



## Científicos UdeC y U. de Málaga plantean reúso de efluentes industriales medioambiental

El experto en tratamientos de agua internacional, Dr. Roberto Abdala, de la Universidad de Málaga, dictó dos charlas magistrales organizadas por la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Concepción, iniciativa financiada por el Gobierno Regional del Biobío, a través del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC-R).

La instancia aunó esfuerzos académicos y regionales para dialogar con la comunidad respecto al reúso de efluentes industriales para el riego agrícola y las fuentes de agua de las ciudades para reutilizarlas.

En una primera instancia, el Dr. Abdala conversó sobre "Técnicas biotecnológicas para la producción y extracción de carotenos microalgas utilizando efluentes industriales", enfatizando la utilización de estos recursos para generar economías circulares, con miras a utilizar los desechos de residuos para convertir estos productos en algo beneficioso para la sociedad.

El académico, que ha colaborado con la Universidad de Concepción por más de 20 años, enfatizó que "el agua va a ser un recurso fundamental en los próximos años y en el futuro tenemos que hacer un uso adecuado y racional del agua. Eso es particularmente importante".

Posteriormente el invitado abordó la "Reutilización de Aguas, Experiencias y beneficios en el reúso de aguas residuales en Málaga, España", donde comentó su amplia experiencia en lo que es la remediación de efluentes, no solamente urbanos y de aguas residuales, sino también de efluentes de piscifactoría, de ganado porcino y de desechos de la industria.

Este tema cobra cada vez más relevancia a nivel nacional y desde la región se está trabajando en el área gracias al impulso del Gobierno Regional y de la Facultad de Ciencias Ambientales UdeC. El tratamiento de aguas y residuos industriales es una prioridad. La escasez hídrica se ha vuelto un tópico complejo, pero que, en un trabajo conjunto por profesionales de distintas disciplinas, encuentra cada vez más respuestas.

"Este conocimiento lo podemos utilizar y dar respuesta a las problemáticas que tenemos en algunos sectores económicos, principalmente en la agricultura, donde estas aguas van a poder ayudar mucho a la zona rural, como también podrán contribuir a otros sectores productivos que requieren ser solventados igualmente", aclaró el Dr. Roberto Urrutia, decano de la Facultad de Ciencias Ambientales e investigador principal del proyecto.