



INFORMACIÓN HÍDRICA ACTUALIZADA PARA LOS USUARIOS DE LA CUENCA DEL RIO HUASCO



DGA Atacama

Participó de la reunión de Directorio del mes de enero.

Situación
Hídrica
Temporada
2023 - 2024

2

Mayor ejecución
de obras a través
del Fondo
ProAgua

3

Monitoreos a la
Calidad de Aguas
de la Cuenca

4

Entrevista al
Presidente del
Directorio
Juan Pablo
Espinoza Emblico

Juan Pablo Espinosa, presidente de la JVRH: “Hemos logrado administrar y distribuir las aguas garantizando el recurso hídrico en el territorio”.



En la sesión de directorio correspondiente al mes de enero, el director regional de Aguas de Atacama, Rodrigo Sáez, expuso sobre la instalación de la Mesa Estratégica de Recursos Hídricos.

Con el objeto de analizar la distribución y situación hídrica, el Directorio de la Junta de Vigilancia de la cuenca del Río Huasco y sus Afluentes (JVRH), presidida por Juan Pablo Espinosa, realizó la primera sesión ordinaria del 2024 con la participación de la Dirección General de Aguas del Ministerio de Obras Públicas de la Región de Atacama.

Durante la reunión, Rodrigo Sáez, director regional de Aguas, expuso sobre la necesidad de instalar la Mesa Estratégica de Recursos Hídricos en la región y la importancia de la participación de la Organización de

Usuarios de Aguas (OUA) con el fin de lograr una gestión integrada en la cuenca mediante la coordinación de acciones de todos los actores involucrados.

La JVRH ha establecido un modelo de distribución hídrica que ha permitido resguardar y garantizar el recurso hídrico en el territorio, por lo que establecer acciones y alianzas público – privado fortalecerá las decisiones impulsadas por los directores de los distintos tramos que conforman la cuenca del río Huasco.



• Juan Pablo Espinosa, presidente de la JVRH, se refiere a las acciones impulsadas por el Directorio en el último tiempo.



Junta de Vigilancia
de la cuenca del
RÍO HUASCO
y sus afluentes

Fondo
ProAgua

BARRICK

"Mayor inversión y recursos para nuestros usuarios de aguas".

"Junto a los directores de los distintos tramos de la cuenca del río Huasco, hemos generado una serie de acciones en esta administración que ha beneficiado directamente a nuestros usuarios de agua, generando mayor inversión en el mejoramiento de infraestructura de distribución y gestión en eficiencia hídrica", explicó el máximo ejecutivo del Directorio de la JVRH.

Asimismo, Espinosa aseguró "que se han reforzado los esfuerzos para garantizar el recurso hídrico, a través de una administración eficiente y mucho más integral, lo que ha permitido continuar con la distribución de las aguas en una de las zonas más desérticas del mundo, pese al difícil escenario que se vive en el país, incluso en regiones donde no cuentan con disponibilidad de agua".

"Por otra parte, con el apoyo de todo el directorio y del Comité del Fondo ProAgua, hemos inyectado mayores recursos para la modernización de los sistemas de riego e infraestructura hídrica de nuestros usuarios. Para el periodo octubre 2023 - marzo 2024, triplicamos la cifra a \$750 millones destinados a obras de riego que beneficiarán a cerca de 2.000 usuarios de aguas", sentenció el presidente del Directorio de la JVRH, Juan Pablo Espinosa.

El Fondo ProAgua hizo posible la ejecución de grandes obras de riego durante el 2023.



Fotografía 1: Canal Compañía, Tramo III.

Fotografía 2: Canal Peña Colorada y Puntilla, Tramo II.

Fotografía 3: Canal Rojas, Tramo I.

Fotografía 4: Canal San José, Tramo IV.

Fotografía 5: Canal Bravo, Tramo I.

Fotografía 6: Canal Higuierita Sur, Tramo I.

Fotografía 7: Canal Breas, Tramo I.



Cuadro de Proyectos e Inversiones 2023

ORGANISMO ADJUDICACIÓN DE PROYECTOS	CANTIDAD DE PROYECTOS EJECUTADOS	APORTE FONDO PROAGUA
Comisión Nacional de Riego (CNR)	13	\$ 187.803.074
Comisión Nacional de Riego (CNR) y Gobierno Regional de Atacama (GORE)	13	\$ 91.308.832
Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI)	3	\$ 8.123.850
Inversión Directa Fondo ProAgua	2	\$ 91.037.091
Proyectos de Emergencias	17	\$ 54.558.453
Instituto Nacional Agropecuario (INDAP)	3	\$ 24.306.275
Total Proyectos Ejecutados e Inversión 2023	51	\$ 457.137.575

Plan de Seguimiento a la Calidad de las Aguas del Río Huasco. Período: junio – diciembre de 2023.

Durante el periodo se realizaron tres monitoreos a la calidad de las aguas de la cuenca del río Huasco, correspondientes a las estaciones otoño, invierno y primavera.

Se analizaron 14 parámetros tanto físicos, químicos como microbiológicos (Aluminio, Conductividad, pH, Manganeso, Sulfato, Fosfato, Hierro, Oxígeno Disuelto, Cobre, Nitrato, Zinc, Boro, Coliformes totales) en 16 puntos de las aguas superficiales y siete de las aguas subterráneas, sumando en total 23 puntos.

