



TITULARES: Crustáceos y moluscos para estudiar los efectos de los restos de fármacos que llegan al mar

LOCALIZACIÓN: Puerto Real (Cádiz).

DURACIÓN: 1'47"

RESUMEN: Se trata de un trabajo de investigadoras del Centro Andaluz de Ciencia y Tecnologías Marinas financiado por la Junta de Andalucía y la Unión Europea. Los fármacos llegan a los ecosistemas marinos a través de las aguas residuales. El cuerpo humano desecha partículas de los fármacos que no eliminan luego las plantas de tratamiento. Los efectos de estos productos en el ecosistema son aún desconocidos. Las investigadoras los estudian a través del análisis de tejidos de especies como la almeja japónica y el cangrejo verde, utilizados como bioindicadores de la calidad de las aguas. Al mismo tiempo, proponen el uso de microalgas en el tratamiento de aguas residuales para eliminar los restos de fármacos.

VTR:

Investigadoras de la Universidad de Cádiz. Estudian la presencia y los efectos de fármacos como este en los ecosistemas marinos.

TOTAL GABRIELA AGUIRRE
Investigadora Universidad de Cádiz

"Son considerados como un problema porque hay un vertido constante de estos productos al medio acuático".

¿Cómo llegan ahí? A través de las aguas residuales. El cuerpo humano desecha partículas de los fármacos que no eliminan luego las plantas de tratamiento. Y terminan en el mar y en los ríos. Antibióticos, calmantes, estimulantes...

TOTAL LAURA MARTÍN
Responsable de la investigación

"Paracetamol, ibuprofeno en épocas en las que hay más catarro y demás".

TOTAL LAURA MARTÍN
Responsable de la investigación

"La carbamazepina sí que ha resultado ser un producto farmacéutico que en un momento dado puede afectar a nivel de neurotoxicidad".

TOTAL GABRIELA AGUIRRE
Investigadora Universidad de Cádiz

"Hay más preguntas que respuestas en estos momentos de cuáles son los efectos de los fármacos".

Con fondos de la Junta de Andalucía y de la Unión Europea, en este Centro Andaluz de Ciencia y Tecnologías Marinas buscan las respuestas. Se sirven de análisis en el laboratorio de ciertas especies marinas. Como la almeja japónica o esta otra... El cangrejo verde europeo, otro indicador natural de la calidad del agua.



TOTAL GABRIELA AGUIRRE
Investigadora Universidad de Cádiz

“Cualquier contaminante se ve reflejado en algunos de los parámetros que les podemos medir a estas especies”.

Y mientras analizan el problema, ya estudian cómo mejorar el tratamiento de aguas residuales.

TOTAL LAURA MARTÍN
Responsable de la investigación

“Aplicar diferentes metodologías para depurar esa agua residual y ver qué es lo que ocurre, con microalgas y con procesos de oxidación avanzada”.

Para eliminar los fármacos que pueden sanar, pero también perjudicar seriamente a nuestros mares.

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