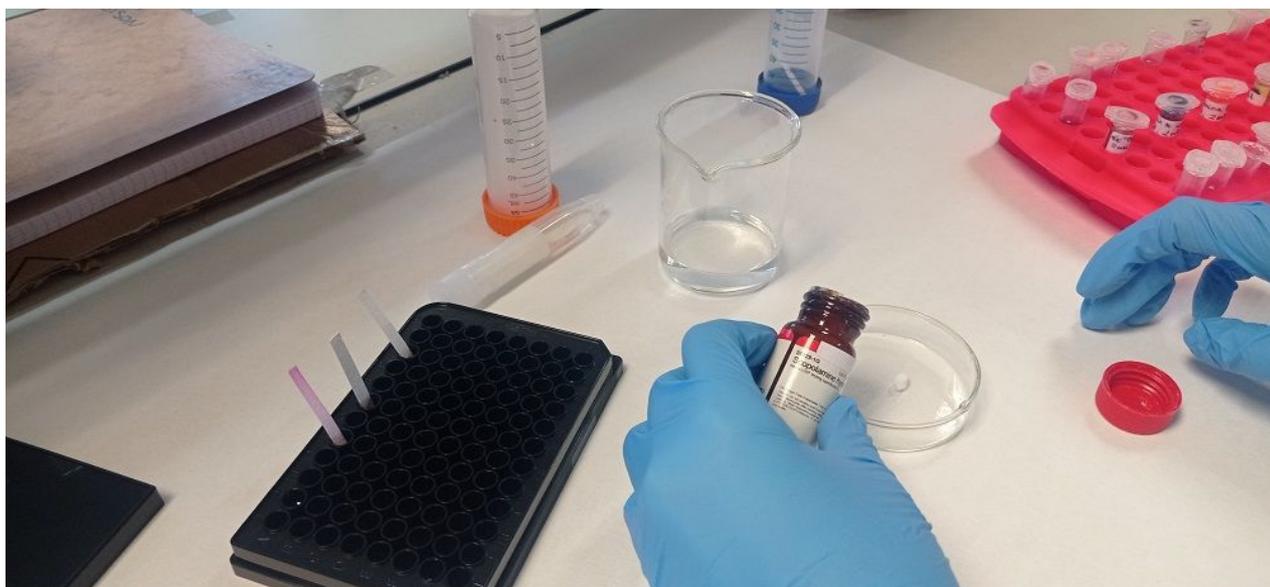


## Un nuevo test detecta burundanga y droga caníbal en muestras de saliva y bebidas

- Un nuevo test detecta burundanga y droga caníbal en muestras de saliva y bebidas, de manera ávida y sencilla



<https://www.actasanitaria.com/tecnologia/nuevo-test-detecta-burundanga-droga-canibal-en-muestras-saliva-be...>

Lunes, 28 noviembre 2022

Un equipo de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), en colaboración con el Instituto Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), de la ciudad alemana de Berlín, ha desarrollado un nuevo test que permite detectar, de forma "rápida, sencilla y barata", la presencia de 'burundanga' y 'droga caníbal', tanto en una muestra de saliva, como diluida en cualquier bebida.

Según recientes estudios, las agresiones sexuales con sumisión química de las víctimas suponen ya el 20,9 por ciento de los casos. La principal droga utilizada en estas violaciones es el **alcohol**, pero los agresores emplean, también, otras sustancias psicotrópicas, como la escopolamina (SCP), más conocida como 'burundanga', que es muy difícil de detectar, porque su rastro desaparece de forma muy rápida del organismo.

Este nuevo test permite detectar dicha sustancia "en apenas 15 minutos", según destacan sus investigadores, que diseñaron una tira reactiva sobre la que se deposita un nanosensor, basado en nanopartículas cargadas con un indicador fluorescente (rodamina B) y funcionalizado con una puerta molecular, que responde específicamente en presencia del estupefaciente. Para su lectura, se utiliza algo "tan cotidiano" como un teléfono móvil.

**Menos de un cuarto de hora**

"Con un móvil y en menos de un cuarto de hora, podremos saber si ha habido un intento de agresión sexual por sumisión química con esta droga. Para ello, bastará con tomar una pequeña muestra de saliva o de la bebida y sumergir la tira; si hay droga, el nivel de fluorescencia aumentará rápidamente, debido a la liberación del colorante del nanosensor depositado", explica Eva María Garrido García, quien es investigadora del Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM) en la UPV.

Además de para la detección de '*burundanga*', este test permite detectar metilendioxiprovalerona (MDPV), la llamada '*droga canibal*', y hacerlo, además, de forma simultánea, con una misma muestra de saliva o bebida. Y podría, según estos profesionales, ampliarse a otras sustancias.