

BOLETIN



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



BARRICK

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



DIA MUNDIAL DEL AGUA

Radars Meteorológicos, un desafío posible para Chile

Exitosa conmemoración del Día Mundial del Agua

3 - 5

Situación Hídrica Temporada 2024-2025

6

Análisis de resultados de Calidad de Aguas del Río Huasco

7

Estanque de acumulación de agua en Colpe ya es un hecho

8

Día Mundial del Agua: Fluyendo Juntos, Agua para Todos



El pasado 22 de marzo, conmemoramos una nueva versión del Día Mundial del Agua en el Paseo Ribereño en Vallenar, celebración que convocó a diversos organismos públicos y privados de la región de Atacama, productores del Valle del Huasco, autoridades, establecimientos educacionales, academias de ciencia y tecnología, comunidades y la inspiradora Red Comunal de Mujeres Rurales e Indígenas Las Añañucas.

En la instancia participó el Mercado Campesino de Vallenar, las Emprendedoras del FOSIS, CECREA Vallenar, entre otros organismos públicos y privados.

También estuvieron presentes los representantes de comunidades y usuarios de agua como Verónica Flores, Ángel Ponce, Silvia Santander, Cecilia Rivera, Nelly Fuenzalida, entre otros.

En el mismo acto central, encabezado por la Junta de Vigilancia de la cuenca del Río Huasco (JVRH) y la Delegación Presidencial del Huasco (DPP), la Red Comunal de Mujeres Rurales e Indígenas Las Añañucas, liderada por Miriam Talavera, realizaron una mística para el resguardo y cuidado de los cinco elementos naturales, destacando la importancia del agua.



Por otra parte, acudieron a la convocatoria el Liceo José Santos Ossa, Liceo San Francisco y el Liceo Pedro Troncoso Machuca, Escuela de los Estados Unidos, establecimientos educacionales que cumplieron un rol fundamental con acciones enfocadas a la limpieza del río, exposiciones científicas y contribución al desarrollo de la ciencia y tecnología en torno al recurso hídrico y participación en el concurso de pintura urbana.



Con un centenar de participantes se realizó exitoso seminario sobre radares meteorológicos en Vallenar



Radares de predicción del clima, seguridad y el uso de las nuevas tecnologías, fue el objetivo del exitoso seminario sobre la “importancia de los radares meteorológicos en el mundo” desarrollado en Vallenar y organizado por la Junta de Vigilancia de la Cuenca del Río Huasco (JVRH) en conjunto con la Delegación Presidencial del Huasco (DPP) y el mundo académico.

El evento tuvo lugar en la Hostería de Vallenar y contó con la participación de autoridades, representantes del mundo privado, académico y de la comunidad organizada, además de destacados expositores: Rosa Zamora, meteoróloga de la Universidad de Valparaíso y Doctora en Ciencias de Sistema de Terrestres del Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE) Brasil; Raúl Valenzuela, Ingeniero en Recursos Renovables y Doctor en Ciencias Atmosféricas de la Universidad de Colorado Boulder; y Víctor González, Ingeniero Civil de la Universidad de La Serena y experto en Recursos Hídricos.

“Me pareció que el seminario fue capaz de convocar a un público muy diverso, lo que siempre es beneficioso para la discusión, celebro especialmente la presencia de estudiantes y vecinos puesto que un radar meteorológico es un instrumento que intenta beneficiar a la sociedad en su conjunto y por tanto la presencia de este tipo de público es esencial”, explicó Raúl Valenzuela, expositor en el seminario.

El director del Tramo II de la cuenca y representante del Directorio de la JVRH en el evento, Mauricio Ríos, señaló que “en nuestra Organización de Usuarios de Aguas (OUA) nos hemos propuesto desafíos importantes para avanzar y adelantarnos a los efectos producidos por el cambio climático, y este seminario que permitió reunir al mundo público, privado y académico con gran marco de asistentes es un gran ejemplo de aquello”.

Día Mundial del Agua: Fluyendo Juntos, Agua para Todos



Nuestro concurso de pintura urbana “Graffiti” en el Día Mundial del Agua resultó todo un éxito, dejó como ganador a Javier Aguilar y tendrá la oportunidad de plasmar su obra en el Embalse Santa Juana. ¡Estamos felices por ver su trabajo hecho realidad!



¡Nuestro Embalse Santa Juana abierto a la comunidad! En esta ocasión, los estudiantes de tercer año de enseñanza media, especialidad Agropecuaria, del Liceo Ramón Freire de Freirina, visitaron el Embalse Santa Juana y conocieron el modelo de distribución hídrica y las tecnologías utilizadas para administrar y distribuir este valioso recurso, el funcionamiento de la Hidroeléctrica Río Huasco, así como las instalaciones de la principal estructura hidráulica de la región de Atacama.



