

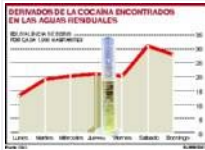
Portada > Sociedad

imprimir enviar votar ← →

1/2/2008 MEDIOAMBIENTE

## La depuradora de El Prat 'detecta' 20.000 dosis diarias de cocaína

- Los consumidores orinan restos que llegan a la planta a través del alcantarillado
- Las cantidades, que no son peligrosas para el hombre, se duplican los fines de semana



Si desea ver el gráfico en PDF haga click en la imagen.

**MÁS INFORMACIÓN**

[Antibióticos en los ríos](#)

ANTONIO MADRIDEJOS  
BARCELONA

Unas 20.000 dosis los días laborables y prácticamente el doble los sábados y los domingos es la cantidad de cocaína que consumen los 1,3 millones de habitantes cuyas aguas residuales son tratadas en la depuradora de El Prat de Llobregat, según ha revelado un sorprendente análisis químico dirigido por Damià Barceló, investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). La estimación de las dosis ha sido posible porque los consumidores expulsan en su orina restos metabolizados de cocaína que acaban llegando a

la planta de tratamiento a través del retrete y el alcantarillado. "Una mayor presencia en el agua supone lógicamente que se ha consumido más", resume Barceló. Si se extrapolan los datos al total del área metropolitana (3,2 millones de habitantes), el consumo rondaría las 70.000 dosis diarias.

El equipo de Barceló ha medido la cantidad de benzoilecgonina y otros subproductos de la cocaína presentes en el agua y luego ha analizado el resultado teniendo en cuenta el grado de metabolización de la droga, es decir, cuántos miligramos deja en la orina el consumo de una raya. Es como practicar un control antidopaje a un deportista y determinar cuánta droga ha tomado.

### TAMBIÉN LSD Y EXTASIS

La principal conclusión ha sido que a la depuradora de El Prat, que cubre el sur del área metropolitana, incluyendo buena parte de Barcelona, L'Hospitalet, Cornellà y Sant Boi, llegan cada día los resultados de haber consumido entre 1,5 y 4 kilos de cocaína. Y ello es equivalente a 15-35 dosis por 1.000 habitantes o, si se prefiere, las citadas 20.000-40.000 dosis. El análisis también detectó cantidades menores de otras drogas, como MDMA (éxtasis), efedrina (una anfetamina), LSD, heroína y morfina, así como infinidad de medicamentos.

Los datos de Barcelona duplican los resultados obtenidos en prácticamente las mismas fechas (julio del 2007) en las depuradoras de aguas de Valencia, Gandía y Benicàssim (Castellón), así como los de un análisis anterior realizado por el investigador italiano Roberto Fanelli en Milán. "Hace unos años calcularon que poco más de un millón de personas consumían un kilo diario, aproximadamente unas 15.000 dosis diarias", precisó Barceló.

El investigador del CSIC descartó que la cantidad de droga encontrada en el agua pueda tener un efecto para la salud humana. Se trata de magnitudes siempre pequeñas --la planta de El Prat trata 280.000 metros cúbicos diarios--: "Tendríamos que beber 100.000 litros de agua diarios para consumir el equivalente a una dosis de cocaína convencional", afirmó Barceló. Además, el agua que llega a los grifos no procede directamente de los ríos, sino que pasa inevitablemente por una potabilizadora-depuradora que neutraliza más del 95% de las drogas presentes.

### BIODIVERSIDAD DE LOS RÍOS

Sin embargo, no descartó que las drogas puedan afectar negativamente a la biodiversidad de los ríos, tal como se ha comprobado con algunos fármacos. Barceló consideró que sus estudios, al margen de advertir sobre la presencia de drogas en el agua, también pueden servir para determinar con exactitud cuántos consumidores hay porque los compradores de droga no lo van pregonando en las encuestas de opinión.

Barceló presentó el estudio de El Prat, que se publicará este mes en la revista *Analytical Chemistry*, durante un acto organizado por la Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC). En los trabajos han participado también María José López de Alda, Mira Petrovic, Cristina Postigo y otros científicos del Instituto de Investigaciones Químicas Ambientales (IIQA-CSIC), así como de las universidades de Girona y Barcelona.

imprimir enviar votar ← →

### FOTOGALERÍA



#### CARNAVAL EN TENERIFE

La isla celebra la gala de elección de la Reina

### EDICIÓN IMPRESA



Esta noticia pertenece a la edición de papel

Si lo desea, puede consultarla en su versión PDF

[Ver archivo \(pdf\)](#)



### LA PREGUNTA

¿Aprueba que se exija el inglés en la universidad para poder titularse?

- Sí
- No

[\[ver más\]](#)

Vota Loupanya un Audi A5

Portada Sociedad Las más leídas

CITA CON LAS URNAS

**Zapatero invertirá más de 10.000 millones en los trenes de Catalunya**

PREMIO A LAS LETRAS CATALANAS

**Una inmigrante marroquí gana el mayor premio de novela en catalán**

23:25 EL CONFLICTO IGLESIA-ESTADO

**Los obispos piden el voto contra Zapatero porque negoció con ETA**

**Condena leve por la agresión que dejó en coma a un urbano**

**El caos por el temporal afecta a más de 100 millones de chinos**

#### PARTICIPACIÓN

- Compartir

- ¿Qué son estos servicios?

#### HERRAMIENTAS

Se el primero en conocer esta noticia con la aplicación **ÚLTIMA HORA**

Recibe EL PERIODICO en tu correo con el Boletín de titulares.

Recibe las **alertas por sms** en tu móvil.

#### ENLACES PATROCINADOS

**Fénix Directo Online... Seguros de coches y motos**

Tu coche a Todo Riesgo desde 300€. Tu moto a terceros desde 114€. Calcula aquí tu presupuesto online. Pásate a... [www.fenixdirecto.com](http://www.fenixdirecto.com)

**Eurolloyd - Especialistas en seguros**

Seguros para motoristas pensados por motoristas. Calcula tu seguro de moto online. Ahora también puedes calcular tu seguro de coche... [www.eurolloyd.es](http://www.eurolloyd.es)