

Análisis de aguas residuales en la lucha contra las drogas

BOLETÍN DE NOTICIAS

Septiembre de 2021



Hallazgos del subsuelo

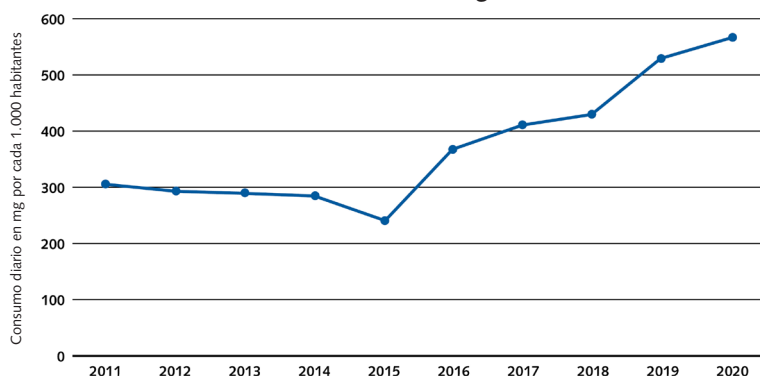
La puesta en marcha tuvo lugar en 2011. Ese año se realizó el primero estudio de aguas residuales para analizar el consumo de drogas ilegales en 19 ciudades europeas. Tras el rotundo éxito, le siguieron otros. En 2020, participaron en el estudio más de 80 ciudades de 18 países. Con datos objetivos, se pudo crear un análisis de tendencias en el consumo de drogas.

La mayoría de las personas ponen cara de asco cuando oyen hablar de “aguas residuales”, y son muy pocos los que encuentran interesante este caldo maloliente. Pero esto no es del todo justo para las cloacas... Las aguas residuales poseen un potencial inimaginable. Proporcionan un excelente retrato de nuestra sociedad. Los analistas encuentran en ellas gran parte de lo que consumimos, especialmente medicamentos y drogas. Dependiendo del material de partida, las investigaciones correspondientes detectan la sustancia o sus productos de descomposición, que son expulsados a través de nuestra orina. Esto representa una importante contribución a la lucha contra

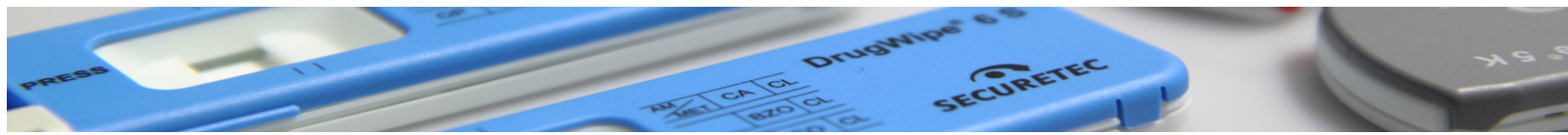
las drogas ilegales. Los análisis de aguas residuales muestran qué droga se consume, dónde y en qué cantidad. En mayo de 2021, el Observatorio Europeo de las Drogas y las Toxicomanías publicó un estudio que resumía los resultados más relevantes de los análisis de aguas residuales desde 2011. Se constataron claras diferencias temporales y geográficas en el consumo de drogas.

La **cocaína** se sigue consumiendo mayoritariamente en las ciudades del oeste y el sur de Europa. No obstante, actualmente ha aumentado el consumo en las ciudades del este de Europa, que hasta ahora se habían visto menos afectadas. En el gráfico que encontrará en la parte inferior de esta página, puede verse el aumento evidente en 8 ciudades europeas. En Alemania, entre las ciudades participantes, Hamburgo se sitúa a la cabeza como capital de la cocaína, con un consumo diario de casi 460 mg por cada 1.000 habitantes. En segundo lugar en la lista de clasificación alemana se sitúa Dortmund, con un consumo diario de 305 mg por cada 1.000 habitantes. Amberes es la ciudad líder en Europa con un consumo diario de 1.175 mg por cada 1.000 habitantes.

