

Junto a CORFO y CENMA:

# La CNR Apuesta por el manejo sustentable del agua de riego

**Con el seminario internacional "Desafíos para una Gestión Sustentable del Agua de Riego en Chile", realizado en San Fernando a fines de noviembre, la CNR reafirmó su compromiso con el cuidado del recurso hídrico.**

*Por Jorge Velasco Cruz*



*Graciela Correa, gerente de la Junta de Vigilancia del Estero Chimbarongo.*

El seminario internacional, al que asistieron 150 personas, se llevó a cabo en San Fernando, Región de O'Higgins. El evento fue organizado por la CNR y el Programa de Difusión Tecnológica de Innova Chile de Corfo, "Uso Sustentable del Agua de Riego en la Provincia de Colchagua", implementado por el Centro Nacional del Medio Ambiente (CENMA). Además, contó con la participación de profesionales del INIA, de la Universidad Católica del Oeste (Francia), del Instituto Nacional de Investigación Agronómica de Francia (sede Montpellier) y de la empresa

española Riegosalz.

"El seminario tiene una columna vertebral, que es la gestión el agua; eso uno lo puede enfocar desde el mercado, la calidad, la automatización, la política de la CNR y el cambio climático. Intentamos incluir una variedad de temas que apuntaran a la necesidad de gestionar los recursos hídricos para riego de manera más sustentable", explica Patricio Parra, profesional de la División de Estudios y Desarrollo de la CNR.

"Hay dos ideas que queríamos comunicar. Una, que el agua es un recurso sumamente escaso y que si queremos hacer de Chile una potencia agroalimentaria, lo debemos cuidar. No es una tarea sólo del gobierno, sino también del área privada, donde la fortaleza de las organizaciones de usuarios es realmente importante. Por otro lado, tenemos que buscar la manera de desarrollar, debido al cambio climático, las grandes obras de infraestructura para riego", comenta Felipe Martín Cuadrado, asesor jefe de la División de Estudios y Desarrollo de la CNR, encargado de la primera presentación.

En tanto que, Miguel Ángel Guzmán de CENMA, explica que a

través del programa CORFO se capacita, transfiere y difunde tecnología para mejorar la eficiencia de riego y la calidad del agua. "Buscamos el uso sustentable del agua, enseñarles a los agricultores a tener mejores prácticas de riego, que estén más preocupados por la calidad del agua de riego, y capacitar a la población en general para que haya más conciencia de la calidad del recurso", agrega Graciela Correa, gerente de la Junta de Vigilancia del Estero Chimbarongo, quien además señala: "Queríamos saber qué está pasando con la huella del agua, el uso de indicadores y con la utilización de tecnología de telegestión o telemetría en canales de riego y ríos. Entonces, fuimos consensuando esos temas con el apoyo de CORFO y coincidimos con la CNR para hacer este seminario".

## Cuidar el Recurso Hídrico

Las exposiciones del seminario abarcaron desde la huella del agua y su aplicación práctica en Chile, hasta las políticas de la CNR para 2011 y

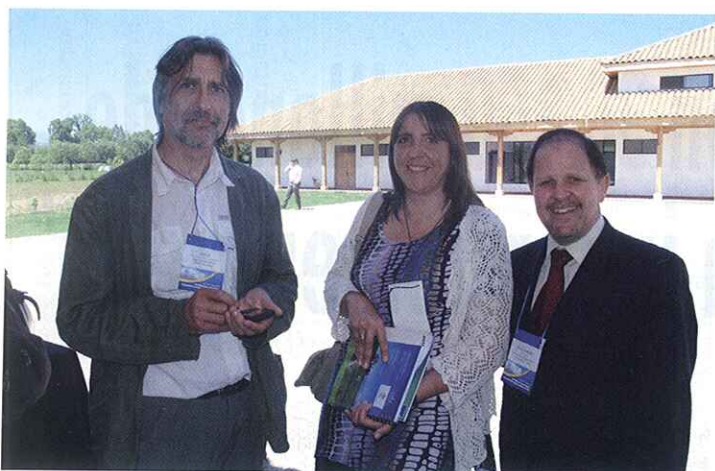
el uso de bioindicadores para la gestión de la calidad del agua.

Entre las diversas presentaciones, el director nacional del INIA, Guillermo Donoso, destacó que, dado que el agua es un factor esencial para la actividad productiva en Chile y el mundo, los conflictos por su uso se agravarán en el futuro. Por lo tanto, dijo, es un bien escaso que no puede ser tratado como un bien gratuito. Es por ello que debe tener un precio de escasez que permita racionalizar su disponibilidad entre varios usuarios de manera económicamente eficiente.

Por su parte, el profesor Fernando Santibáñez del Centro de Agricultura y Medio Ambiente de la Universidad de Chile, anticipó algunos efectos que el cambio climático traerá para la agricultura: disminución de la precipitación total y del número de lluvias, aumento de escorrentía y la evapotranspiración, posible baja en la recarga de napas, temperaturas máximas y mínimas más altas, disminución del frío invernal y aumento del stress térmico,



*Directores de la Junta de Vigilancia del Río Tinguiririca, gerente de la Junta de Vigilancia del Río Cachapoal y Gerente de la Junta de Vigilancia del Estero Chimbarongo.*



Nilo Covacevich, director regional del INIA Rayentué; Sofía Felmer, especialista de riego de INIA Rayentué; y Guillermo Donoso, director nacional del INIA.

entre otros.

En cuanto a la gestión del recurso hídrico, el francés Patrick Andrieux, de INRA- Montpellier, mostró la experiencia en la zona mediterránea respecto de la contaminación de aguas y suelos por agroquímicos en sectores agrícolas. Para ello analizó algunos contextos reglamentarios sobre la materia, la evolución del uso

de plaguicidas (especialmente, en Francia), la influencia de la temperatura y la humedad del suelo sobre la mineralización, evolución del uso de herbicidas y dinámica de contaminación. Afirmó que para realizar un correcto análisis, la observación de aguas superficiales debe considerar las dinámicas hidrológicas, ya que existe una alta variabilidad inte-



Exposición de la empresa española Riegosalz. Al frente, Miguel Tejero.

ranual de la contaminación.

En tanto, la empresa española Riegosalz propuso innovaciones tecnológicas para la regulación de caudales en redes de distribución. Para ello realizó un diagnóstico del estado de la infraestructura en la zona centro-sur de Chile (fragilidad de elementos utilizados, limitada capacidad de maniobra, riesgos de roturas de canales, problemas de mantenimiento). Además, expuso sobre los beneficios de la regulación

automática o telecontrol de bocatomas: control a tiempo real, eficiencia en las maniobras, optimización de recursos humanos, disminución de riesgos de colapso y adaptación instantánea a las condiciones cambiantes de los ríos. "La variabilidad del caudal en los ríos obliga a maniobrar con frecuencia la toma de los canales. Los sistemas de regulación automática pueden mejorar en forma notable la gestión actual y la eficiencia en el uso del agua", dijo Miguel Tejero de Riegosalz.

"Siempre estas informaciones son muy bien recibidas por los usuarios, que administramos los canales de riego... Yo vine por la automatización de los canales. Nosotros tenemos problemas en ese sentido y requerimos hacer inversiones en esa área", apuntó Sergio Silva, de la Asociación Canales de Maipo, al terminar el seminario.

Las presentaciones del seminario se encuentran disponibles en la página Web de la CNR: [www.cnr.cl](http://www.cnr.cl) **CR**