

03/07/2012

La UdG desenvolupa un sistema de detecció ràpid del nivell d'arsènic de l'aigua

Investigadors de la Universitat de Girona estan desenvolupant un dispositiu per detectar els nivells d'arsènic de les aigües subterrànies i de pous que comercialitzarà una empresa catalana. Permetrà obtenir resultats en molt poc temps sobre el terreny i gràcies a un simple cop d'ull.



L'empresa Dena Desarrollos, amb seu a Terrassa i dedicada, fins ara, a la fabricació de parallamps ha firmat un contracte de col·laboració científica amb el grup de Recerca de Química Analítica i Ambiental de la UdG, que ja fa temps que estudien diferents sistemes de membranes per aïllar elements químics, com és el cas de l'arsènic.

La investigadora Enriqueta Anticó (una de les que lidera el projecte) diu que a finals d'estiu compten tenir a punt el sistema que, com si fos un 'kit' de piscina, cribarà els diferents tipus d'arsènic (o reduirà la presència d'altres elements a la mínima expressió) i permetrà determinar si el nivell d'aquest element químic de l'aigua analitzada està per sobre o per sota dels llindars permesos. La detecció es farà en molt poc temps i sobre el terreny. El mecanisme estarà a punt a finals d'estiu i després només serà qüestió d'adaptar-ho a un disseny que sigui pràctic.

Les aigües contaminades amb arsènic són font de preocupació en diferents àrees del món, també a Catalunya, i hi ha regulació molt estricta en l'aigua per al consum humà. Actualment, l'anàlisi de les aigües amb arsènic es fa amb tècniques cares i gairebé sempre a dins de laboratori. També hi ha sistemes que utilitzen reactius tòxics com el mercuri.