



## PROPIEDAD INTELECTUAL

Solicitud de patente  
CL201501118

## OPORTUNIDAD DE NEGOCIOS

Tecnología disponible para licencia-  
miento.

## ESTADO DE DESARROLLO

Pruebas in vitro

## INVESTIGADORES

**Saddys Rodriguez**  
CIPA

**Víctor Campos**

Facultad de Ciencias Biológicas

## CONTACTO

(56 - 41) 2207263  
otl@udec.cl  
www.otludec.cl

El selenio corresponde a un nutriente necesario en la salud humana. Forma parte de las defensas potenciando el sistema inmune, regula el metabolismo de las hormonas tiroideas. Además, ayuda a prevenir el cáncer debido a su capacidad antioxidante ya que interviene en las funciones celulares. Otro de sus beneficios es la prevención de enfermedades cardiovasculares, ya que posee un efecto anticoagulante.

El selenio es un micronutriente esencial con importantes funciones biológicas y bioquímicas, debido principalmente a sus propiedades antioxidantes y a su capacidad para regular el metabolismo de la glándula tiroidea.

En particular esta tecnología, se enfoca en un proceso para obtener biológicamente nanopartículas de selenio con tamaños inferiores a 100 nm, las que pueden ser útiles en la suplementación dietaria de personas que padecen deficiencia de selenio. Estas nanopartículas de selenio son biológicamente activas y pueden generar efectos antioxidantes en mayor medida que nanopartículas de mayor tamaño. Esta tecnología involucra el uso de *Pantoea agglomerans* en el proceso, bacteria no patógena y aislada desde el ambiente.

## VENTAJAS

- Se obtienen nanopartículas de selenio biológicamente activas con alta capacidad antioxidante, por lo que pueden ser utilizadas como suplemento dietario.

34

Se

Selenium

78.96

2  
8  
18  
6



Fotografía referencial