

Mesa Nacional del Agua Acta Sesión N°14 - 11 de mayo, 2020

Preliminar

- Se aprueba Acta de la sesión anterior (N° 13).
- Se presenta un resumen de los avances de la Mesa a la fecha y los cronogramas de las submesas temáticas que actualmente se están desarrollando.

Exposiciones

1. Infraestructura Crítica para el Desarrollo - Recursos Hídricos (Cámara Chilena de la Construcción)

Recursos Hídricos en Chile y sus Usos, Oferta y Demanda

- Chile cuenta con una esorrentía superficial estimada de 99.886 Hm³/año.
- El total de Usos de Agua asciende a 17.984 Hm³/año. Se estima un volumen de 81.902 Hm³/año de agua vertida al mar.
- La agricultura representa el uso mayoritario, seguido por el agua potable y en tercer lugar la minería.
- Según el Atlas del Agua (DGA, 2016), la demanda total de agua en el país asciende a 645 m³/s. La mayor parte de la demanda se concentra entre la IV y VIII región, donde se concentra el uso agropecuario. En la RM y V Región hay un volumen significativo destinado a agua potable. En la macrozona norte se concentra la demanda minera.
- A nivel nacional, hay 2.959 m³/s de Derechos de Agua Permanentes y Consuntivos otorgados. Por otro lado, hay 37.049 m³/s Derechos de Agua No Consuntivos otorgados. Fuente: Atlas del Agua. La distribución regional varía según tipo de derecho. Los consuntivos se concentran en las macrozonas centro y sur, mientras que los no consuntivos se concentran en las macrozonas sur y austral.
- En cuanto a la oferta de recursos hídricos, en términos agregados Chile es un país privilegiado, al tener un superávit sobre su demanda. Sin embargo, en los últimos

años, la gran mayoría de los ríos del país presentan un déficit en cuanto a sus promedios históricos.

- Al comparar la disponibilidad con los derechos otorgados, se desprende que en la macrozona norte no queda caudal disponible para otorgar. En la macro zona centro queda prácticamente solo caudal eventual. En la macrozona sur hay disponibilidad permanente y eventual. En la macrozona austral hay baja disponibilidad permanente pero sí queda eventual.

Infraestructura Existente para adecuar la Oferta y la Demanda

- Según el documento presentado, en Chile existen:
 - 27 embalses con capacidad de almacenamiento total 12.492 Hm³
 - 52.500 pozos que permiten extraer 450 m³/s
 - 26 plantas desalinizadoras con capacidad de producción 12,5 m³/s
 - 150.000 km de canales de distribución
 - 1.777 sistemas APR bajo tutela DOH (a la fecha son 1.936)
 - Cobertura total de tratamiento de aguas servidas en la RM, parcial en el resto del país
- La mayoría de los pozos existentes se ubican en las regiones de mayor producción agrícola.
- En cuanto a embalses, se distinguen cuatro tipos: Agua Potable, Generación Hidroeléctrica, Riego y Mixto (Generación y Riego). Hay una capacidad de regulación de 350 Hm³ en embalses de agua potable, 1.952 Hm³ para generación, y 10.639 Hm³ para embalses de Riego y Mixtos. En las regiones de Maule y Biobío se concentra la mayor capacidad de regulación.
- La mayor capacidad instalada en plantas desalinizadoras es destinada a la minería, principalmente a minería de cobre. La planta más grande del país tiene una capacidad de producción de 2,5 m³/s (Planta Coloso) la que a la fecha del estudio estaba en construcción.

Inversión Público-Privada en Obras Menores de Riego

- En las últimas décadas se ha alcanzado un ritmo de inversión de US\$ 130 millones al año.
- Entre 1986 y 2016 se han desarrollado 21.592 proyectos, alcanzando más de US\$ 1860 millones invertidos y beneficiando a 509.371 usuarios.

- En el estudio se estima que se requiere una inversión de US\$ 138 millones para instalar monitoreo a los pozos existentes entre la XV y VII Región, además de un costo anual de US\$ 35 millones para operación del monitoreo.
- Actualmente el MOP cuenta con un programa de 26 embalses priorizados en distintas etapas de desarrollo de proyectos, los que alcanzan una inversión total de US\$ 6.000 millones y tienen una capacidad de almacenamiento de 2.600 Hm³.
- Además se presenta el plan nacional de construcción y rehabilitación de pequeños embalses del estudio que alcanza los US\$ 360 millones

Disposiciones Finales

- En la sesión del 18 de mayo presentará Jay Lund, profesor de la Universidad de California - Davis, acerca del desarrollo de infraestructura hídrica en California.
- En la sesión del 25 de mayo se invitará al CPI a exponer acerca de infraestructura.

Asistencia

Nombre	Cargo	Asistencia Sesión 11/5/2020
Alfredo Moreno	Ministro de Obras Públicas	✓
Antonio Walker	Ministro de Agricultura	✓
Carolina Schmidt	Ministra de Medio Ambiente	Suplente: Catalina Vidal
Juan Carlos Jobet	Ministro de Energía	-
Andres Couve	Ministro de Ciencia y Tecnología	✓
Felipe Ward	Ministro Secretaría General de la Presidencia	Suplente: Teresa Mira
Cristóbal Leturia	Subsecretario de Obras Públicas	-
Oscar Cristi	Director General de Aguas	✓
Federico Errázuriz	Comisión Nacional de Riego	✓
Luz Ebensperger	Senadora Tarapacá	-
Rodrigo Galilea	Senador Maule	✓
Guido Girardi	Senador RM	Suplente: Matías Ortíz
Ramón Barros	Diputado O'Higgins	✓
Luis Pardo	Diputado Valparaíso	-
René Alinco	Diputado Aysén	-
Pablo Kast	Diputado Valparaíso	✓
Matías Walker	Diputado Coquimbo	-
José Pérez	Diputado Biobío	✓
Gonzalo Muñoz	Champion COP25	-
José Ramón Valente	Fundación Chile	-
Ricardo Ariztía	Sociedad Nacional de Agricultura	-
Diego Hernández	SONAMI	✓
Jessica López	Andess	✓
Orlando Contreras	Mucech	-
Fernando Peralta	Confederación de Canalistas	✓
Cecilia González	Asociación de APR de la Región Metropolitana	✓