

# Troben droga a les aigües freàtiques de Barcelona



Un estudi fet pels investigadors de l'Institut Català Recerca de l'Aigua, l'Institut de Diagnòstic Ambiental (IDAEA-CSIC) i la Universitat Politècnica de Catalunya ha trobat rastres de drogues consumides amb ús no terapèutic en les aigües freàtiques de Barcelona. De cocaïna, amfetamines, opiàcis, èxtasi i cannabinoides, entre altres.

Aquesta investigació, que ha analitzat 37 pous soterranis al llarg del 2010 i suposa la primera del món que analitza la contaminació per drogues en aqüífers urbans, localitza en el 86% dels sondejos la metadona, seguida per l'èxtasi amb un 64% i els tranquil·litzants diazepam (39%). La cocaïna, per la seva part, marca el nivell més baix amb un 31%. Aquests resultats però han estat diferents segons el barri.

## Treball pioner

Damià Barceló, director de l'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA), va explicar en la presentació de l'estudi, publicat a la revista *Science of The Total Environment*, que és un dels primers a escala mundial capaç de detectar traces de drogues en les aigües soterrànies després que tasques similars ja ho aconseguissin en rius i depuradores.

## Què són les aigües freàtiques?

Quan les aigües utilitzades per al reg dels jardins i la neteja dels carrers es filtren a través del terra i arriben al subsòl es converteixen en el que anomenem aigües freàtiques. La massa del sòl està constituïda per una part material sòlida, líquida i gasosa. Conforme anem baixant les superfícies de la terra ens anirem trobant

amb un major contingut d'aigua fins arribar a tal punt que tot el contingut és d'aigua i sòlid, sense aire. Aquest nivell freàtic és molt variable, quan les temperatures són més altes, com a l'estiu, aquest nivell sol baixar per l'evaporació de la calor, mentre que en temps de pluja augmenta. Aquestes aigües solen ser importants a l'hora de fer noves construccions ja que a segons quines zones el seu nivell pot impedir l'edificació de la zona.

## Per barri

Aquest primer estudi ha permès saber que les drogues detectades varien segons les tres zones analitzades (tram central del carrer de Mallorca, delta del Besòs i Poble-sec - Paral·lel). Segons dades d'aquest estudi, la densitat més alta de cocaïna la trobem en dos pous situats a prop del carrer Mallorca i Enric Granados, localització coneguda per ser una zona de classe acomodada i amb abundant oci nocturn, amb 60 nanograms per litre i 10 de benzoilecgonina (metabòlit de la mateixa substància).

Sant Adrià de Besos seria on trobaríem la presència més elevada de metadona, amb 68 nanograms, i el Poble-Sec on l'èxtasi suposa 6,4 nanograms per litre, una quantitat molt

menor a les anteriors.

En el cas particular d'Enric Granados, les restes de cocaïna detectades són prèvies a la metabolització que fa el cos humà a l'hora de consumir aquesta substància, el que suggereix la interpretació que algú l'ha llençat directament a les canonades sense haver-la consumida.

Malgrat que aquestes dades puguin donar una imatge negativa de la qualitat de les aigües freàtiques de Barcelona i faci mirar de reüll algunes zones de la ciutat, cal saber que els nivells detectats no suposen cap perill pel medi ambient i que amb el pas del temps aquestes drogues desapareixen. Segons paraules del director de l'ICRA: "el problema és que els aqüífers es van recarregant constantment de noves substàncies", cosa que a la llarga sí que ja podria considerar-se un problema.

És bo saber que en temps de sequera se sol utilitzar aquesta aigua per a tasques com el rec de les zones verdes. Seria curiós saber quin efecte tindrien en les plantes segons quines substàncies.

• Text: Joan Solé  
Trobareu més articles de Joan Solé a [www.latorredelbarcelona.com](http://www.latorredelbarcelona.com) i a [www.joansole.cat](http://www.joansole.cat)