Nuestra Junta de Vigilancia participó del segundo encuentro del foro territorial del proyecto "Estrategias de Ecodesarrollo de la Provincia del Huasco", impulsado por la Fundación Metròpoli en colaboración con la consultora Centrohalf y el patrocinio de la Compañía Minera del Pacífico.

La iniciativa busca recoger valoraciones y prioridades de representantes de los diversos colectivos sociales con el objeto de construir una propuesta esquemática y sostenible en distintas áreas como el turismo, desarrollo urbano, conectividad, agricultura, industria, entre otros aspectos relevantes.

Gestión Hídrica



En el marco del Programa para la Recuperación Ambiental y Social (PRAS) de Huasco, la Secretaría Ministerial de Medio Ambiente de la región de Atacama dio a conocer a la Junta de Vigilancia los principales alcances del proyecto de estudio sobre la “Evaluación del caudal ecológico para la conservación de los sistemas acuáticos del Río Huasco”, a cargo de la Consultora EcoHyd.

En la misma línea, y para dar continuidad al PRAS, la Junta de Vigilancia de la cuenca del Río Huasco y sus Afluentes (JVRH) participó activamente en el seminario “Caudal Ambiental en el Río Huasco”, impulsado por el Ministerio de Medio Ambiente en la comuna puerto de Huasco.



Nuestra organización ha participado de forma protagónica en la Mesa Estratégica de Recursos Hídricos (MERH) en la cuenca del Río Huasco. El propósito de la JVRH es contribuir con una visión técnica, sostenible y constructiva en uno de los temas prioritarios para los habitantes de la región: la escasez hídrica.

Durante el mes de marzo, la Comisión Nacional de Riego (CNR) encabezada por el Coordinador Zonal Atacama, Jaime Gutiérrez y Tania Fernández, Jefa del Departamento de Fomento, se reunió con el equipo técnico de la Organización de Usuarios de Aguas (OUA) en Vallenar, con el propósito de establecer objetivos conjuntos y coordinar un trabajo efectivo para asegurar mayor inversión e infraestructuras de riego en la cuenca del Río Huasco.



CANTIDAD Y CALIDAD DEL AGUA DE LA CUENCA DEL RÍO HUASCO

Situación Hídrica Temporada 2024-2025

El Embalse Santa Juana cuenta con un volumen total de almacenamiento de 69,01 millones de metros cúbicos, lo que representa un 43,1% de su capacidad al 31 de marzo de 2024. Se proyecta que, hacia el final de la temporada, este volumen alcance aproximadamente los 51,2 millones de metros cúbicos, equivalente al 30,3% de la capacidad total del embalse.

Dada las condiciones en que comienza la temporada 2024-2025, se determinó que la condición hídrica para la cuenca del Río Huasco es de “**Situación de falla parcial**”, de acuerdo a los estatutos y reglamento operacional vigentes. Esta situación se produce cuando el Embalse Santa Juana se encuentra con un volumen almacenado entre los 13 y 100 millones de metros cúbicos.

De acuerdo a la situación determinada el volumen provisorio anual para la distribución en la cuenca del Río Huasco para los Tramos 1, 2 y 3, es de un total 67.532.451 metros cúbicos, los cuales se repartirán de la siguiente forma, conforme a las acciones de cada tramo:

Tramo Uno: 980 acciones, a las cuales corresponde un volumen provisorio anual de 7.417.267 metros cúbicos, equivalentes a 7.568 metros cúbicos por acción en la temporada anual, o 0,24 litros por segundo por acción permanente y continua.

Tramo Dos: 1.586 acciones, a las cuales corresponde un volumen provisorio anual de 12.003.863 metros cúbicos, equivalentes a 7568 metros cúbicos por acción en la temporada, o 0,24 litros por segundo por acción permanente y continua.

Tramo Tres: 7.628 acciones, a las cuales corresponde un volumen provisorio anual de 48.111.321 metros cúbicos, equivalentes a 6.307 metros cúbicos por acción en la temporada, o 0,2 litros por

segundo por acción permanente y continua.

Tramo Cuatro: 1.619 acciones. A estas últimas no se les asignó volumen provisorio porque utilizan principalmente aguas de recuperación, las cuales deberán repartirse conforme a Derecho entre sus usuarios.

La dotación de agua definida para cada uno de los tramos **será reevaluada por el Directorio** en sesión correspondiente al **mes de agosto de 2024**, pudiendo ser ratificada o modificada en dicha ocasión. Complementariamente a lo anterior, **los volúmenes asignados son considerados para su ejercicio en la bocatoma de cada canal.**

Embalses: Sistema Hídrico Huasco – Santa Juana al 31 de marzo de 2024



69,01 (Mm³)
SANTA JUANA
43.1 %



¡Somos vigilantes y resguardamos la Calidad de las Aguas! Culmina primera temporada del Plan de monitoreo a la calidad de las aguas de la cuenca del Río Huasco 2023-2025



Uno de los objetivos principales de la Junta de Vigilancia de la cuenca de la Río Huasco y sus afluentes (JVRH) es la administración sustentable del recurso hídrico en cuanto a su cantidad y calidad. Es por esto, que la Organización de Usuario de Aguas (OUA) generó un Plan de monitoreo a la calidad de las aguas, impulsado por su directorio, que comenzó a implementarse el 2023 y en la actualidad llega al fin de su primera etapa.

