

## La Universidad de Zaragoza lidera el desarrollo de nuevas tecnologías

Ecoaula.es

12/03/2018 - 9:18


- Para eliminar la presencia de antibióticos en aguas naturales.



El proyecto europeo OUTBIOTICS diagnosticará 14 ríos del valle del Ebro y de las regiones francesas pirenaicas y profundizará en los procesos de resistencia antimicrobiana

Juan Ramón Castillo, catedrático emérito de Química Analítica, coordina desde el IUCA la investigación de un consorcio europeo para la creación de nuevos bactericidas basados en nanomateriales

Juan Ramón Castillo, catedrático emérito de Química Analítica y ex director del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA), coordina OUTBIOTICS, un proyecto europeo que pretende desarrollar y aplicar tecnologías innovadoras para reducir o eliminar la presencia de antibióticos en aguas naturales.

La Universidad de Zaragoza trabajará junto a la Universidad de Lleida, la  Universidad de Navarra, el CNRS IPREM de Pau, y las empresas Laboratorios Enosan, NILSA y PSI en el proyecto OUTBIOTICS, que tiene como objetivos fundamentales el diagnóstico de 14 ríos españoles y franceses a ambos lados del Pirineo en cuanto a su contenido de antibióticos, el desarrollo de 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.

El proyecto agrupa el trabajo de tres grupos de investigación de la Universidad de Zaragoza, liderados por Juan Ramón Castillo: Grupo de Espectroscopia Analítica y Sensores (IUCA), Grupo de Calidad y

Tratamiento de Aguas (IUCA), y el grupo de Producción Animal (IA2), contará con un presupuesto global de 1.995.730 euros.

A la reunión de lanzamiento (kick off) del proyecto, celebrada esta semana en la Facultad de Ciencias, han asistido un total de 25 investigadores de las tres universidades participantes, del CNRS IPREM de Pau y de las tres empresas del consorcio. También asistieron representantes de las seis empresas francesas y españolas asociadas al proyecto.

El consorcio pretende eliminar o reducir considerablemente los antibióticos en los territorios a ambos lados de los Pirineos, mediante el desarrollo de tecnologías innovadoras basadas en nano-micro materiales inertes para la prevención de la emisión y la corrección en las aguas.

Durante los tres años de duración del proyecto, buscará también favorecer el desarrollo de nuevas tecnologías para fomentar el uso racional de los antibióticos y remediar las aguas territorio POCTEFA (España-Francia-Andorra) de estos contaminantes emergentes, así como concienciar y sensibilizar sobre la resistencia antimicrobiana, el uso de antibióticos y su impacto ambiental. Se realizarán propuestas de gestión de alternativas al uso de antibióticos en granjas y de servicios de gestión de contaminantes emergentes en aguas.

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). El objetivo del POCTEFA es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra. Su ayuda se concentra en el desarrollo de actividades económicas, sociales y medioambientales transfronterizas a través de estrategias conjuntas a favor del desarrollo territorial sostenible.

---

#### PUBLICIDAD

[Solicita tu Préstamo para un Coche. Consulta Nuestro Simulador](#)

[Haz realidad tu Sueño en 4 Pasos. ¡Entra en EVO Finance y Pide tu Préstamo!](#)

[Préstamo Personal hasta 30.000€ en 4 pasos ¡100% Online!](#)

[Dispón de liquidez para tu Proyecto. Calcula Ahora tu Préstamo Personal](#)

---

## Contenido patrocinado



[No al ibuprofeno : Curcuma, la alternativa.](#)  
(Cellinnov.es)



[Los 10 escándalos más sonados del fútbol \(Fotos\)](#)  
(desafiomundial)



[Próstata : evite este error cometido por 9 españoles de cada 10](#)  
(Cellinnov.es)