

Projecte

INDICADORS QUÍMICS DE QUALITAT DE L'AIGUA A ZONES DE PRODUCCIÓ DE MOL.LUSCS I ALTRES INVERTEBRATS

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

Eix 1
Bloc 1.1

Àrea temàtica

Investigació disciplinar

Medi ambient

Qualitat de l'aigua i seguretat al litoral



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

Resum

La directiva de la UE 2000/60/EC estableix un marc comunitari per protegir i controlar la contaminació de l'aigua superficial continental, de transició, costanera i subterrània. Els musclos filtren l'aigua i concentren en l'organisme (sobretot en les brànquies i en els teixits) totes les substàncies en dissolució que conté l'aigua. Aquesta capacitat bioacumuladora dels musclos permet determinar els nivells de metalls pesats (Cd, Hg, Zn, Pb, Cu, Ni, Cr, As, Es), composts orgànics (DDT -diclorodifeniltricloroetà-, DDE -diclorodifenildicloroetilè-, DDD -diclorodifenildicloroetà-, PCB -policlorobifenil o bifenil policlorat-, HAP -hidrocarbur aromàtic policíclic-) i dioxines, substàncies difícils de determinar perquè apareixen en concentracions molt baixes en el medi marí; a més, són perjudicials per a la salut humana.

Objectius

-Recopilar i sintetitzar les dades de què disposa la Direcció general de Pesca sobre metalls pesats i contaminants orgànics presents en els mol·luscs de les illes Balears. Estudiar la relació d'aquestes dades amb la Directiva Marc de l'Aigua i coordinar la informació amb els resultats del projecte europeu MYTILOS.

-Disposar d'una base de dades que integri els valors dels metalls pesats i contaminants orgànics analitzats en mol·luscs de cria a les illes Balears, i fer-ne un seguiment.

-Avaluar les tendències de bioacumulació per paquets de contaminants en invertebrats diversos.

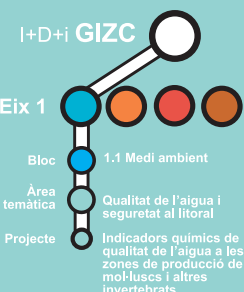


Presa de dades del mostreig biològic de musclos



Seguiment d'una de les trenta gàbies de musclos que estan situades a quinze punts de mostreig

Gàbia situada a pocs metres del fons



Transferència de coneixements

Investigació

El projecte MYTILOS aportarà dades científiques sobre els nivells de contaminants químics detectats en invertebrats marins de consum habitual. Les tècniques aplicades són pioneres en l'obtenció de dades i permeten fer una avaluació global de la qualitat de l'aigua del litoral mediterrani.

Administració

Fer el seguiment de la contaminació química en els musclos permetrà que el Govern de les Illes Balears disposi de dades de base sobre la contaminació química que pateixen els productes marins de consum que es capturen i crien a les nostres illes.

Empreses

Les dades que s'obtidran seran molt valuoses per a les confraries de pescadors, les empreses relacionades amb el sector pesquer i la indústria de l'aqüicultura, les quals podran fer un seguiment i control més exhaustius dels seus productes.

Consumidors

Aquesta xarxa de control de la qualitat de l'aigua de l'arxipèlag balear repercutirà en la qualitat del producte i beneficiarà els consumidors.

Més informació

Investigador principal Investigadors participants

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
vbsmvm@uib.es

<http://www.costabalearsostenible.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

