

Ciguarisk

Equipo

Els socis pertanyen a cinc centres d'investigació de tres institucions nacionals d'Espanya: l'Institut Universitari en Sanitat Animal i Seguretat Alimentària (IUSA), el Banc Espanyol d'Algues (BEA) i l'Observatori Canari d'Algues Nocives (OCHABs) dins de la Universitat de Les Palmes de Gran Canària (ULPGC), l'Agència Estatal Consell Superior d'Investigacions Científiques (IDAEA-CSIC) i l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA).



Agraïments

Aquest projecte rep finançament del programa « Proyectos I + D + I » RETOS INVESTIGACIÓN (PID2019-108781RR-C21 i PID2019 108781RR C22) i de les respectives institucions.



CIGUARISK és un projecte d'investigació...

que es centra en l'avaluació del possible risc d'intoxicació alimentària per ciguatera a les Illes Canàries i les Illes Balears.

Què és la ciguatera?

La ciguatera és una intoxicació alimentària produïda pel consum de peixos marins que contenen ciguatoxines (CTXs).

Què són les ciguatoxines i quin és el seu origen?

Són unes potents neurotoxines que poden causar símptomes generals, digestius, cardíacs i neurològics. Les CTXs són produïdes per diverses espècies de microalgues dels gèneres *Gambierdiscus* i *Fukuyoa*, i es van acumulant a través de les xarxes tròfiques. Si bé aquestes microalgues productores de CTX són típiques de regions tropicals, s'ha observat que en els últims anys la seva distribució geogràfica s'ha ampliat trobant-les ara també en regions temperades.

Microalgues productores de ciguatoxines a Europa

El primer brot autòcton de ciguatera a les costes europees es va informar el 2004 a les Illes Canàries. Al mar Mediterrani no s'han publicat cap cas de ciguatera, però sí s'ha descrit la presència de *Gambierdiscus* i *Fukuyoa*, és a dir espècies productores de ciguatoxines, a les Illes Balears així com a Xipre i Creta.

Objetius del projecte

Amb aquest projecte, CIGUARISK, volem conèixer la distribució i abundància de *Gambierdiscus* i *Fukuyoa* en les dues àrees d'estudi (Illes Balears i Canàries) i avaluar si produeixen o no CTXs. En el cas de detectar CTXs, es determinaran els tipus de CTXs que produeixen i si es transformen a través de les xarxes tròfiques. Això permetrà assessorar el sector productiu pesquer i protegir el consumidor.

Per a això, plantegem les següents preguntes:

-En quins hàbitats i en quines èpoques de l'any es troben aquestes microalgues nocives a les Illes Canàries i a les Illes Balears? I quina és la seva abundància?

-Podem detectar CTXs en algunes espècies d'estudi? Si hi ha algun cas positiu, quins anàlegs de CTXs són presents i com canvien a través de les xarxes tròfiques?

-Com es bioacumulen les CTXs en els peixos? Mostren aquests algun canvi en el seu comportament? Per respondre aquestes preguntes es realitzarà un assaig controlat en el laboratori on s'estudiarà l'alimentació i el comportament dels peixos.

Amb tota la informació obtinguda a través d'aquest projecte realitzarem una avaluació integrada del possible risc en les zones d'estudi. Actualment a les Illes Canàries ja hi ha un laboratori de control per a aquest grup de toxines mentre que a les Illes Balears no s'han detectat CTXs en peixos i en el mar Mediterrani no s'han publicat casos demostrats de ciguatera.

Durada del projecte

Juny 2020 - Maig 2023

Esquema del projecte

