTRUCTURANTES DEL RÉGIMEN DE AGUAS ISRAELÍ

6. FUENTES ALTERNATIVAS O COMPLEMENTARIAS: DESALINIZACIÓN



Desde el año 2016, el 75% del agua potable es desalinizada.

Modelo build-operate-transfer (concesiones de 25 años aproximadamente; misma empresa sólo puede operar dos o tres plantas).

Tarifa diferenciada en función del volumen de agua desalinizada producida.


Sin rentabilidad mínima garantizada.

Aprovechamiento de economías de escala.

SUMARIO

- Contexto general
- Pilares estructurantes del régimen de aguas israelí
- **Consideraciones finales: principales lecciones para Chile**

PRINCIPALES LECCIONES PARA CHILE



Rol esencial de la planificación (corto, mediano y largo plazo).

Institucionalidad pública con autonomía técnica, financiera y política.

Relevancia de la medición y tarificación.

Gestión de oferta y demanda.

Gestión integrada de recursos hídricos.

Papel fundamental de la educación en materia de aguas.

MUCHAS GRACIAS

XXII Jornadas de Derecho y Gestión de Aguas
“Repensando la gestión hídrica”

06 de agosto de 2020

