



- Inicio
- Naturaleza
- Medio ambiente
- Ciencia
- Tiempo libre
- Formación
- Agenda
- Miscelánea
- Histórico
- Mapa
- Biología
- Cambio climático
- Contaminación
- Desarrollo sostenible
- Energía nuclear
- Energías renovables
- Más noticias sobre Medio Ambiente

Portada Medio ambiente Biología Del mar al laboratorio

BIOLOGÍA

Del mar al laboratorio

(4 Votos)

26.01.16 - JUAN RUIZ PALACIOS

Twitter Recomendar 10 G+ 2

Los científicos del proyecto Ephemare estudiarán cómo afectan los microplásticos a organismos marinos, desde zooplancton hasta mejillones, almejas y lubinas

Tres años por delante para llevar a cabo una investigación que despejará varias incógnitas sobre las consecuencias de la contaminación de los microplásticos en los organismos marinos. El Centro Oceanográfico de Murcia acogió la semana pasada las primeras jornadas del proyecto Ephemare, liderado por la Universidad de Vigo y en el que colaboran el propio Centro Oceanográfico y la Universidad de Murcia. Al encuentro acudieron numerosos científicos de reputación internacional, quienes trazaron las directrices a seguir en todo este tiempo.

El coordinador de Ephemare, Ricardo Beiras (Universidad de Vigo), asegura que «el proyecto plantea los efectos tóxicos de los microplásticos sobre un rango de modelos biológicos muy amplio, desde bacterias a peces. El objetivo es evaluar cuantitativamente y científicamente las consecuencias y los riesgos para estos organismos marinos». Añade que tendrán que llevar a cabo unas pruebas 'standard' en laboratorio. «Para ello hemos elegido cuatro modelos: líneas celulares, pequeños filtradores (zooplancton), grandes filtradores (bivalvos como el mejillón y la almeja) y depredadores (peces como la lubina)», afirma, satisfecho por el resultado de este primer encuentro con científicos de diversos países europeos. E ironiza: «Es difícil que un buen número de científicos nos pongamos de acuerdo, pero lo hemos conseguido. Vamos a medir este tipo de materiales en micras. En el modelo uno trabajaremos con plásticos de menos de cinco micras. Al modelo dos se le aplicarán materiales de entre cinco y quince micras. En el modelo tres los microplásticos serán de entre quince y cuarenta micras, y en el cuatro de entre 125 y 500».

A cada uno de estos modelos les asignarán una serie de actividades a estudiar. «Cada científico estudiará el ámbito en el que es especialista. Primero veremos cómo el plástico consigue concentrar los contaminantes que hay en el mar. La segunda línea de actuación será observar de qué manera el animal ingiere ese microplástico. A continuación se estudiarán los efectos que el material tiene en el animal. Es decir, si puede morir, si deja de crecer, si le cuesta respirar...», señala el coordinador. Añade que la cuarta actividad consistirá en observar los efectos a nivel molecular. «A lo mejor el animal no se muere, pero sí afecta a su comportamiento porque no puede nadar bien o porque sufre estrés, incluso puede que sufra alteraciones al reproducirse», relata.

El siguiente estudio que llevarán a cabo los investigadores tratará sobre la transferencia trófica. «Un animal grande puede comerse a otro pequeño que si ha ingerido el microplástico y acabar contaminándose», cuenta Beiras. Las últimas dos actividades que se realizarán serán un trabajo de campo, en el que los científicos viajarán a cuatro lugares de la costa europea para hacer un muestreo de los animales marinos y ver si encuentran en ellos microplásticos y, por último, una actividad de difusión con los resultados. «Queremos difundir nuestras conclusiones a la sociedad, a las autoridades, a las empresas, a los niños... a todo el mundo», señala.

Un problema grave



Ejemplar de 'Scrobicularia plana' desovando (modelo 3).

