

# Eliminación de compuestos fenólicos tóxicos mediante la unión selectiva de compuestos fenólicos utilizando polímeros inteligentes.



## Innovación

La invención corresponde a una composición, que comprende un polímero diseñado específicamente, para la adsorción selectiva de pesticidas que tienen un grupo fenólico en su estructura y que pueden estar presentes en los líquidos.

Por lo tanto, el problema a resolver es eliminar compuestos selectivamente no deseados de un alimento o bebida líquida, con un alto rendimiento y un amplio rango de pH, y la solución propuesta es proporcionar compuestos o composiciones para la selectiva adsorción de compuestos que afectan negativamente la calidad de un alimento o bebida líquida, o más particularmente, resolviendo el problema de la presencia de pesticidas en el producto final.

## Ventaja competitiva y aplicaciones

- ▶ Se ha demostrado que los compuestos adsorben selectivamente compuestos fenólicos específicos que se utilizan rutinariamente como pesticida, o más particularmente fungicidas.
- ▶ Su uso estaría enfocado en la industria de alimentos, específicamente en el de las bebidas.

---

### ESTADO DE DESARROLLO:

Tecnología lista para ser transferida

---

### TIPO DE PROTECCIÓN:

Patente concedida en Estados Unidos (US08927042)

---

### TITULARES:

Fraunhofer Chilean Research, Universidad de Talca

---

### INVENTORES:

Leonardo Santos, Felipe Laurie, Jonn Amalraj, Verónica Carrasco, Fabiane M. Nachtigall

---