



# Sistema optimizado de depuración de metales pesados en moluscos



## Oportunidad

En la actualidad los metales pesados constituyen un serio problema a nivel mundial ya que pueden ser bioacumulados por diferentes organismos acuáticos. Los moluscos bivalvos son parte de los organismos que tienen la capacidad de tolerar, acumular y depurar altas concentraciones de contaminantes, esta acumulación de metales que poseen los moluscos bivalvos en sus tejidos puede suponer un riesgo para el consumidor. Dado lo anterior, surge la necesidad de contar con tecnologías orientadas a remover las altas concentraciones de metales pesado que puedan contener los moluscos.



## Beneficios

1. Remoción de Cd entre 20%-58%.
2. Ciclos de depuración cortos, entre 12h y 72h.



## Descripción de la Tecnología

La invención corresponde a un sistema, método y una composición alimenticia de depuración, que permite disminuir los niveles de toxicidad generados por la presencia de metales pesados, especialmente cadmio, en alimentos de consumo humano, particularmente en moluscos.

### Estado Actual de la Tecnología

TRL 6: Tecnología a nivel de prototipo demostrada en entorno relevante.



### Protección Intelectual

Patente de invención  
202001769; Chile; Solicitada



### Datos de contacto:

E-mail: [innovacion.vridt@ucn.cl](mailto:innovacion.vridt@ucn.cl)

Teléfono: 552651640 · Web site: [www.ditt.ucn.cl](http://www.ditt.ucn.cl)