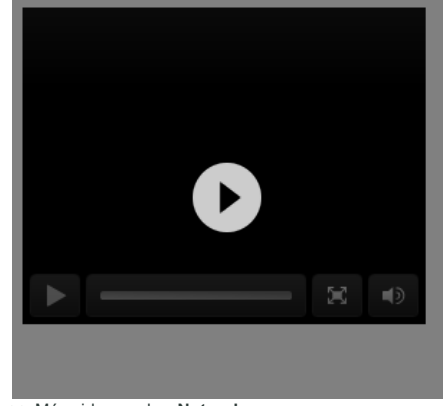


«Al ser pedazos muy pequeños, estos materiales tienen mucha facilidad para pasar a la cadena trófica», señalan «Queremos difundir las conclusiones a la sociedad, a todo el mundo», aseguran

Contacta con nosotros

Nuestra Tierra abre un canal a sus denuncias, sus sugerencias y sus quejas, siempre relacionadas, eso sí, con la naturaleza y el medio ambiente de la Región: nuestratierra@laverdad.es

Último video de NATURALEZA



>> Más videos sobre Naturaleza

Último + visto semanal + votado

- Cuando no hay que tirar por la senda de en medio
- ¡'Abora la Güerta!', memoria de un patrimonio olvidado
- Claves para tener un huerto ecológico
- El Ayuntamiento anima a colaborar en la limpieza de los baños de Somogil y entorno
- El garbancillo de Tallante despide el Life y sigue creciendo
- «El Mar Menor se está poniendo verde»
- Eutrofización o ¿por qué el Mar Menor está «verde»?
- El Mar Menor y la tragedia de los comunes
- Un cinturón 'verde' para el Paseo del Malecón
- Exigen una ley que prohíba arrancar más olivos centenarios en la Región

la gente sobre este tipo de contaminación». Añade que «los plásticos son una sustancia que no se degrada. La única manera que tienen de ir desapareciendo es hacerse pedacitos más pequeños, es decir, se van fragmentando y cada vez son más diminutos».

Explica que «al ser objetos tan pequeños, tan diminutos, tienen muchísima facilidad para pasar a la cadena trófica». Y concluye: «El plástico es inerte, pero tiene dos propiedades complicadas: los propios aditivos químicos -tóxicos- que se añaden al plástico para que éste sea flexible, tenga color... y la segunda complejidad es que estos materiales absorben los contaminantes que ya existen en el agua, por lo que los vehiculizan a los animales».

< Anterior

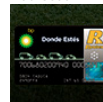
Siguiente >

laverdad.es - Última hora

- Cañete: «No soy machista, pero si he ofendido a alguien, le pido disculpas»
- Schulz, a Cañete: «Es un vergüenza que alguien sugiera que mi hija vale menos que...»
- Manifestantes atacan el coche de Montoro tras un mitin en Barcelona
- Fallece un agente de la Policía Nacional tras recibir una puñalada en Málaga
- Estabilizado el fuego en el Barranco de Orfeo
- Patxi López : «Un país no es competitivo sin apostar por el conocimiento»
- Montoro dice que Valenciano habla de feminismo porque no puede hacerlo de economía
- Jornada de escraches en la campaña electoral
- Valenciano acepta las disculpas de Cañete pero insiste en que «el problema es lo que...»
- IU denuncia la presencia de Pablo Iglesias y otros candidatos en tertulias de TV

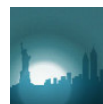
- El penúltimo tren de la biomasa (5 estrellas)
- Piscinas 'verdes' y viables (5 estrellas)
- Un experto mundial califica de «completo fracaso» la gestión de las tortugas moras (5 estrellas)
- El enigmático caballito (5 estrellas)
- Las plantas, un arma para 'limpiar' Sierra Minera (5 estrellas)

Publicidad



Tarjeta BP Donde Estés

Ahorre desde 4 cts./l en el carburante de su flota de vehículos ligeros. Solicítela aquí www.cardselector.bp.com



Habla INGLÉS en 8 meses

Prueba ahora gratis y habla INGLÉS con un método único. No es un curso, es una revolución www.8belts.com/pruebagratis



FIAT 500

Desde 8.700€ con 4 años de garantía www.fiat.es



más sobre medio ambiente...

Más noticias sobre medio ambiente

Contactar

Publicidad

Mapa web

Aviso legal

Política de privacidad

Política de Co

© LA VERDAD MULTIMEDIA, S.A.

Registro Mercantil de Murcia, Tomo 2.626, Libro 0, Folio 24, Hoja nº MU866, Inscripción
Domicilio social en Camino Viejo de Monteagudo s/n. 30160. Murcia. Correo electrónico de con
Copyright © La Verdad Multimedia, S.A. Incluye contenidos de la empresa citada, del
en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de tercer



bebitus