Aumento creciente de restos de cocaína en aguas residuales en 8 ciudades europeas entre 2011 y 2020



La tendencia es evidente: la dosis media diaria de benzoil-ecgonina (metabolito principal de la cocaína) en miligramos por cada 1.000 habitantes aumenta en el sur de Amberes (Bélgica), Zagreb (Croacia), en el centro de París (Francia), Milán (Italia), Eindhoven y Utrecht (Países Bajos), Castellón y Santiago (España). Los datos correspondientes a estas 8 ciudades estaban disponibles anualmente y fueron evaluados de 2011 a 2020. Fuente: EMCDDA, Lisboa



Los niveles más altos de restos de **anfetaminas** en aguas residuales se encuentran en el norte y el este de Europa. En cambio, los restos encontrados en las ciudades del sur de Europa fueron significativamente menores. También la **metanfetamina** continúa propagándose: las zonas más afectadas son Chipre, el Europa del Este y España así como Lituania, Dinamarca, Noruega y Finlandia.

Las investigaciones confirmaron un patrón de tiempo claro: en el caso de la metanfetamina, se apreció una distribución uniforme a lo largo de toda la semana. El consumo de anfetaminas, cocaína y MDMA fue claramente más elevado durante el fin de semana. Esto confirma que estas drogas se consumen en muchos casos con fines recreativos para aumentar, de manera preocupante, la facultad de experimentación y el aguante.

El consumo de **cannabis** se mantuvo sin cambios en comparación con 2019. Los resultados del análisis de aguas residuales señalan que se consume mayoritariamente en el oeste y el sur de Europa y, en especial, en las ciudades de Croacia, Francia, España, los Países Bajos y Portugal. El THC se confirmó como la "droga para todos y para cualquier hora del día". No hay diferencias entre ciudades grandes o pequeñas ni tampoco franjas horarias preferidas; el consumo se distribuye de manera uniforme durante la semana.

Sin embargo, todavía no se han agotado todas las posibilidades que ofrece el análisis de aguas residuales. Se está trabajando para utilizar este tipo de investigación para evaluaciones relacionadas con otras drogas, el narcotráfico y la fabricación de sustancias prohibidas, por ejemplo, para localizar sitios de producción. Aunque el análisis de aguas residuales ya ha demostrado que presenta claras ventajas frente a otros métodos

y los complementa bien. Las investigaciones no se ven influenciadas por el sesgo subjetivo de las respuestas, como es el caso de algunas encuestas con entrevista personal. Asimismo, las sustancias consumidas pueden clasificarse mejor y ser registradas en términos de cantidad. Los consumidores de drogas a menudo desconocen el grado de pureza de las sustancias ingeridas.

La rapidez con la que los análisis de aguas residuales determinan las nuevas tendencias en el consumo de drogas, incluso para áreas más pequeñas, ofrece la posibilidad de reaccionar rápidamente con las medidas y contraprogramas adecuados.

Detección de drogas fiable en superficies

Las drogas no solo pueden detectarse en aguas residuales u otros líquidos, sino también en una amplia variedad de superficies. El test de superficies DrugWipe® F detecta los cinco tipos de drogas más frecuentes de forma segura en diferentes materiales como, por ejemplo, en volantes o picaportes, en teclados o mangos de herramientas. Se utiliza en diversas áreas de aplicación como son el registro de accidentes, el sistema penitenciario o la seguridad laboral. El test permite la comprobación sin contacto personal y, por lo tanto, es adecuado para todas las situaciones en las que no se puede realizar el test en personas. También pueden detectarse incluso trazas antiguas de manera fiable.

El test DrugWipe F convence por la detección rápida de cannabis, opiáceos, cocaína, anfetamina y metanfetamina (MDMA, éxtasis).



Los tests de superficies son cruciales en la lucha contra las drogas. En la cartera de productos DrugWipe encontrará los tests correspondientes. No dude en contactar con nosotros para cualquier consulta.

Securetec Detektions-Systeme AG
Lilienthalstraße 7
85579 Neubiberg - Alemania
Tel. +49 89 203080-1651
Fax +49 89 203080-1652
info@securetec.net / www.securetec.net
© 2021 Securetec Detektions-Systeme AG
70564-ES-v01-2021-09-16
Fuente de la imagen: Securetec AG; Fotolia, Mulderphoto Nr. 249188962.

Fuente: European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction: Wastewater analysis and drugs - a European multi-city study; 18.05.2021, Lisboa

Test de saliva DrugWipe en YouTube:



DrugWipeGlobal@twitter

we detect to protect