

pequeñas similares a hilos obtenidas de caparzones de cangrejo) para acelerar la curación de heridas y promover el crecimiento del cabello. También se mostraron nanopartículas e hidrogeles (materiales similares a gelatina que absorben mucha agua) que responden a cambios de temperatura o pH. Estos sistemas son prometedores para transportar medicamentos, como la curcumina, de manera controlada dentro del cuerpo. También se están desarrollando biomateriales para la ingeniería de tejidos óseos mediante impresión 3D. Otro trabajo reportó que el quitosano ayuda a detener las hemorragias al modular la contracción de los vasos sanguíneos. En cuanto a agricultura sostenible, se analizó que el quitosano puede actuar como un bioestimulante que ayuda a las plantas a defenderse de enfermedades, plagas (como



nematodos parásitos que atacan las raíces del tomate) y hongos. Las investigaciones demuestran que el quitosano puede aumentar la eficacia de los fertilizantes, permitiendo que se use menos químico y reduciendo

la contaminación ambiental. También se presentaron productos biológicos diseñados para mejorar la eficiencia en el uso del agua por parte de los cultivos, lo cual es vital en zonas con escasez.

En temas de materiales y medio ambiente participaron estudios que muestran que los biopolímeros pueden reemplazar a plásticos derivados del petróleo. Los empaques biodegradables a base de quitosano y gelatina de pescado pueden alargar la vida útil de frutas y verduras, como los aguacates y los pimientos, protegiéndolos de hongos y del deterioro. En otro trabajo se desarrollaron membranas y geles para la eliminación de contaminantes tóxicos del agua, como el arsénico y metales pesados (cadmio y plomo), como parte de una solución crítica para la salud pública. En resumen, el 16° ICCS y el 9° SIAQ confirmaron que la quitina y el quitosano son más que simples residuos: son materiales claves para enfrentar los desafíos de la biomedicina, la alimentación y la sostenibilidad del planeta.

Tramita tu Pensión Inteligente

Empresas

- Evita multas y recargos
- Lleva bien el Riesgo de Trabajo
- Actualizaciones



Derechohabientes

¿Sabes cuánto te corresponde?
¿Sabes que puedes recuperar tu Infonavit y tu Afore?

pensionesinteligentes@gmail.com