Durante el primer año de ejecución, se desarrollaron monitoreos mensuales y por estación (otoño, invierno, primavera y verano) a las aguas superficiales y algunos Sistemas Sanitarios Rurales (SSR), obteniendo resultados preliminares que permitirán ir construyendo la caracterización de la cuenca en términos de calidad al finalizar la implementación del Plan el 2025.

Análisis de Resultados:

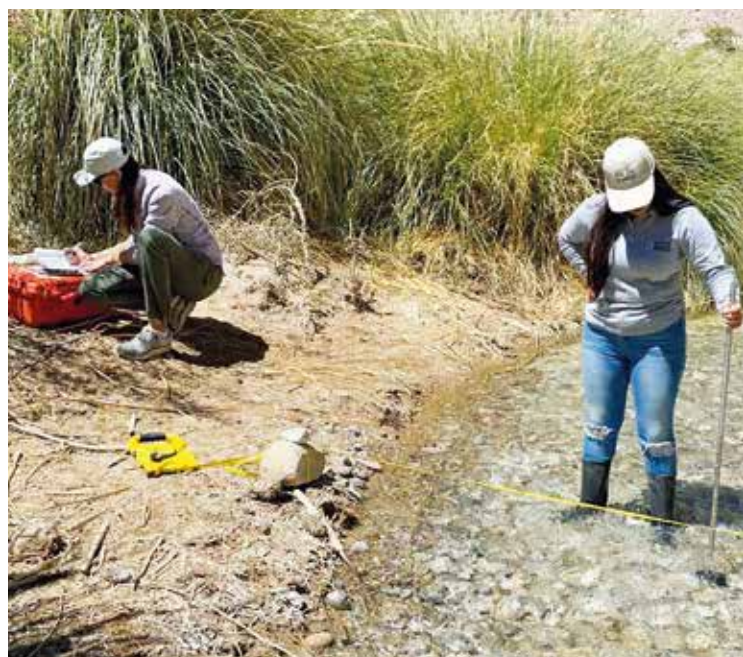
En aguas superficiales se detectó sustancias químicas como Sulfato y Nitrato en casi toda la línea de corriente, concentraciones por sobre lo establecido en la Norma Chilena 1.333 (NCh1.333) y en el anteproyecto de la Norma Secundaria de Calidad Ambiental del Río Huasco (NSCA), respectivamente.

En la parte alta de la cuenca, se evidenció concentración de elementos químicos

que en la parte baja se detectaron concentraciones de Boro y Cloro en los monitoreos de las cuatro temporadas, otoño, invierno, primavera 2023 y verano 2024. Todos ellos superan lo establecido en la NCh 1.333.

Por otra parte, en las aguas subterráneas la concentración de Manganeseo en el SSR Piedras Juntas superó lo establecido en la NCh 1.333 durante la temporada invierno, mientras que la concentración de Hierro en los SSR Camarones y El Corral sobrepasó la normativa en época de otoño.

En cuanto a los parámetros biológicos, durante las temporadas otoño, invierno y primavera, en seis puntos de la cuenca se evidenció la presencia del parámetro Coliformes Totales sobrepasando el límite propuesto en el anteproyecto de la NSCA Río Huasco, mientras que en la temporada verano 2024 fueron en tres de los puntos donde se sobrepasó la norma. Por último, los índices de pH y conductividad se mantuvieron dentro de los rangos propuestos en ambas normativas de comparación, exceptuando los meses de noviembre y diciembre donde se presentó un alza de este parámetro.



Comenzó la licitación para la construcción de estanque de acumulación y sistema fotovoltaico en Colpe



En la localidad de Colpe realizaron una importante inspección técnica para dar inicio a las obras civiles que permitirá la habilitación de un estanque de acumulación con un sistema de impulsión y distribución de agua.

"El propósito de esta iniciativa es recuperar infraestructura de riego mediante la habilitación de un estanque acumulador de 3.000 m³. Esto permitirá la impulsión accionada a través de un mecanismo

con energía renovable y la distribución interna presurizada conforme a derecho", explicó Víctor González, gerente general de la JVRH.

Cabe recordar que la iniciativa beneficiará a aproximadamente 150 usuarios de los canales Misqui, Colpe Norte y Puntilla Colorada en Alto del Carmen.



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



+56 51 261 4487



contacto@riohuasco.cl



www.riohuasco.cl



Prat 202, Vallenar



Junta de Vigilancia Río Huasco



@RioHuasco



@Juntariohuasco