

AIGUA ■ ENTRE ALTRES RIUS I ESTUARIS DE L'ESTAT ESPANYOL I D'EUROPA, COM ARA EL DELTA DEL PO

Detecten presència d'antibiòtics i antidepressius a les aigües de l'Ebre

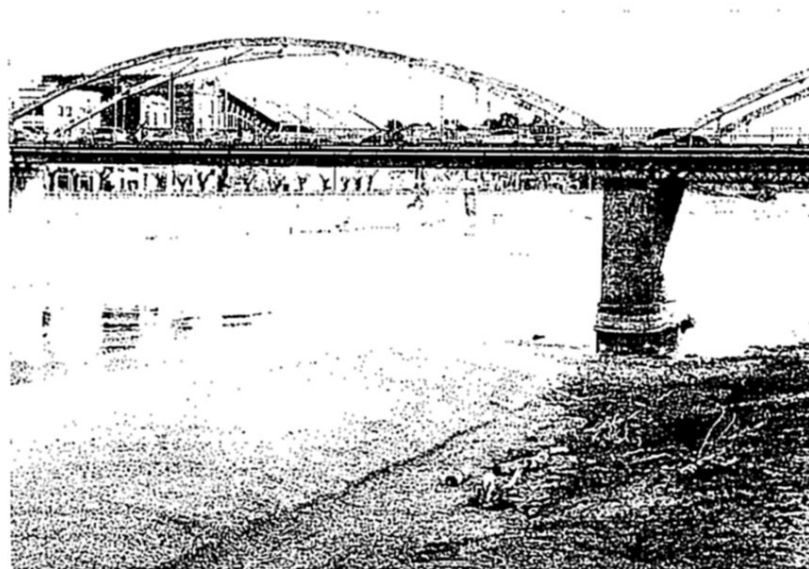
L'Institut Català de Recerca de l'Aigua estudia els farmacs i altres contaminants en peixos i bivalves no destinats al consum

AGÈNCIES

Dos estudis de l'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA) posen de relleu la presència de contaminants i farmacs en rius i zones costaneres mediterrànies, entre elles el tram final del riu Ebre i el seu Delta.

Un primer estudi, presentat en el 25è Congrés Anual europeu de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry que se celebra aquests dies a Barcelona, ha detectat la presència de diversos contaminants en desembarcadures fluvials i zones costaneres de pesca i aquicultura en diversos punts d'Europa com el delta de l'Ebre. Segons l'estudi, la presència d'aquests contaminants pot procedir tant dels abocaments als rius com dels antibiòtics donats als peixos de les piscifactories, tant fluvials com marítimes, que acaben contaminant la resta de la desembocadura i costa.

L'estudi va començar el 2013 i durarà fins el 2017. Té un pressupost de 4 milions i hi participen 12 grups de recerca i set petites i mitjanes empreses. S'ha desenvolupat al delta de l'Ebre, l'estu-



El tram final de l'Ebre al seu pas per Tortosa. FOTO: JOAN PÉREZ / AGF

ari del Tajo, el delta del Po (Itàlia), l'estuari del riu Escalda, a Holanda, i el fiord de Fureholmen Solund, a Noruega.

Per fer l'estudi es van analitzar mostres de macroalgues, musclos, cloïsses, ostres, molls i llenguats procedents d'aquests punts marítimes. Així, es van detectar farmacs i disruptors endocrins en bivalves i peixos, i alguns farmacs en les macroalgues. Els components més detectats van ser un psicofàrmac i un antibiòtic d'ampli espectre en els

musclos i un retardant de flama, molt present en estores o tapisseries de cotxes, en els molls.

La investigadora de l'ICRA Diana Álvarez ha explicat que les quantitats més grans trobades corresponen a la droga psiquiàtrica venlafaxina i l'antibiòtic azitromicina en mostres de musclos del delta del riu Po i al retardant de flama tris (TBEP) en molls, als estuaris del Tajo (Portugal) i de l'Escalda (Països Baixos).

Aquests compostos no tenen actualment nivells màxims per

mesos en els aliments, però l'estudi reconeix que els animals analitzats no anaven destinats al consum humà. En una segona etapa de l'estudi s'analitzaran mostres comercials d'aquestes espècies.

Álvarez ha observat que els farmacs i disruptors endocrins estan considerats com a «contaminants de creixent preocupació» sobre els quals encara no es disposa d'una legislació europea, que creu com a necessària.

ebre@diarietarragona.com

L'APUNT

Nitrats, farmacs i pesticides

■ Per Josep Avanda, el subdirector de l'ICRA, Sergi Sabater, ha presentat una investigació sobre l'efecte multiplicador que té la doble presència de substàncies químiques, com nitrats i fosfats, i altres contaminants orgànics, com productes farmaceutics, pesticides o retardants de flama als rius. S'han analitzat diversos punts de rius com l'Ebre, el Llobregat, el Xúquer i el Guadalupe, i l'efecte de contaminants sobre biòfilms, invertebrats i aigües. Els punts més deteriorats eren els corresponents a zones agrícoles i urbanes-industrials. De fet, s'ha comprovat que el que més afecta el deteriorament de la biodiversitat és la presència de contaminants ambientals com nitrats o matèria orgànica a l'aigua, fins al 10% dels casos; en el 8,4% la causa principal eren els usos del sòl; i els microcontaminants orgànics eren els causants del 1% de la reducció de biodiversitat. En canvi, quan els tres elements eren presents alhora, el deteriorament es multiplicava, cosa que passava en el 45% dels casos. Això, segons Sabater, suposa que un entorn afectat per algun tipus de factor estressant ambiental o contaminant és més vulnerable si es presenta un altre factor.