



# Comunicado

de la agencia sobre drogas de la UE en Lisboa

DÍA MUNDIAL DEL AGUA — ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES REVELAN HÁBITOS DE CONSUMO DE DROGAS

## Muestras de aguas residuales de más de 100 ciudades europeas revelan las últimas tendencias en el consumo de drogas

(22.03.2023, LISBOA) Las conclusiones más recientes del mayor proyecto europeo en la ciencia del análisis de aguas residuales se publican hoy en [Wastewater analysis and drugs — a European multi-city study](#), del grupo europeo SCORE, en asociación con el **Observatorio Europeo de las Drogas y las Toxicomanías (EMCDDA)**. El análisis revela un aumento de las detecciones de cocaína y metanfetamina y describe cómo la investigación de las aguas residuales puede ofrecernos cada vez más información a día de hoy.

En el proyecto se analizaron las aguas residuales de una cantidad récord de **104 ciudades europeas de 21 países** (20 de la UE + Turquía) para explorar los comportamientos del consumo de drogas de sus habitantes. La ketamina se incluyó en el análisis por primera vez en 2022, con lo que el número total de sustancias examinadas ascendió a seis.

Desde **Copenhague** hasta **Valencia** y desde **Nicosia** hasta **Lisboa**, el último estudio analizó muestras diarias de agua proveniente de las zonas de captación de plantas de tratamiento de aguas residuales durante un periodo de una semana entre marzo y abril de 2022. Se analizaron muestras de aguas residuales de unos **54 millones** de personas para detectar trazas de **cinco drogas estimulantes ilícitas** (cocaína, anfetamina, metanfetamina, MDMA/éxtasis y ketamina), así como la presencia de **cannabis**.

Los **últimos resultados** muestran un aumento continuo de las detecciones de cocaína, una tendencia observada desde 2016 (a pesar de cierta fluctuación durante el confinamiento de COVID-19). La situación de la metanfetamina también parece estar evolucionando, con un mayor número de ciudades que notifican trazas de esta droga. En el resto de sustancias en las que se observan tendencias (anfetamina, cannabis, MDMA), el panorama es heterogéneo. A pesar de que las detecciones varían considerablemente entre los distintos lugares de estudio, cabe destacar que las seis drogas ilícitas investigadas se encontraron en casi todas las ciudades participantes.

Según **Alexis Goosdeel, director del EMCDDA**: «Las muestras de aguas residuales pueden contar historias reveladoras sobre la vida de una comunidad y ofrecer una alerta temprana de las amenazas emergentes para la salud. Los resultados de hoy, procedentes de una cifra récord de 104 ciudades, dibujan un panorama de un problema de drogas tan extendido como complejo, con las seis sustancias detectadas en casi todos sitios. La vigilancia de las aguas residuales, ya una ciencia consolidada, nos proporciona cada vez más información sobre la dinámica del consumo y el suministro de drogas. También nos anima su creciente potencial para orientar y evaluar respuestas de salud pública e iniciativas políticas localizadas».

El grupo **SCORE** ha llevado a cabo campañas anuales de vigilancia de aguas residuales desde 2011, año en el que participaron 19 ciudades de 10 países y se estudiaron cuatro drogas estimulantes. Sesenta y cinco ciudades han participado en al menos cinco de las campañas anuales de vigilancia de aguas residuales desde 2011, lo que ha permitido realizar análisis de tendencias temporales.

