

Proyecto

INDICADORES QUÍMICOS DE CALIDAD DE AGUAS EN ZONAS DE PRODUCCIÓN DE MOLUSCOS Y OTROS INVERTEBRADOS

I+D+i
GIZC
GESTIÓ INTEGRADA DE LA ZONA COSTANERA

Eje 1
Bloque 1.1
Area temática

Investigación disciplinar
Medio Ambiente
Calidad de las aguas y seguridad en el litoral



Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació
Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació



Resumen

La Directiva de la UE 2000/60/EC establece un marco comunitario para la protección y el control de la contaminación de las aguas superficiales continentales, de transición, costeras y subterráneas. Los mejillones filtran el agua y concentran en su organismo (sobre todo en las branquias y en los tejidos) todas las sustancias en disolución contenidas en el agua. Esta capacidad bioacumuladora de los mejillones permite determinar los niveles de metales pesados (Cd, Hg, Zn, Pb, Cu, Ni, Cr, As, Se), componentes orgánicos (DDT, DDE, DDD, PCBs, HAP) y dioxinas, sustancias difíciles de determinar por aparecer en concentraciones muy bajas en el medio marino y que son perjudiciales para la salud humana.

Objetivos

-Recopilar y sintetizar los datos en poder de la Dirección General de Pesca sobre metales pesados y contaminantes orgánicos en moluscos de Baleares. Estudiar la relación de estos datos con la Directiva Marco del Agua, coordinando esta información con los resultados del proyecto europeo MYTILOS.

-Disponer de una base de datos que integre los valores de metales pesados y contaminantes orgánicos analizados en moluscos procedentes de la cría y seguimiento de moluscos en Baleares.

-Evaluar las tendencias en biocumulación por paquetes de contaminantes en distintos invertebrados.



Toma de datos del muestreo biológico de mejillones



Seguimiento de una de las 30 jaulas de mejillones situadas en 15 diferentes puntos de muestreo



Jaula situada a pocos metros del fondo

Transferencia de conocimientos

Investigación

El proyecto MYTILOS aportará datos científicos sobre los niveles de contaminantes químicos en invertebrados marinos de consumo habitual. Las técnicas aplicadas son pioneras en cuanto a la obtención de datos y permiten una evaluación global de la calidad de aguas del litoral mediterráneo.

Administración

El seguimiento de la contaminación química en mejillones permitirá al Govern de les Illes Balears disponer de datos base sobre la contaminación química en los productos marinos de consumo que se capturan y cultivan en nuestras Islas.

Empresas

Esta red de control de la calidad de las aguas del archipiélago balear repercutirá en la calidad del producto y beneficiará a los consumidores.

Consumidores

Esta red de control de la calidad de las aguas del archipiélago balear repercutirá en la calidad del producto y beneficiará a los consumidores.

Más información

Investigador principal Investigadores participantes

Salud Deudero
salud.deudero@uib.es

Toni Box
toni.box@uib.es

David March
david.march@uib.es

Miguel Cabanellas
miguel_cabanellas@uib.es

Benjamin Casas
benjamin.casas@uib.es

Pep Alos
pep.alos@uib.es

Antonio Sureda
tosugo@hotmail.com

Antoni Pons
tpons@gaat.es

Maria Valls
vdbsmvm@uib.es

Investigador Responsable

Prof. Joaquín Tintoré

e-mail: jtintore@uib.es

IMEDEA

C/ Miquel Marqués, 21
07190 Esporles, Mallorca
Illes Balears, ESPAÑA

Tlf: + 34 971 611 714
Fax: + 34 971 611 761

www.imedea.uib.es