Los resultados obtenidos de todos los análisis son comparados, en el caso de las aguas superficiales, con la Norma Chilena 1.333/1987 (NCh 1.333) y con la propuesta de valores del anteproyecto de la Norma Secundaria de Calidad Ambiental (NSCA) Huasco, y en el caso de las aguas subterráneas, con la Norma Chilena 409/2005 (NCh 409).

Resultados:

Durante las tres temporadas monitoreadas, parámetros como el sulfato (SO₄), manganeso (Mn), boro (B) y cloruro (Cl⁻), han presentado superaciones a la NCh 1.333; mientras que de acuerdo con el anteproyecto NSCA Río Huasco, se constataron superaciones de nitrato (NO₃) y coliformes totales, principalmente en puntos ubicados en las cercanías de poblaciones que no cuentan con un sistema de tratamiento de aguas servidas.

En general, los monitoreos muestran una disminución de concentraciones de los compuestos y elementos químicos en temporadas con mayor caudal.

Respecto al Río Estrecho, de acuerdo con la información entregada de la estación NE-3 (proyecto Pascua Lama), durante el año 2023 las concentraciones de parámetros DAR cumplen con lo establecido en la Resolución 94/2016. Sin embargo, los dos últimos meses se percibe una tendencia al aumento de las concentraciones de Sulfato, superando en dos oportunidades el valor máximo.

Hay que señalar que toda la información recopilada en el Plan, una vez analizada, es enviada a las autoridades ambientales competentes.



¡Incrementamos la inversión en obras de riego para un futuro más productivo y sostenible!

Durante el año 2023, desde la unidad de Ingeniería de la Organización de Usuarios de Agua (OUA), se llevó a cabo una ardua labor enfocada en la creación de proyectos de inversión. Estos proyectos tienen como objetivo principal la recuperación de obras de riego, beneficiando así a los usuarios y comunidades de aguas de toda la cuenca. El propósito es contribuir de manera significativa a la eficiencia hídrica.

Estas son algunas de las obras ejecutadas:



Juan Gajardo Rivera, usuario del Canal Cuesta Norte, Tramo I: Instalación de un sistema de sistema de riego por goteo y generación de energía fotovoltaica.



Zoilo Pérez Campillay, usuario del Canal Placeta, Tramo II: Instalación de sistema de impulsión y filtrado, energizado con sistema fotovoltaico y construcción de un embalse de regulación corta.

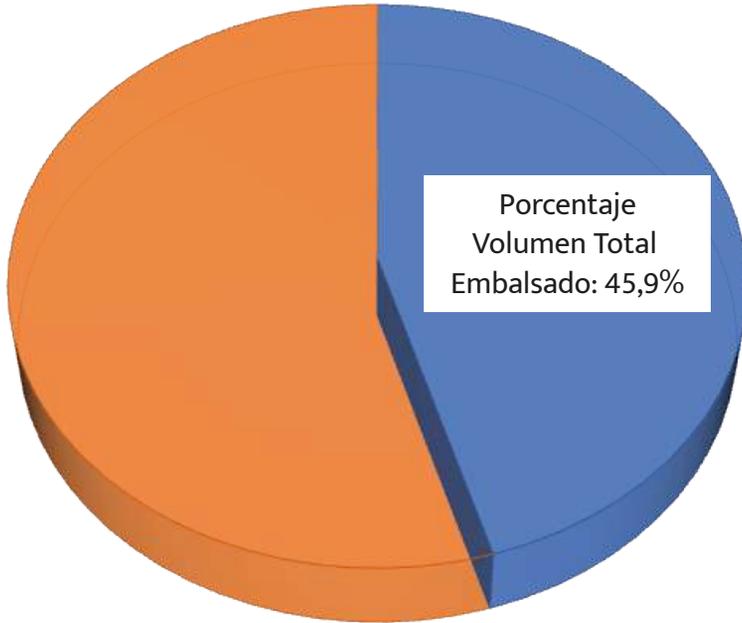


Eduardo Cortés Páez, usuario Canal Marañón, Tramo III: Construcción de embalse de regulación corta para generar mayor eficiencia hídrica.



María Rodríguez Caroca, usuaria del Canal García y Campusano, Tramo IV: Construcción de una caseta de riego con inversor, sistema fotovoltaico y un embalse de regulación corta.

Situación de Embalses Sistema Hídrico Huasco - Embalse Santa Juana al 31-01-2024.



“El beneficio que nos brinda la JVRH con esta obra de riego para nuestro campo es un éxito, principalmente debido a la sequía que nos afecta. Antes regábamos de manera artesanal, por tendido, y perdíamos más de la mitad del agua, pero con esta inversión podemos optimizar un 80% del agua. Estamos felices”.



Junta de Vigilancia de la cuenca del **RÍO HUASCO** y sus afluentes



Pablo Lanas Traslaviña, agricultor de Freirina y usuario del Canal Nicolasa, fue beneficiado con obras de tecnificación de riego, construcción de embalse de regulación corta e instalación de sistema de riego por aspersión.

