



Científicos granadinos utilizan pequeños organismos para detectar vertidos ilegales en los ríos

LOCALIZACIÓN: Granada

DURACIÓN VTR: 2'01"

RESUMEN:

Científicos de la Universidad de Granada han creado una herramienta web que sirve para controlar las poblaciones de pequeños organismos acuáticos en los ríos con el fin de determinar si se han arrojado vertidos en sus aguas. Utilizar estos microinvertebrados para monitorizar los ríos ofrece la ventaja de que se puede detectar si ha habido contaminación con al menos tres semanas de antelación, lo que ayuda a localizar vertidos ilegales. Esta herramienta, MEDPACS, permite conocer qué familias de estos organismos deben estar presentes en un punto determinado de los ríos españoles. En el caso de que se tome una muestra y el número de familias encontradas sea inferior al estipulado por la aplicación, esto significaría que hay contaminación en el agua. Los destinatarios de esta aplicación son las administraciones públicas relacionadas con el medio ambiente.

TEXTO VTR:

Insectos como este aportan una información esencial sobre la salud de nuestros ríos. Su ausencia es señal de alarma, indica que el cauce está contaminado por un vertido tóxico. Científicos de la Universidad de Granada han creado una herramienta web que los usa para detectar de forma infalible vertidos ilegales que los habituales análisis químicos pueden pasar por alto.

JAVIER ALBA
Dir. 'Proyecto MEDPACS'

"Si nosotros queremos contaminar un río de forma fraudulenta, lo que hacemos es que un viernes por la noche tiramos del tapón y el lunes por la mañana cuando venga alguien de la administración a hacer un análisis el río sale que está perfectamente.."

JOSÉ MANUEL POQUET
Doctor Biología Univ. Granada

"En el caso de los macroinvertebrados, nos da una historia acerca de los eventos que ha habido en el río no en el momento en que has ido a analizarlo."

Estos pequeños organismos acuáticos dan más información porque...

JAVIER ALBA
Dir. 'Proyecto MEDPACS'

"Incluso tres semanas, prácticamente un mes después, podemos encontrar los efectos en las poblaciones de macroinvertebrados."

Los ríos de la península y Baleares cuentan con alrededor de 140 tipos de familias de estos organismos. Esta herramienta, MEDPACS, indica cuáles deben estar presentes en cada punto de los cauces españoles. Si al tomar una muestra encontramos menos familias significa que se ha producido un vertido.

JOSÉ MANUEL POQUET
Doctor Biología Univ. Granada

"El hecho de que haya una presencia de unos determinados macroinvertebrados y la ausencia de otros nos puede indicar el estado ecológico o la salud del río."

Saber si hay vertidos incontrolados ayuda a los organismos públicos a actuar contra la contaminación, además de contra las empresas responsables, con la instalación, por ejemplo, de nuevas depuradoras. Por eso, esta base de datos es utilizada por...

ROBERTO RODRÍGUEZ
Ingeniero Informático Univ. Granada

"Investigadores, confederaciones hidrográficas...diferentes administraciones públicas relacionadas con el medio ambiente."



Una red de conocimiento puesta al servicio de la conservación de los ríos.

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