

La UPV desarrolla un sensor que identifica las pastillas de éxtasis en agua - Levante - 29/04/2017



Una de las investigadoras prueba la eficacia del nuevo sistema. UPV

La UPV desarrolla un sensor que identifica las pastillas de éxtasis en agua

► El nuevo sistema de detección tiene una alta sensibilidad y alcanza los 0'95 microgramos por mililitro

LEVANTE-EMV VALÈNCIA

■ Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV) han participado en el desarrollo de un nuevo sensor que permite detectar éxtasis de una manera «sencilla, fiable, rápida y selectiva». Se trata de un sistema de nanopartículas que da una respuesta visual inmediata: diluida una pastilla en agua, si es de éxtasis, aumenta la fluorescencia del líquido, lo que permite la detección inmediata de la droga.

El trabajo, en el que también han intervenido el CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), la University of Southern (Dinamarca) y el Institute of Polymer Chemistry (ICP)-Johannes Kepler University (Linz, Austria), ha sido publicado en la revista «Chemical Communications», explica la institución académica valenciana a través de un comunicado.

El éxtasis es una de las drogas más consumidas en la actualidad. Puede provocar, entre otros efectos, problemas de memoria, paranoia, insomnio, hipertensión e, incluso, fallos cardiacos. Hasta ahora, esta droga se detecta y cuantifica mediante técnicas como la electroforesis capilar, es-

pectroscopía o cromatografía.

«Se trata de métodos totalmente válidos, pero que requieren del uso de un equipamiento técnico caro y de personal cualificado. Nuestro sistema destaca por su facilidad de uso, bajo coste y alta fiabilidad», detalla Beatriz Lozano, investigadora del Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico en la Universitat Politècnica de València.

Según las pruebas que se han realizado en el laboratorio, el nuevo sistema tiene una alta sensibilidad. De hecho, alcanza los 0'95 microgramos/mililitro. Los investigadores de la UPV trabajan actualmente en un nuevo sensor para otras drogas.