



# Realizarán estudio para transformar los cigarrillos incautados en abono

Colaboración entre Aduanas y la U. Federico Santa María busca validar prototipo de bioproducto que promete convertir residuos tabacaleros en un producto para uso agrícola, reduciendo costos de destrucción.

Crónica  
 cronica@lidersanantonio.cl

## 200

**cartones de cigarrillos fueron entregados a la universidad para iniciar las primeras pruebas.**

Los miles de cartones de cigarrillos que periódicamente se incautan en el puerto de San Antonio y en otros terminales del país terminan convirtiéndose en un gran problema para las entidades que tienen que decomisar y destruir este material ilícito que, además de generar toneladas de desperdicio, pone en riesgo la salud de las personas que los consumen.

En este contexto, la Universidad Técnica Federico Santa María (USM) y el Servicio Nacional de Aduanas conformaron una alianza estratégica para entregar una solución desde la innovación con el desarrollo de un bioproducto basado en microorganismos capaces de degradar los residuos de los productos tabacaleros, disminuyendo su volumen en los vertederos y, reduciendo costos de almacenamiento.

de hongos y bacterias responsables de degradar los diferentes componentes del cigarrillo. Se espera que este pilotaje permita determinar con exactitud las cepas idóneas para degradar los componentes más persistentes de los cigarrillos, como la nicotina, el alquitrán y los componentes del filtro de acetato de celulosa, avanzando hacia el escalamiento de esta tecnología y así, abordar mayores volúmenes de residuos.

Representantes de ambas instituciones confor-

maron la comitiva, encabezada por Patricia Paredes, encargada del Departamento de Estudios de Aduanas, que donó 200 cartones de cigarrillos para el inicio del estudio. Con este material, el equipo de investigación del grupo agrobiotecnología llevará a cabo diversas pruebas de laboratorio y pilotaje para comprobar la efectividad del bioproducto en distintas muestras, por ejemplo, incluyendo los filtros y las cajas.

### USO AGRÍCOLA

Una de las principales ventajas de esta investigación es que los hallazgos no solo serían útiles para reducir los costos asociados al almacenamiento y destrucción de los cigarrillos, sino que, además, el subproducto de esta degradación podría tener usos agrícolas, ya que el resultado podría utilizarse como abono para el cultivo de alimentos. 🌱

### GRAN DESARROLLO

Braulio Cubillos, director de la Aduana Regional de Valparaíso, dice que este proyecto "es una ventana de trabajo que augura un gran desarrollo. Nosotros como Aduanas, tenemos que velar por la destrucción de esas mercancías que se acumulan y constituyen basura; hoy ponemos la primera piedra para convertir este panorama en algo que sea realmente beneficioso para la sociedad".

La investigación liderada por la doctora Marcela Carvajal, investigadora del Centro de Biotecnología y Departamento de Química USM, tiene como objetivo crear un prototipo del bioproducto compuesto de diversas cepas



BUSCAN UNA SOLUCIÓN PARA EL DESTINO DE LOS CIGARRILLOS ILEGALES INCAUTADOS POR ADUANAS.