

Semana del 11 al 17 de septiembre 2021

JVRE al Senado en Comisión de Agricultura por la Ley de Riego

En una sesión especial de la Comisión de Agricultura, Medio Ambiente, Bienes Nacionales y Recursos Hídricos del Senado, donde distintos protagonistas del agua fueron invitados a exponer sobre el proyecto de ley que introduce modificaciones y prórroga la Vigencia de la ley n° 18.450.

Alejandra Marin, Ingeniero Repartidora de la JVRE dio a conocer el caso de éxito de la cuenca. En un periodo de 11 años (2010-2021) se implementaron 89 compuertas automatizadas con telemetría y telecontrol, que fueron impulsadas por el apoyo fiscal. Asimismo expuso que “La ley de riego puede adaptarse a cambios rápidamente, es un programa potente en esos aspectos, con posibilidad de respuesta a cambio de escenarios climáticos”. Por lo tanto, se solicitó la prórroga de esta ley por un plazo de 12 años como lo presentó el Ejecutivo.



Alejandra concluyó que la adaptabilidad debe ser por territorio, en cada concurso hay que tener en cuenta las particularidades y como aplicarlas de forma local, además de considerar el cambio climático “Se requiere flexibilidad en el programa de la ley 18.450, acorde a los desafíos del cambio climático, cuyos efectos aún no terminamos de proyectar ni de conocer.”

Indicó que otros aspectos a considerar son las geomembranas instaladas. Ya que son una acción paliativa en sequía y no definitiva, estas no pueden ser impedimento para la postulación a concursos. Asimismo, incorporar este revestimiento como una acción de emergencia.

En una propuesta sustentable, también las energías renovables deberán tener cabida en los proyectos concursables, dándole prioridad a las postulaciones, así se generará un nuevo impulso en los regantes.

La propuesta legal amplía las acciones que podrán ser bonificadas con recursos estatales. Particularmente, se apunta a inversiones en equipos y elementos de riego mecánico o de generación. Asimismo, a proyectos insertos en zonas de secano interior, costero y precordillera.

Luego, especifica que esta ley tendrá entre sus objetivos la bonificación de iniciativas que contribuyan a aumentar la seguridad hídrica. De igual modo, procurará mejorar la eficiencia en el uso de los recursos hídricos e impulsar el equilibrio del desarrollo territorial de riego.

Además, indica que los proyectos que concursan por las bonificaciones de esta ley se evaluarán ponderando las variables de aporte, superficie beneficiada, costo del proyecto, ahorro de agua transferido y el equilibrio territorial.

Ad-ventas de las Juntas Generales (asambleas) en la organizaciones de usuarios del agua

Yohana Cuello, prevencionista de riesgo de JVRE señala “Hay que respetar los protocolos Covid del plan paso a paso ”

Yohana Cuello, Ingeniera en previsión de Riesgo y medio Ambiente, lleva 4 años colaborando con la empresa y 22 ejerciendo la prevención. Es regante y apuesta siempre a cumplir la normativa nacional vigente.

Yohana, nos contó de su objetivo cuando llegó a la Junta de vigilancia “ Yo llegué a regularizar todo lo que es necesario en el marco legal de prevención de riesgos en una organización y hemos avanzando considerablemente. Por tamaño de la empresa no es una obligación tener a un prevencionista, la ley indica empresas de mayor tamaño, 100 trabajadores”, sin embargo como JVRE queremos hacer las cosas bien.



La capacitación y la certificación es clave al momento de resguardar a los trabajadores y a la misma empresa “No es solo entregar un zapato. Tengo que saber que este cumple con la norma y que esté en buenas condiciones, además de capacitar al trabajador para que pueda usarlo de la manera correcta”, explicó Cuello

“Hemos realizado protocolos de todo tipo; de emergencia, de trabajo en altura – el Embalse La Laguna se encuentra sobre los 3.100 m.s.n.m y por ley se deben cumplir ciertas normativas - exámenes ocupacionales, de salud para nuestros trabajadores”, dijo Yohana que además comentó que el proyecto del nuevo campamento que se presentará a la Asamblea, considera los temas de seguridad las instalaciones adaptándolas para cumplir la ley.

“Luego de poder regularizarnos, vamos a ir a certificarnos, esto es un reconocimiento, es demostrar que las cosas se están haciendo bien”, explicó Yohana las próximas metas que busca en la JVRE.

Con respecto a la Pandemia y al Covid, como empresa se ha realizado todo lo necesario para cumplir los protocolos establecidos por las autoridades sanitarias “Todos los meses tenemos los PCR preventivos, es muy importante el constante monitoreo en nuestros trabajadores, porque la idea que ellos estén protegidos”, explicó la ingeniera. Existe un antes y un después de la pandemia en el área de prevención y Yohana nos hace un llamado a seguir cuidádanos y cumplir los protocolos del plan paso a paso que estableció el Gobierno. “A no bajar la guardia nunca. Hay que cumplir al máximo la normativa en la oficina y también en la casa”. Declaró Yohana.



