

■ Comunicat de premsa ■

Baixa la contaminació per metalls pesants a la costa de Barcelona gràcies a les depuradores

- Un estudi liderat per l'Institut de Ciències del Mar del CSIC, en col·laboració amb l'Agència Catalana de l'Aigua i de la UAB, constata la disminució de metalls pesants en els sediments de la desembocadura del Besòs i de la platja de la Barceloneta
- El treball, publicat a 'Science of Total Environment', evidencia que la contaminació per metalls pesants va experimentar un augment molt important entre els anys 30 i els 80 del segle passat, mentre que en la dècada dels 90 es va produir una davallada dràstica

Un grup d'investigadors de l'Institut de Ciències del Mar (ICM) del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) de Barcelona ha analitzat la contaminació per metalls pesants en els sediments propers a la costa situada entre la desembocadura del riu Besòs i la platja de la Barceloneta. La investigació, en la qual també s'han usat dades de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), ha permès evidenciar una disminució dràstica d'aquest tipus de contaminació durant la dècada dels anys noranta del segle passat.



Platja del litoral de Sant Adrià de Besòs, al costat de la desembocadura del riu Besòs.

L'estudi, liderat pel professor d'investigació de l'ICM-CSIC Albert Palanques, ha estat publicat recentment a la revista [Science of Total Environment](#). També són autors del treball els científics Laura López, Jorge Guillén i Pere Puig (ICM-CSIC), així com Pere Masqué, de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

■ Comunicat de premsa ■

Contaminants industrials i urbans

La contaminació per metalls pesants en el medi marí s'analitza de forma sistemàtica a diversos països per avaluar-ne l'impacte i prendre les mesures correctores que calgui. Aquests contaminants, principalment d'origen industrial i urbà, van incrementar la seva presència a la costa de Barcelona al llarg del segle XX.



Platja de la Barceloneta.

En la investigació s'han analitzat els nivells de contaminació per mercuri, crom, zinc, plom, cadmi i coure en els sediments superficials. Per fer-ho s'han pres mostres en els mateixos punts de control entre els anys 1987 i 2008, així com en d'altres testimonis (columnes cilíndriques) de sediments acumulats durant el darrer segle. Les anàlisis d'aquestes mostres a diferents profunditats permeten obtenir informació de l'evolució històrica. Així, s'ha evidenciat que els nivells màxims de contaminants es va produir entre els anys 70 i 80, mentre que hi ha hagut una davallada dràstica a partir dels anys 90.

L'anàlisi de les mostres preses el 1987 posen de manifest concentracions de mercuri fins a 490 vegades superiors a les naturals. En el cas del plom i el cadmi, fins a 40 vegades superiors a les naturals, i 17 vegades superiors en altres metalls com el zinc, el crom i el coure.

Canvi de tendència a partir dels anys 90

Contràriament, les mostres de sediment acumulat a partir de la dècada dels anys 90, presenten uns nivells màxims de mercuri i cadmi entre 20 i 30 vegades superiors a les naturals; i de zinc, crom, plom i coure entre 5 i 12 vegades superiors.

És a dir, s'ha registrat una reducció molt notable dels nivells de contaminació per metalls pesants en els sediments de la zona estudiada a partir de la dècada dels 90, la qual cosa implica que el riu Besòs i els col·lectors de la ciutat transporten molta menys càrrega contaminant cap al mar.

Les mesures correctores han estat efectives

Els investigadors atribueixen la reducció de la contaminació a la implantació de les normes reguladores i a la construcció i entrada en servei, a partir del 1979, de les depuradores a la conca del riu Besòs.

■ Comunicat de premsa ■

Actualment hi ha 24 plantes de tractament d'aigües residuals a la conca, que tracten més de 840.000 metres cúbics d'aigua al dia, segons dades de l'Agència Catalana de l'Aigua, abans d'abocar-la al mar. A això, cal afegir altres factors que també han incidit positivament en la reducció de la contaminació com ara la restauració ambiental i la construcció dels aiguamolls del riu Besòs a la dècada dels 90; els canvis urbanístics que van suprimir la indústria pesant al voltant de la costa abans de les Olimpíades del 1992; o la implementació de la Directiva marc de l'aigua l'any 2000, que va suposar la incorporació de plans molt rigorosos de monitorització de l'estat de les aigües i mesures de tractament de l'aigua.

Cal seguir treballant

No obstant això, els científics adverteixen que els nivells de metalls pesants a la zona, tot i que reduïts i segurs per garantir el bany, han de disminuir més i que cal mantenir aquesta tendència la baixa.

Això evidencia, d'una banda, que les mesures aplicades fins ara possiblement cal complementar-les. Els científics afirmen que cal seguir treballant per mantenir i millorar la qualitat de l'aigua i del sediment, buscant solucions més eficients per als episodis de pluja torrencial, quan el volum de l'aigua a tractar excedeix la capacitat de les plantes depuradores.

Precisament mitjançant el pla de gestió de les conques internes per al període 2016-21, aprovat aquest dimarts 3 de gener, es preveu una inversió superior als 26 milions d'euros en la reducció dels impactes dels sistemes unitaris.

12 de gener de 2017

Més informació: Unitat Comunicació (CSIC Catalunya) Tel.34 93 442 65 76, email: uctt@dicat.csic.es