

RÍOS RESIDUOS

EL EQUIPO DEL PROYECTO "OUTBIOTICS"-UE RECOGE DE ANTIBIÓTICOS EN LOS RÍOS HISPANO-FRANCESES



El proyecto "OutBiotics" recoge muestras de antibióticos en ríos hispano-franceses. EFE/Juana Benet

Publicado por: Redacción EFEverde 29 Mayo, 2018 Zaragoza

Me gusta 3

El equipo del proyecto europeo "OutBiotics" ha terminado la fase de toma de muestras de los 14 ríos del territorio Poctefa en España y Francia, para conocer la presencia de residuos antibióticos.

La toma de muestras se ha llevado a cabo durante los meses de abril y mayo por investigadores del Grupo de Investigación de Agua y Salud Ambiental, del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA), de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR), dirigido por la profesora María P. Ormad.

PUBLICIDAD



Replay

inRead invented by Teads

El proyecto está cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020)

EFEFUTURO

El futuro de la ciencia y la tecnología. Aquí y ahora

#Rostros360

LA HORA DEL PLANETA 2018 EN @EFEVERDE

CONÉCTATE A LA

HORA DEL PLANETA Y APAGA LA LUZ

 24 DE MARZO 2018 20:30-21:30

horadelplaneta.es

#COP24 ESPECIAL INFORMATIVO EFEVERDE

Especial informativo COP 24

 CONFERENCIA DE NACIONES UNIDAS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

II Máster de Periodismo Transmedia

 curso 2017 / 2018

Uso de cookies

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. Puede obtener más información, o bien conocer cómo cambiar la configuración, en nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

ACEPTAR

En España se han tomado muestras en los ríos Aragón, Irantzu, Arakil, Queiles, Arga, Ega, Bidasoa, Ebro e Irantzu, además de en depuradoras de Estella, Pamplona, Tudela y Bera, todos en Navarra. En Aragón se ha muestreado en los ríos Queiles, Alcanadre, Aragón Subordán, Cinca, Clamor Amarga, Flumen, Arba de Riguel y Gállego. En Cataluña, en el Segre y el Noguera Ribagorzana y en La Rioja en el río Alhama a su paso por Alfaro.



Además de en los ríos se han recogido muestras en las entradas y salidas de varias depuradoras.
EFE/Jesús Diges

En territorio francés, las muestras se han tomado en los ríos L'Adour, Le Gabas, La Garonne, La Save, L'Echez, y La Baise, en Pirineos Atlánticos, Alta Garona y Altos Pirineos.

Juan Ramón Castillo, catedrático emérito de Química Analítica e investigador del IUCA, coordina este proyecto Poctefa, en el que además de la Unizar trabajan científicos de las universidades de Lleida, de Navarra, el IPREM-CNRS de Pau (Francia) y las empresas Laboratorios Enosan SL, Nilsa y PSI.

La detección, caracterización y cuantificación de antibióticos en las muestras tomadas se llevará a cabo en el IPREM-CNRS de Pau por el grupo de la doctora Joanna Szpunar, mediante técnicas analíticas de última generación de extraordinaria sensibilidad (partes por trillón) con instrumentación de Espectrometría de Masas de Alta Resolución.

De acuerdo con el cronograma de desarrollo del proyecto, durante los próximos meses se analizarán las muestras recogidas en los laboratorios del IPREM-CNRS.

Posteriormente, se estudiarán todos los factores necesarios para la utilización de nanomateriales en alimentación animal, con el objetivo de reducir los niveles de antibióticos que llegan a las aguas a través de su uso de las explotaciones ganaderas.

También es un objetivo de este proyecto desarrollar nuevos nanobactericidas para su uso en producción animal y el estudio de nuevas técnicas de eliminación de antibióticos en procesos de depuración de aguas residuales, informa la Unizar. EFEverde

Secciones: [Actualidad](#) [Desarrollo Sostenible](#) [Residuos](#)

Coloquio sobre Periodismo Med...



BIOCULTURA

BioCultura
Feria de productos ecológicos
y consumo responsable **bio 2018**
BARCELONA 3 A 6 MAYO
PALAU SANT JORDI

MANGAS VERDES

ACERCA DE REDACCIÓN EFEVERDE



Un equipo de periodistas especializados en periodismo e información ambiental de la Agencia EFE www.efeverde.com y www.efefuturo.com



TE RECOMENDAMOS



[EFEVERDE.COM](#)
El medio ambiente y la solidaridad en la octava edición de "EcoRun"



[EFEVERDE.COM](#)
Sin agua en el grifo, otra cara de la crisis en Venezuela



[EFEVERDE.COM](#)
El Ayuntamiento de Madrid reclama una nueva fiscalidad para los...



[EFEVERDE.COM](#)
El centro de Cuba incomunicado por lluvias e inundaciones

CONTENIDO PATROCINADO

Uso de cookies

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. Puede obtener más información, o bien conocer cómo cambiar la configuración, en nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

ACEPTAR



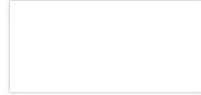
NATIONAL GEOGRAPHIC ESPAÑA
25 fotografías
entrañables de
animales durmiendo



ING
¿Qué ingresos debes
destinar a
tu #hipoteca? Haz
tus cuentas...



QUIRÓNSALUD
Aumento de pecho
con prótesis,
resuelve tus dudas



CARTUCHO
Olivetti 82025 Cinta
entintada
(CORREGIBLE)

recomendado por

[EFE.COM](#)

[WEBS TEMÁTICAS](#)

[PLATAFORMAS](#)

[OTRAS AREAS](#)

© Agencia EFE, S.A. Avd. de Burgos, 8. 28036 Madrid. España Tel: +34 91 346 7100. Todos los derechos reservados

[Aviso legal](#)

[Política de privacidad](#)



Uso de cookies

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. Puede obtener más información, o bien conocer cómo cambiar la configuración, en nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

[ACEPTAR](#)