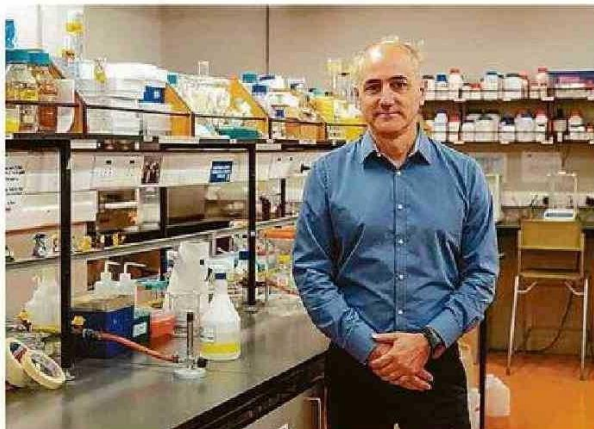


Fecha: 22-04-2024
 Medio: El Mercurio de Valparaíso
 Supl.: El Mercurio de Valparaíso
 Tipo: Noticia general
 Título: Docente de la PUCV crea un sistema para filtrar agua residual

Pág.: 6
 Cm2: 177,7

Tiraje: 11.000
 Lectoría: 33.000
 Favorabilidad: ☐ No Definida



EL PROFESOR JEISON PROPONE USAR LA BIOTECNOLOGÍA EN EL PROCESO.

Docente de la PUCV crea un sistema para filtrar agua residual

ACADEMIA. *Uso de microorganismos en el proceso imita lo que hace la naturaleza.*

Preocupado por la escasez hídrica que pone a Chile como el país con mayor déficit de agua en Latinoamérica, el director de la Escuela de Ingeniería Bioquímica de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, David Jeison, junto a su equipo, desarrolló un proyecto que busca la reutilización de las aguas residuales que se puedan originar en un domicilio o empresa.

“Nuestro proyecto fue financiado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo y dice relación con la recuperación del agua que se recolecta a través de los sistemas sanitarios y que hoy se descarga al mar a través de los emisarios submarinos, método que se usa hoy para disponer las aguas servidas de varias localidades costeras de nuestro país, como Valparaíso o Viña del Mar”, señaló el académico e investigador.

Jeison agregó que “la idea es poder recuperar esta agua, tratarla y llevarla a una calidad que permita su reuso, incluso en un futuro, como agua pota-

ble o como agua de riego para la agricultura o uso industrial, de manera de poder convertir algo que hoy es un problema en una oportunidad para poder mejorar nuestro abastecimiento de agua”.

BIOTECNOLOGÍA

Para su funcionamiento, el proyecto del profesor Jeison ocupa microorganismos para volver a utilizar el agua. “Este tratamiento se puede lograr a través de distintos medios, pero la posibilidad que nosotros evaluamos es la de utilizar biotecnología y bioprocesos a través de microorganismos que consuman los contaminantes que están en el agua para así poder construir un proceso que imite lo que la naturaleza hace, la forma en que convierte los contaminantes”, agregó el docente.

Jeison dijo también que “se utilizan consorcios de microorganismos de diferente tipo que consumen las grasas, proteínas y otros componentes orgánicos que están en las aguas servidas”.

CS