Dirección de Obras Hidráulicas realiza encauzamiento en el río Elqui



Desde el sector de Huanta hasta el fundo el Caracol la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH), que pertenece el Ministerio de Obras Públicas (MOP), realizó trabajos de encauzamiento del río. Estos trabajos son el resultado de una gestión de JVRE con la autoridad, adelantándose a la disminución de caudales en los ríos, porque ayudará a mejorar el flujo del agua y mejorar la entrega del recurso.

Estas acciones son parte del trabajo continuo por el mejoramiento de la eficiencia hídrica, que realizamos vinculando a todos los actores que puedan beneficiar a nuestros usuarios.

CIFRAS DE LOS EMBALSES

EMBALSE PUCLARO - INTENDENTE FUENTEALBA ****

Volumen Embalsado Día: 14-9-21	91.122.074	m3
Volumen Embalsado Día: 15-9-21	91.122.074	m3
Cota Lago Embalse:	487,79	m.s.n.m
Volumen Almacenado entre Periodos:	0	m3
Caudal Río Elqui (Afluente):**	3,46	m3/seg
Caudal Saliente Embalse:	3,3	m3/seg
Caudal Saliente Vertedero	0,00	m3/seg
Superficie Inundada:	418,16	Há
Volumen Evaporado:	13.464,66	m3
Temperatura Máxima:	21,6	C°
Temperatura Mínima:	3,7	C°
Lluvia Caída:	0,00	mm
Lluvia Caída a la Fecha:	5,60	mm
Filtraciones Tunel Principal:	0,00	l/s
Filtraciones Tunel Auxiliar:	1,00	l/s
Filtraciones Compuerta de Fondo:	1,50	l/s

EMBALSE LA LAGUNA

Volumen Embalsado Día: 14-9-21	28.450.368	m3
Volumen Embalsado Día: 15-9-21	28.450.368	m3
Cota Lago Embalse:	3.143,43	m.s.n.m
Volumen Almacenado entre Periodos:	0	m3
Caudal Río La Laguna (Afluente):	0,514	m3/seg
Caudal Saliente Embalse:	0,452	m3/seg
Superficie Inundada:	189,2	Há
Volumen Evaporado:	7.416,9	m3
Temperatura Máxima:	10,0	C°
Temperatura Mínima:	-4,0	C°
Nieve Caída:	0,00	mts
Equivalencia en agua:	0	mm
Agua Lluvia Caída a la fecha:	29	mm
Nieve Caída a la Fecha:	0,48	mts
Filtraciones Muro Embalse:	0,060	m3/seg
Filtraciones Valvulas*:	S/I	m3/seg

LINKS DE NOTICIAS

[El rol de la tecnología para elevar la eficiencia y reducir el consumo](#)

La innovación en el sector esta siendo decisiva para manejar la gestión: el manejo de riego por medio de información satelital, la telemetría y la aplicación de sistemas automatizado son fundamentales.

Fecha:16/09/2021 / Fuente: Diario Financiero / Página: 28

[La impulsora de la ganadería regenerativa en Chile](#)

Efecto Manada representa en Chile a Savory Institute de Estados Unidos, la principal organización internacional que promueve el manejo holístico del seulo y la ganadería regenerativa.

Fecha:13/09/2021 / Fuente: Diario El Mercurio Revista del Campo / Página: 4-5

[Dirigentes del Agua Potable Rural de retoman asambleas de trabajo](#)

Representantes de las APR de la provincia de se dieron cita para abordar las principales temáticas, de los comités, principalmente en proyecto de mejoramiento de cada sistema.

Fecha:14/09/2021 / Fuente: Diario El Día / Página: 7

[Crisis hídrica: la urgencia de buscar alternativas](#)

Carta de Opinión de Catalina Binder, Abogada Consejera del Consejo de políticas de infraestructura

Fecha:13/09/2021 / Fuente: Diario Financiero / Página: 15

[Experiencia y alta tecnología en riego tecnificado para optimizar la gestión del agua en la agricultura](#)

Con su presencia nacional desde Copiapó a Osorno, DRIP S.A. es capaz de dar un servicio rápido y efectivo entendiendo las necesidades y urgencias de cada cultivo

Fecha:16/09/2021 / Fuente: Diario Financiero / Página: 30

[Adaptacion "drástica" y colaboración: claves para enfrentar la crisis hídrica](#)

Chile tiene cada vez menos aguas y adaptarse a ese escenario tendrá altos costos, especialmente para la industria agrícola. La situación a pesar de ser muy compleja, presenta oportunidades donde la tecnología juega un rol importante.

Fecha:16/09/2021 / Fuente: Diario Financiero / Página: 26

Rubicon Water: tecnología eficiente para la gestión, medición y telecontrol de los recursos hídricos

La compañía se plantea el desafío de contribuir con el uso eficiente del agua en el riego, aportando soluciones que aumentan la productividad de manera sostenible en el contexto de la actual emergencia hídrica.

