

# Detectan por vez primera en España el uso de krokodil

**DROGA** Revelan el primer caso en España que confirma la expansión de esta sustancia desde Rusia

**EFECTOS** Provoca daños irreversibles en el sistema vascular, músculos, tejidos blandos y huesos

**OBJETIVO** Con este caso buscan alertar a los médicos sobre su detección, diagnóstico y tratamiento

R. A.  
actualidad@20minutos.es / @20m

Investigadores de Castellón han detectado por primera vez en España el consumo de la desomorfina o krokodil, una droga que puede provocar consecuencias físicas en el sistema vascular, como abscesos, flebitis, tromboflebitis, hemorragias o úlceras, entre otras, así como daños en músculos y otros tejidos blandos, y en los huesos, con una rápida necrosis y gangrena.

El estudio, publicado en la revista *Adicciones*, ha sido elaborado por el Grupo de Investigación TXP de la Universidad CEU Cardenal Herrera de Castellón. Gonzalo Haro, quien lidera este equipo y es profesor del Departamento Medicina y Cirugía de dicha universidad, aseguró en un comunicado que «aunque el inicio del consumo de krokodil se situó inicialmente lejos de España, en Rusia, Ucrania y Georgia, la identifica-

## LA CLAVE

### Efectos y secuelas del krokodil

**Consumo.** Esta droga, de bajo coste, la puede elaborar el propio consumidor a partir de codeína, yodo y fósforo rojo. Se consume por vía intravenosa y oral.

**Efecto inmediato.** Provoca una excitación inicial, que conduce a un estado sedante y analgésico. A diferencia de la heroína, cuyo efecto dura varias horas, el del krokodil es menor, de entre 90 minutos y dos horas.

**A los pocos días.** La manifestación inicial de estos efectos se produce a los pocos días: neumonía, meningitis, periodontitis y osteomielitis.

**Secuelas.** Provoca secuelas físicas en el sistema vascular, daños en músculos y otros tejidos blandos, así como en los huesos. Su tratamiento requiere de intervenciones quirúrgicas complejas.

El tratamiento de estas complicaciones médicas del consumo de krokodil requiere, en la mayoría de ocasiones, de intervenciones quirúrgicas de extrema complejidad, con resultados graves, como la extirpación de las principales venas en los brazos o las piernas, e incluso en ocasiones la amputación o injertos de piel.

Los efectos nocivos del krokodil están relacionados principalmente con la desomorfina, pero también con los componentes tóxicos para su elaboración, como el yodo, que produce lesiones de la glándula tiroidea y los cartílagos. También se han descrito daños neurológicos y de otros órganos endocrinos.

«No se han encontrado publicados otros casos en España, por lo que el que hemos detectado en Castellón sería el primer caso de consumo de krokodil documentado científicamente en nuestro país», destacó el profesor Haro.

Los autores del estudio también concluyen que la expansión en Europa del consumo de krokodil puede guardar relación con la situación de retroceso económico, de ahí que sea una posible causa de aparición de su consumo en España o en otros países de Europa occidental como Holanda y Alemania, donde también se han detectado nuevos casos.

Para el doctor Haro, la expansión y su consumo «es ya una realidad en Europa, y con este caso podemos afirmar que ha comenzado su consumo en España».



20M.ES/DROGAS  
Consulta aquí más información sobre este estudio y otras noticias relacionadas con las drogas



Pablo Rodríguez, uno de los estudiantes becados, investiga el cambio climático. L.C.

## Impulsando la cantera de la ciencia en España

71 jóvenes han obtenido becas para cursar doctorados en universidades y centros de investigación de referencia

L. C.

Durante la primera década de este milenio, España hizo un esfuerzo para situarse a la altura de los países más avanzados en ciencia. El fruto de aquellos años fue la aparición de centros de investigación punteros como el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), el Centro de Regulación Genómica (CRG), el Instituto Astrofísico de Canarias (IAC) o el Centro Nacional de Biotecnología (CNB).

Nuestro país cuenta además con una generación de estudiantes e investigadores con una excelente formación y capacidad científica. Un ejemplo de este talento es Pablo Rodríguez Ros, uno de los 71 jóvenes que ha recibido una de las Becas de la Obra Social «la Caixa».

Pablo realizará un doctorado en Oceanografía en el Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona (ICM-CSIC), considerado el mejor centro de investigación oceanográfica de España y uno de los mejores del Mediterráneo. «Mi objetivo es ayudar a mejorar la comprensión del mayor reto para la humanidad del s. XXI: el cambio climático», explica Pablo, que considera que

### Reconocidas y rigurosas

●●● Estas becas cuentan con el reconocimiento unánime de la comunidad científica y académica. El rigor en el proceso de selección de los estudiantes y el volumen e importancia económica de las becas han consolidado el programa como uno de los más importantes de la UE.

«se trata de una oportunidad formarse en técnicas de investigación vanguardista».

María del Carmen Manuela Aboy también ha conseguido una beca: realizar un doctorado en Biociencias Moleculares de la Universidad Autónoma de Madrid. El trabajo de investigación lo está realizando en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, donde trabaja en metabolismo y salud cardiovascular. Para María del Carmen, este doctorado le permite iniciar su carrera investigadora «en un Centro de Excelencia», donde tiene «acceso a instalaciones con tecnología puntera y con

un equipo humano extraordinario».

María del Carmen y Pablo han sido seleccionados en la tercera convocatoria del Programa Internacional de Becas de Doctorado «la Caixa» - Severo Ochoa, que otorga 46 becas para estudiantes españoles y extranjeros, y del Programa de Doctorado en Universidades Españolas, que concede 25 para estudiantes españoles.

Las becas de ambos programas tienen una duración de cuatro años, y cada una está dotada con 113.500 euros. Entre ambas convocatorias, se han recibido más de 2.140 solicitudes.

«España ha hecho un esfuerzo muy importante para ponerse a la altura de los países más desarrollados por lo que se refiere a inversión en ciencia», explica Jaume Giró, director general de la Fundación Bancaria. Y concluye afirmando que nuestro país «empieza a tener programas de formación de investigadores suficientemente atractivos como para que nuestros mejores talentos jóvenes encuentren ofertas de doctorado equiparables a las de las mejores universidades extranjeras». ●

# 90

minutos es el tiempo que dura el efecto del krokodil, que puede extenderse a dos horas

ción de este caso en Castellón permite alertar a los profesionales sanitarios y terapeutas dedicados a la atención de la población drogodependiente en España sobre su detección, diagnóstico y tratamiento».

Por otro lado, el fácil acceso a esta sustancia adictiva, manufacturada por el propio consumidor en la mayoría de ocasiones, es un factor «determinante» que eleva la alarma social y mediática en relación con el consumo de krokodil, sostienen en la nota los inves-

tigadores. «Este tipo de lesiones son las que dejan secuelas que, a la vista, simulan ese aspecto de cocodrilo que da nombre a la sustancia», explicó el profesor Gonzalo Haro.

Esta droga, que se consume por vía oral o intravenosa, de manera rutinaria y sin ningún proceso de purificación, provoca inicialmente euforia y excitación, seguidas de una sensación sedante y analgésica, similar a la de otros opiáceos, pero con consecuencias que pueden llevar a la muerte.



Gran recogida de leche

Obra Social "la Caixa"

en favor de



Haz tu donación a través de la web:  
[granrecogidaleche.es](http://granrecogidaleche.es)