



BIBLIOTECA *MARCEL·LÍ DOMINGO*

Recull de premsa local i comarcal



Presa de mostres al delta de l'Ebre. FOTO: IRTA

Medi ambient

Mesuraran els microplàstics al Delta amb un sistema d'intel·ligència artificial

Un equip de l'IRTA desenvoluparà un sistema per identificar la presència d'aquests materials en cinc llacunes i un arrossar

REDACCIÓ
LA RÀPITA

Cada any, 8 milions de tones de plàstic acaben al mar. En la seva versió més petita, els microplàstics (menys de 5 mil·límetres) provoquen efectes cada cop més manifestos en els ecosistemes i amenacen la biodiversitat. «Molts paratges naturals que creiem impol·luts també estan contaminats, tant si ho veiem com si no», explica la investigadora del programa d'Aigües marines i continentals de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) a la Ràpita, Maite Martínez-Eixarch.

Un dels reptes actuals és as-

manera automàtica. El 2019, una recerca de l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB) va estimar que des d'aquest embut natural s'aboquen cada any 2.200 milions de microplàstics al Mediterrani.

A diferència d'aquell estudi, que es va basar en mostres recollides a les platges de sorra, al llit de l'estuari i a les aigües superficials, el projecte BIO-DISPLAS

L'aplicació s'anirà perfeccionant gràcies a un algoritme d'aprenentatge

comptar i mesurar els microplàstics en imatges fetes amb microscopi o lupa binocular. Després de rebre unes primeres consignes manuals, la pròpia aplicació s'anirà perfeccionant durant del procés gràcies a un algoritme d'aprenentatge automatitzat. A la llarga, l'aplicació haurà après a fer la detecció i classificació per si sola. «Ens permetrà estalviar temps i esforços i poder estandaritzar i automatitzar els futurs processos de recompte», defensa Carles Alcaraz, investigador de l'IRTA i encarregat de programar el model.

Tot plegat servirà per tenir una primera imatge acurada de l'abast dels microplàstics al Delta.

