

NOTICIAS UDEC-INGENIERÍA AGRÍCOLA UDEC
 diario@ladiscusion.cl
 FOTOS: INGENIERÍA AGRÍCOLA UDEC

DR. SEBASTIÁN KROGH, DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA

Investigador UdeC expuso en coloquio científico del Programa Hidrológico Intergubernamental de la Unesco en París

Fue el único experto chileno que expuso de manera presencial. El académico abordó desafíos emergentes y oportunidades en torno a la disponibilidad hídrica y la gestión del agua en un escenario de calentamiento global.

El académico de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Concepción, Dr. Sebastián Krogh Navarro, participó en el coloquio científico "50 años de evolución de la ciencia de la hidrología: De la ciencia a la aplicación y el camino a seguir", en la sede central de la Unesco, en París, Francia, en el marco de los preparativos de la conmemoración del 50º aniversario del Programa Hidrológico Intergubernamental (IHP, en inglés), creado en 1975.

El IHP es el único programa de cooperación intergubernamental del sistema de las Naciones Unidas dedicado a la investigación y gestión del agua, y a la educación y el desarrollo de capacidades relacionadas. Aborda los desafíos hídricos nacionales, regionales y globales, apoyando el desarrollo de sociedades sostenibles y resilientes.

Según relató a su regreso, en el encuentro se discutieron distintos temas relacionados con el desarrollo de la ciencia de la hidrología a nivel mundial. "El objetivo es, al próximo año, que una treintena de científicos y profesores de distintas partes del mundo, vamos a desarrollar una serie de cinco publicaciones de diferentes ámbitos, algunos enfocados en políticas públicas hasta publicaciones en revistas científicas, sobre el desarrollo de la hidrología y el rol de este programa intergubernamental en el desarrollo de la hidrología a nivel mundial".

El docente del Departamento de Recursos Hídricos UdeC contextualizó que fue invitado por el IHP a participar en el coloquio por recomendación del Dr. John Pomeroy, un reputado profesor de la Universidad de Saskatchewan, Canadá, quien fue su director de tesis de doctorado y participa activamente en instancias científicas de la Unesco. "Había interés por incorporar una mirada de Latinoamérica y también a veces más jóvenes para abordar los desafíos del futuro", acotó.

Desafíos emergentes

El Dr. Krogh fue el único investigador chileno que expuso de manera presencial en el coloquio. "Yo intervine en la sesión tres, dedicada a los desafíos emergentes y oportunidades para la ciencia de la hidrología y el rol del IHP, donde abordé algunos de los desafíos que se vienen y que ya se ven, en realidad, en torno al manejo de los recursos hídricos y la disponibilidad hídrica".

Explicó que, uno de esos desafíos, tiene que ver con el impacto del calentamiento global en los sistemas de montaña. "El calentamiento global hace que cada vez se acumule menos nieve en



Sistemas de montaña

El Dr. Krogh advirtió que "el calentamiento global hace que cada vez se acumule menos nieve en las montañas -nuestros embalses naturales-, además de adelantar el derretimiento, aumentando el desfase entre cuando se producen los caudales de deshielo y cuando se necesitan los recursos hídricos para actividades como la agricultura. Esto genera un problema desde el punto de vista de la gestión de los recursos hídricos, tanto en términos del volumen como la temporalidad de la disponibilidad de caudales".

las montañas -nuestros embalses naturales-, además de adelantar el derretimiento, aumentando el desfase entre cuando se producen los caudales de deshielo y cuando se necesitan los recursos hídricos para actividades como la agricultura. Esto genera un problema desde el punto de vista de la gestión de los recursos hídricos, tanto en términos del volumen como la temporalidad de la disponibilidad de caudales".

El experto UdeC también apuntó al rol que puede cumplir la ciencia

ciudadana: "cómo podemos hacer participar más a la gente y utilizar esta participación, por ejemplo, para mejorar nuestros conocimientos científicos y el manejo del agua, a través de técnicas de monitoreo relativamente sencillas (como el monitoreo de agua o la medición de profundidad de nieve); existen experiencias de este tipo en el país que podríamos replicar y amplificar", planteó.

De igual forma, en su intervención en el panel, el Dr. Krogh se refirió al

En el encuentro se discutieron distintos temas relacionados con el desarrollo de la ciencia de la hidrología a nivel mundial.

rol que podrían jugar los desarrollos basados en inteligencia artificial para la gestión de los recursos hídricos y los pronósticos.

El académico relevó la importancia de su participación en el panel. "A nosotros, como Facultad, nos da visibilidad internacional, destaca el importante rol que juega la Universidad de Concepción, y en particular la Facultad de Ingeniería Agrícola, en el estudio de la ciencia hidrológica. Yo creo que eso es fundamental", sentenció.