

Científicos de Huelva diseñan un sistema ecológico para depurar ríos afectados por la minería

LOCALIZACIÓN: Huelva / Mina Concepción

DURACIÓN VTR: 1:20

RESUMEN:

El Grupo de Investigación en Mineralogía y Geoquímica Ambiental de la Universidad de Huelva ultima el diseño de un sistema para eliminar los restos de metales pesados de los ríos de la Franja Pirítica onubense, consecuencia de 4.500 años de actividad minera. El proyecto, denominado Life Etad, está financiado por la Unión Europea. Consiste en la construcción de una planta depuradora experimental que extraerá los elementos contaminantes del agua a través de filtros fabricados con elementos naturales del entorno. La planta empezará a funcionar en enero de 2015 y estará ubicada en Mina Concepción.

VTR

Bellas imágenes de este arroyo en plena Sierra de Huelva, en las proximidades de Mina Concepción. Sin embargo, el característico tono rojizo de los ríos de la Franja Pirítica es síntoma de un problema ambiental. La contaminación de aguas por residuos de 4.500 años de actividad minera. El equipo de este investigador de la Universidad de Huelva diseña una innovadora solución...

TOTAL FRANCISCO MACÍAS
Investigador Universidad de Huelva

"El paso final del agua, será un agua con cero metales"

TOTAL JOSÉ MIGUEL NIETO
Director de la investigación

"La han implementado a escala de laboratorio, a escala de trabajo de campo. Y el objetivo de este proyecto europeo es ya implementarla a escala real".

Para ello, el grupo de investigación de la universidad onubense ultima el diseño de una planta experimental sobre esta escombrera minera. El agua pasará por tanques sucesivos y por filtros en los que dejará la carga de metales. Saldrá limpia, con mínimo consumo energético.

TOTAL FRANCISCO MACÍAS
Investigador Universidad de Huelva

"El uso de energía que este sistema hace es natural, por ejemplo, la gravedad."

TOTAL JOSÉ MIGUEL NIETO
Director de la investigación

"Todos los metales que lleva y la acidez se deja en ese filtro"

Un filtro formado, además, por materiales naturales de la zona. Es un proyecto financiado con 2 millones y medio de euros de la Unión Europea. Si da resultados tan positivos como los obtenidos en laboratorio, podrían instalarse plantas similares en la cuenca del Río Odiel y el Río Tinto para que sus aguas fluyan puras y puedan destinarse al regadío. Los metales obtenidos, a la industria.

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