

DELTA DE L'EBRE La Universitat disposa d'un nou túnel acústic per realitzar les proves

La UPC estudia eliminar el caragol maçana tot sotmetent-lo a nivells de so estressants

La Universitat Politècnica de Catalunya disposa d'una nova tecnologia que estudia eliminar la plaga del caragol maçana al Delta tot sotmetent-lo a nivells de so estressants. Es tracta d'un túnel acústic que estudia l'impacte sonor en el medi marí.

DELTEBRE L.B./Redacció

El Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques (LAB) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) té, a la seua seu al port de Vilanova i la Geltrú, el primer túnel acústic d'ús no militar destinat a estudiar l'impacte sonor de l'activitat humana en els ecosistemes marins i a recuperar-ne l'equilibri acústic natural en els oceans. El túnel acústic, amb una capacitat de més de 150.000 litres, simula les condicions de l'oceà, de manera que permet als investigadors recrear, a escala de laboratori, el que passa a l'entorn marí. La nova infraestructura implicarà un avenç clau en els projectes que el LAB duu a terme a través d'una xarxa internacional de sen-



El caragol maçana és una amenaça per al cultiu de l'arròs. / L'EBRE

sors instal·lada a l'Àrtic, a l'Amazones i al Japó, entre d'altres zones, i està previst que s'utilitzi en l'estudi del caragol maçana i la lluita contra aquesta plaga.

En anteriors estudis, el LAB ha demostrat que l'activitat humana al mar provoca greus lesions auditives als cefalòpodes, ja que utilitzen la in-

formació sonora per menjar i reproduir-se. En aquesta línia, ha estudiat i demostrat que la sensibilitat a l'exposició sonora del caragol maçana és similar a la dels cefalòpodes, atès que també són animals invertebrats i disposen dels mateixos òrgans sensorials responsables de l'equilibri i la posició.

Aprofitant aquestes dades, "el LAB pot contribuir a eliminar la plaga al Delta exposant l'animal invasor a nivells de so adequats que no li permeten la vida a la zona, ja que l'incapacitarien per alimentar-se i reproduir-se", explica el director del LAB, Michel André. Mitjançant la utilització del túnel acústic, podran determinar la combinació de paràmetres, com ara el temps d'exposició, l'amplitud i les freqüències de so, que permeten eliminar la plaga sense danyar la resta de l'ecosistema.

Aquest projecte pot significar, també, un avenç internacional, ja que el caragol maçana, que es va importar a Àsia com a aliment, és una plaga a Taiwan i el Japó, i s'ha demostrat que el seu consum pot causar, fins i tot, malalties. ■