El desafío histórico que plantea la crisis hídrica y el cambio climático requiere de soluciones urgentes y que estén a la altura. Adelantándose a esta problemática y con el propósito de incrementar la productividad de la agricultura a nivel mundial, la empresa australiana Rubicon Water, en el contexto de una alianza público-académica-privada, desarrolló en los años 90 una tecnología única en el mundo para la automatización de los sistemas de riego por gravedad, que ha permitido optimizar la eficiencia del uso del recurso hídrico en más de 17 países.

En Latinoamérica, la compañía se estableció hace más de 7 años, con oficinas en Chile (Santiago y Talca), Costa Rica (San José), y Argentina. Actualmente cuenta con un staff de 40 personas, compuesto por ingenieros, especialistas en electrónica y telecomunicaciones, sistemas de control y técnicos de terreno que están en constante asesoría y movimiento para entregar la mejor solución posible a todos sus clientes.

Rubicon es una empresa especializada en el desarrollo de tecnología para la gestión de los recursos hídricos, cuyas soluciones integran compuertas de regulación, medidores de caudal y software de operación, lo cual interactúa con una ingeniería de control remota avanzada. Los sensores incorporados en las compuertas, patentados por la compañía, arrojan tan solo un error del 2,5 al 3%, por lo que permiten una entrega de agua a demanda. Los componentes fueron diseñados en conjunto con la Universidad de Melbourne, testeados en el laboratorio de Hidráulica de la empresa y han sido puestos en práctica por más de 20 años.

Los primeros proyectos de Rubicon en Latinoamérica se ejecutaron en Chile hace más de una década, experimentando desde entonces una notoria expansión que ha llevado a las principales Organizaciones de Usuarios de Agua del país a confiar en las soluciones hídricas de la empresa. Varias de las Juntas de Vigilancia y Asociaciones de Canalistas del país, como Huasco, Elqui, Aconcagua, Choapa, Ñuble, Melozal y Rinconada, entre otras, ya cuentan con compuertas automatizadas para la medición, telecontrol y entrega del agua a los regantes.

"Nuestra compañía diseña, fabrica e instala soluciones para la gestión hídrica de acuerdo a las necesidades de cada cliente, basadas en tecnología con altos estándares de calidad. La modernización de los canales de riego con la tecnología Rubicon permite ser más eficientes en el uso del agua, aumentando la productividad de una manera sostenible. En Chile, las principales organizaciones de usuarios de agua han confiado en nosotros, tal como ya lo



Compuertas de Rubicon para la gestión del recurso hídrico, instaladas para la Asociación de Canalistas del Canal Bellavista. Proyecto Bellavista-Ceres, Región de Coquimbo.

han comenzado a hacer clientes en otros países de Latinoamérica", expresa Álvaro Luna Maureira, Gerente General de Rubicon Water Latinoamérica.

Uno de los primeros clientes de Rubicon en Chile fue la Junta de Vigilancia del Río Elqui, que lleva instaladas 89 compuertas. "Nos permiten controlar más del 90% de agua a la fecha y por lo tanto tenemos una alta eficiencia en el control de toda el agua del río y eso nos permite contar con una mejor planificación de lo que son nuestras aguas embalsadas y todos los recursos con los que contamos en la cuenca", sostiene Alejandro Marín, Gerente de la JVR del Río Elqui y sus Afluentes.

En tanto, Manuel Domínguez, ingeniero asesor de la Asociación de Canalistas del Canal Bellavista, señala que "en Telemetría, Rubicon es la gama más alta, porque tiene control y medición en un mismo punto, con energía autosuficiente".

En los últimos meses, Rubicon se ha insertado con mayor fuerza en el mercado Latinoamericano. Lo más reciente es Costa Rica, donde la empresa ejecutó un proyecto piloto para el Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenimiento (Senara), que le permitirá gestionar el recurso hídrico del Canal Trasvase en la zona del Río Cañas. De igual forma, 18 compuertas se encuentran operando en la provincia Jujuy, Argentina,

donde Rubicon modernizó los sistemas de riego de Ledesma, compañía líder en la producción de azúcar y papel. Entre sus proyectos en Chile y en la región, Rubicon está instalando más de 250 compuertas por año, con más de 35 clientes en todo Latinoamérica.

www.rubiconwater.com

Presente en proyectos emblemáticos

En la década del 90, el gobierno australiano implementó la tecnología de control autónomo de canales de Rubicon para enfrentar la crisis hídrica de ese país. Uno de los casos más conocidos es el de la Cuenca Murray-Darling, cuya autoridad consideró que modernizar el riego de ese distrito era la solución que necesitaban, alcanzando niveles de eficiencia y productividad que no tenían precedentes.



Marco Sandoval Parada, Ingeniero (E) Mecánico, asesorando en terreno a clientes de Rubicon.



Una de las compuertas modelo Flumegate instalada para la Junta de Vigilancia Rural del Río Ñuble.