## Principales conclusiones

- **Cocaína ↑**: Los residuos de cocaína en las aguas residuales siguieron siendo más elevados en las ciudades europeas occidentales y meridionales (especialmente en Bélgica, los Países Bajos, España y Portugal) pero también se encontraron trazas en la mayoría de las ciudades de Europa oriental, donde se observaron algunos aumentos. Más de la mitad (38) de las 66 ciudades con datos en 2021 y 2022 registraron aumentos en los residuos de cocaína (18 ciudades no comunicaron ningún cambio y 10 una disminución). Un reciente proyecto europeo sobre aguas residuales ([EUSME](#)) también detectó residuos de crack en las 13 ciudades europeas incluidas en el estudio, con las mayores concentraciones de cocaína en Ámsterdam y Amberes.
- **Metanfetamina ↑**: Tradicionalmente concentrada en Chequia y Eslovaquia, esta droga está ahora también presente en Bélgica, el este de Alemania, España, Chipre y Turquía y varios países del norte de Europa (por ejemplo, Dinamarca, Letonia, Lituania, Finlandia y Noruega). De las 60 ciudades con datos en 2021 y 2022, casi dos tercios (39) notificaron un aumento de los residuos, 15 una disminución y seis una situación estable. En los demás países, las cargas de metanfetamina fueron de muy bajas a insignificantes, aunque se notificaron algunos aumentos en ciudades del centro y el sur de Europa. Las tres ciudades con las cargas más elevadas estaban situadas en Chequia, seguidas de ciudades de Letonia, Alemania, Turquía y Chipre.
- **Anfetamina ↑↓**: El nivel de residuos de anfetamina varió, con las cargas más altas notificadas en ciudades del norte y el este de Europa (Bélgica, Alemania, Países Bajos, Finlandia y Suecia) y niveles mucho más bajos en ciudades del sur. De las 55 ciudades con datos sobre residuos de anfetamina para 2021 y 2022, el panorama era variado, ya que 20 notificaron un aumento, 26 una disminución y nueve una situación estable.
- **MDMA ↑↓**: Aquí el panorama también es heterogéneo. De las 62 ciudades con datos para 2021 y 2022, 28 notificaron un aumento de las detecciones de MDMA (la mayoría en ciudades del sur y centro de Europa), 27 una disminución (la mayoría en el norte de Europa) y siete una situación estable. Los residuos más elevados de MDMA se detectaron en ciudades de Bélgica, Chequia, Países Bajos, España y Portugal.
- **Ketamine**: Tras los indicios de una mayor disponibilidad y consumo de ketamina en Europa ([EDR 2022](#)), esta droga se incluyó por primera vez en el análisis de 2022. Las mayores cargas se encontraron en las aguas residuales de ciudades de Dinamarca, Italia, España y Portugal.
- **Cannabis ↑↓**: Las mayores concentraciones del metabolito del cannabis (THC-COOH) se detectaron en ciudades europeas occidentales y meridionales, en particular en ciudades de Chequia, España, Países Bajos y Portugal. En 2022 se observaron tendencias divergentes (18 ciudades de 38 notificaron una disminución desde 2021, 15 un aumento y cinco una situación estable).
- **Diferencia entre ciudades**: El estudio reveló diferencias entre ciudades del mismo país, que pueden explicarse en parte por sus diferentes características geográficas, sociales y demográficas (distribución por edades, universidades, vida nocturna). En la mayoría de los países con múltiples lugares de estudio, los residuos eran más elevados en las grandes ciudades para tres de los estimulantes (cocaína, metanfetamina, MDMA). No se detectaron tales diferencias en el caso de la anfetamina y el cannabis.
- **Patrones semanales**: El análisis de las aguas residuales puede detectar fluctuaciones en las pautas semanales de consumo de drogas. Más de tres cuartas partes de las ciudades mostraron residuos más elevados de drogas típicamente asociadas a patrones de consumo recreativos (cocaína, ketamina y MDMA) durante el fin de semana (viernes-lunes). Por el contrario, los residuos de las otras tres drogas se distribuyeron de manera más uniforme a lo largo de la semana.
- **Novedades**: El estudio explora el potencial de la investigación sobre aguas residuales para identificar nuevas sustancias psicoactivas y su papel en servir de alerta temprana de patrones emergentes, al igual que evaluar intervenciones de salud pública. También describe técnicas (por ejemplo, el perfil

enantiomérico) que determinan si las cargas de drogas en las aguas residuales proceden del consumo humano o de la eliminación de fármacos no utilizados o residuos de centros de producción de drogas sintéticas. Aunque se utiliza principalmente para estudiar las tendencias del consumo de drogas ilícitas en la población general, el análisis de las aguas residuales también puede aplicarse a lugares concretos (por ejemplo, festivales de música o barrios específicos) para obtener datos puntuales.

### Funciones interactivas

El estudio de hoy incluye un innovador mapa interactivo que permite al usuario observar patrones geográficos y temporales y ampliar los resultados a nivel de ciudad y de droga. Esta función interactiva se ha diseñado para que sea accesible y fácil de usar y para que funcione mejor en dispositivos móviles y de ordenadores de sobremesa. En consonancia con el compromiso del **EMCDDA** con el libre acceso a los datos, cualquier investigador, periodista especializado en datos o persona interesada en utilizar los datos para su trabajo, puede descargar fácilmente todas las tablas.

Para más información, consulte:

[https://www.emcdda.europa.eu/topics/pods/waste-water-analysis\\_en](https://www.emcdda.europa.eu/topics/pods/waste-water-analysis_en)

[https://www.emcdda.europa.eu/topics/wastewater\\_en](https://www.emcdda.europa.eu/topics/wastewater_en)

[https://www.emcdda.europa.eu/publications/topic-overviews/content/wastewater-faq\\_en](https://www.emcdda.europa.eu/publications/topic-overviews/content/wastewater-faq_en)

<https://youtu.be/SbdiuEL2r4k>