



Un innovador sistema facilita el análisis de parabenos, contaminantes emergentes

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN: 1' 38"

RESUMEN: Investigadores del Grupo de Análisis Químico de la Universidad de Sevilla han desarrollado un método que combina membranas y electricidad para analizar parabenos en aguas superficiales. Estos compuestos, presentes en productos cosméticos y farmacéuticos, son considerados contaminantes emergentes por su posible actividad estrogénica. El sistema es barato y sostenible con el medio ambiente por la baja cantidad de disolvente necesaria.

VTR:

Si damos la vuelta a casi cualquier cosmético... Nos encontramos con este nombre: los parabenos. Unos compuestos químicos muy utilizados en farmacia cosmética. Sirven para matar bacterias y alargar la vida del producto. Sin embargo, algunos están bajo sospecha. Son contaminantes emergentes.

MIGUEL ÁNGEL BELLO Investigador químico

"Son un grupo amplio de sustancias, que tradicionalmente no han sido consideradas como contaminantes, pero hoy en día son cuestionadas, ya que tienen efectos perjudiciales para el medio ambiente y para el ser humano"

Para analizar la presencia de estos contaminantes emergentes, los parabenos, en aguas superficiales, un grupo de análisis químico de la Universidad de Sevilla ha desarrollado un innovador sistema.

RUTH FERNÁNDEZ Prof. Universidad Sevilla

"Es muy sencillo, consiste en utilizar un dispositivo como el que veis, que no es más que un tubo poroso, en el que, usando fuerzas eléctricas, conseguimos introducir los parabenos en el interior del dispositivo"

Aquí se aíslan y definen. El invento no sólo es sencillo y barato, sino que, además, va en la línea de la llamada química verde, amable con el medio ambiente.

MIGUEL ÁNGEL BELLO Investigador químico

"Nuestro grupo es pionero en España en el uso de estos sistemas de microextracción".

RUTH FERNÁNDEZ Prof. Universidad Sevilla

"Se acorta muchísimo la cantidad de tiempo que se necesita para extraer del agua los parabenos y poder analizarlos directamente en los sistemas instrumentales".

El sueño de estos investigadores es, ahora, sacar el invento a la calle. Conseguir que alguna empresa utilice su sistema de análisis.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es