

# Estudien l'impacte dels microplàstics en l'ecosistema del delta de l'Ebre

Es recolliran i analitzaran mostres d'aigua, sediments, peixos i marisc de la zona

MARIBEL MILLAN  
DELTEBRE

El delta de l'Ebre serà objecte d'estudi del projecte PLAS-MED, que avaluarà els riscos mediambientals i per a la salut humana derivats de la presència de microplàstics en el medi aquàtic. Així, s'analitzaran els riscos relacionats amb els microplàstics i la seva capacitat d'acumular i transferir als organismes aquàtics uns altres contaminants com biotoxines marines i de contaminants orgànics tant persistents com emergents: fàrmacs, productes de cura personal, pesticides d'ús actual i residus industrials.

Segons explica la investigadora de l'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA) Sara Rodríguez-Mozaz, els microplàstics estan presents en el medi ambient aquàtic (aigua, sediments i éssers vius) com a resultat de la degradació dels plàstics i del seu ús directe en productes de consum. «A més de la seva toxicitat inherent, els microplàstics poden actuar com a vectors d'altres contami-

nants, l'anomenat efecte de cavall de Troia», detalla.

Uns perills que encara no han estat suficientment estudiats. «És necessari realitzar estudis sobre aspectes com la grandària, forma i composició química dels microplàstics i analitzar també les rutes d'exposició, captació i acumulació en diferents espècies, amb l'objectiu d'avaluar els possibles efectes ecològics i sobre la salut humana», assegura.

### Hi participaran durant dos anys investigadors de tres centres de recerca

El delta de l'Ebre ha estat un dels llocs escollits per dur a terme l'estudi juntament amb el Mar Menor de Múrcia, per tractar-se de punts representatius de sistemes costaners de gran riquesa ecològica de la Mediterrània, però que estan sotmesos a una important activitat agrícola així com

d'altres activitats humanes com són el turisme, la indústria i el desenvolupament urbà.

«Es tracta d'un ecosistema especialment sensible ja que acull molta activitat d'aqüicultura, i per tant, el control de la contaminació ambiental és fonamental per temes de seguretat alimentària», comenta la investigadora de l'ICRA.

### Durant dos anys

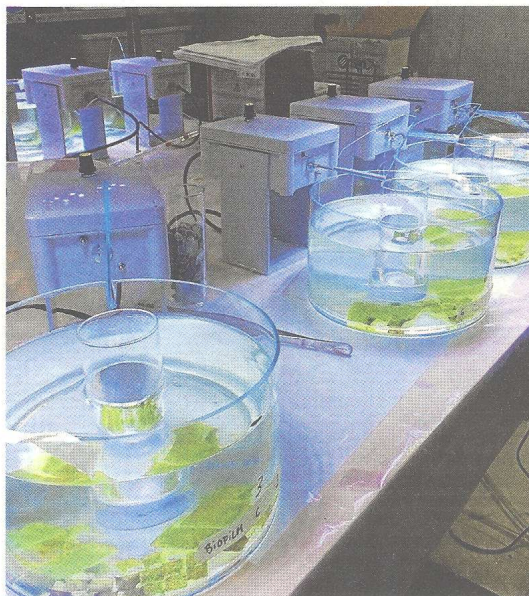
L'estudi, amb una dotació pressupostària de més de 159.000 euros, s'iniciarà molt aviat, i s'allargarà fins al 2020.

Compta amb la participació de tres grups de recerca: l'Institut Català de Recerca de l'Aigua, l'Institut Espanyol d'Oceanografia (IEO) a Múrcia i l'Institut de Diagnòstic Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA) del Centre Superior d'Investigacions Científiques a Barcelona.

«Es tracta d'un projecte a tres bandes, amb activitats de recerca complementàries i que abasta diferents disciplines científiques, com és la química ambiental, l'ecotoxicologia o l'avaluació de riscos, entre altres àmbits», remarca Rodríguez-Mozaz.

Al delta de l'Ebre es faran part dels estudis de camp, en concret dues campanyes de mostreig i control ambiental. Es recolliran mostres d'aigua, sediment i també mostres biològiques com biofilm, bivalves i peixos, per avaluar la presència dels microplàstics i altres contaminants.

L'objectiu final d'aquest estudi és determinar la magnitud actual d'aquesta problemàtica i el risc potencial que suposa per a la salut de les persones.



Es recolliran mostres de sediments, aigua, peixos i biofilm de la zona, per analitzar-los. FOTO: ICRA