



## Ayudas para la realización de proyectos de interés colaborativo en el ámbito de los ecosistemas de innovación de los Centros de Excelencia Internacional

Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020)

Proyecto cofinanciado en un 80% por fondos del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020

### Convocatoria 2020

Referencia del proyecto	Título del proyecto	Objetivos	Investigador responsable	Importe concedido
PYC20_RE 032_UHU	ADQUISICIÓN DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA PARA LA MEJORA DEL ESTADO DEL RÍO ODIEL (AIHODIEL)	<p>Principal objetivo: adquirir información hidrológica e hidroquímica que permita planificar medidas de restauración para eliminar los niveles de contaminación y analizar los efectos de estas medidas a escala de la cuenca. Ello contribuirá a la mejora ambiental del estado de la red fluvial del río Odiel y, al mismo tiempo, posibilitará una mejor gestión de los recursos hídricos de la cuenca. Se establecen dos objetivos específicos que tienen como punto común la adquisición de información hidrológica (principalmente caudales y características hidroquímicas del agua) para:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) El diseño de plantas DAS para el tratamiento en focos puntuales de contaminación minera situados en Montes Públicos. Las plantas basadas en la tecnología DAS han mostrado un buen resultado para el tratamiento de los focos puntuales de aguas ácidas con condiciones extremas en la cuenca del Odiel. Según la experiencia que ya tenemos, uno de los principales problemas a la hora de la construcción de las plantas DAS es la propiedad del terreno, por ello se plantea en primer lugar disponer de la información necesaria para la construcción de plantas DAS en vertidos mineros donde no existe este problema.</li><li>2) La elaboración de un modelo hidrogeoquímico a escala de cuenca que permita reproducir las condiciones de la red fluvial en distintas condiciones hidrológicas. La realización de este modelo permitirá evaluar la repercusión de las posibles medidas de restauración de determinadas zonas mineras en el conjunto de la cuenca, así como disponer de información poder realizar una adecuada gestión de los recursos hídricos.</li></ol>	CARLOS RUIZ CÁNOVAS	93.739,00€