



## **Una bacteria que come cianuro convierte los residuos tóxicos de la joyería en bioplástico**

DURACIÓN VTR: 1'55''

LOCALIZACIÓN: Córdoba

**RESUMEN:** Un equipo de investigadores de la Universidad de Córdoba acaba de descubrir que un tipo de bacteria (*Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT 5344) que localizaron hace más de una década en el río Guadalquivir además de alimentarse de cianuro es capaz de transformarlo en plástico biodegradable. Por tanto, además de acabar con este residuo altamente tóxico de la joyería y de la minería de una forma limpia y eficaz podría convertirlo en un material de interés económico. El sistema se encuentra ya preparado para iniciar la fase piloto en el ámbito industrial.

### **TEXTO VTR:**

Es sal de cianuro, un producto químico que se utiliza en la joyería para dar brillo a las piezas de metales preciosos como el oro y la plata. Su problema...

**CONRADO MORENO**  
Catedrático Universidad de Córdoba

AMBIENTE: "todas estas cubas don de cianuro..."

Un residuo que preocupa especialmente en Córdoba, donde se concentra el 60% de la producción nacional de joyería y que tiene que ser gestionado por empresas con permisos especiales.

**NICOLÁS JIMÉNEZ**  
Jefe de laboratorio de Avenir

La Universidad de Córdoba lleva trabajando más de una década en dar solución a este problema. Y cada vez está más cerca. Acaba de terminar de secuenciar todo el mapa genético de una bacteria con propiedades muy singulares.

**M<sup>a</sup> DOLORES ROLDÁN**  
Profesora titular Universidad de Córdoba

Una bacteria que este equipo de investigación halló en los lodos del río Guadalquivir y de la que ya conoce todos sus secretos, incluso una nueva propiedad que hace su uso aún más viable

**NICOLÁS JIMÉNEZ**  
Jefe de laboratorio de Avenir

**CONRADO MORENO**  
Catedrático Universidad de Córdoba

Ya están preparados para comenzar la fase piloto a escala industrial de un sistema descontaminante cien por cien natural que busca dar solución...

**M<sup>a</sup> DOLORES ROLDÁN**  
Profesora titular Universidad de Córdoba

La solución a un problema de escala mundial por el que ya han mostrado interés empresas mineras de Asturias y diversos países sudamericanos.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)