

Optimizar la gestión sostenible de los acuíferos para asegurar nuestro futuro hídrico

- Investigadores del IGME participan en un proyecto de investigación e innovación Horizonte 2020 para mejorar la gestión de los acuíferos a través de su monitorización mediante técnicas satelitales y modelos numéricos.

Madrid, 15 de mayo de 2020

El Valle del Guadalentín, en Murcia, cuyo acuífero detrítico se encuentra sobreexplotado desde los años 80, y donde se ha registrado la tasa más elevada de subsidencia del terreno por extracción de agua de toda Europa (más de 10 cm de hundimiento al año) será la zona piloto del proyecto RESERVOIR (Sustainable groundwater RESources managEment by integrating eaRth observation deriVed monitoring and fLOw modelling Results). El objetivo principal de RESERVOIR es proporcionar nuevos productos y servicios para un modelo de gestión de aguas subterráneas sostenible que se desarrollará y validará en cuatro zonas piloto de países del arco mediterráneo como España con escasez de agua, sequías, presión turística y/o agricultura: Italia, donde se estudiará el acuífero costero de Comacchio, Turquía, donde se analizarán las condiciones del valle del río Gediz y Jordania, con el humedal de Azraq.

Además del IGME, en este proyecto internacional dotado con un presupuesto total de 1.2 millones de euros y una duración de 4 años, participan las universidades Alicante, de Pavía (Italia), coordinadora del proyecto, Padua (Italia), Jordania (Jordania) y Dokuz Eylul (Turquía), la Royal Society for the Conservation of Nature-Azraq Wetland Reserve (Jordania) y el Consorzio di Bonifica di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo (Italia). RESERVOIR es un proyecto de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, perteneciente al programa PRIMA y orientado a mejorar la gestión de los acuíferos a través de su monitorización mediante técnicas satelitales y modelos numéricos.

“El objetivo final del proyecto es ayudar en el desarrollo de nuevos planes de gestión de los acuíferos para que sean más eficientes y puedan responder mejor a los distintos impactos derivados del crecimiento de la población y el cambio climático. Para ello se colaborará de forma directa con la Confederación Hidrográfica del Segura”, explica Carolina Guardiola Albert, IP del proyecto y especialista en hidrogeología y gestión de

acuíferos como Jorge Hornero, otro de los investigadores del IGME en el proyecto RESERVOIR. Junto a ellos, participan también expertos en el tratamiento y análisis de imágenes satélite para la mejora del conocimiento del terreno con técnicas no invasivas, como Gerardo Herrera, Pablo Ezquerro y Marta Béjar. El proyecto tiene un enfoque multidisciplinar, basado en la integración de datos remotos de Interferometría SAR, hidrogeológicos, geológicos y socio-económicos con modelos numéricos geomecánicos y de flujo subterráneo. Los resultados derivados del proyecto permitirán definir estrategias de gestión de los acuíferos para optimizar su explotación de forma sostenible.

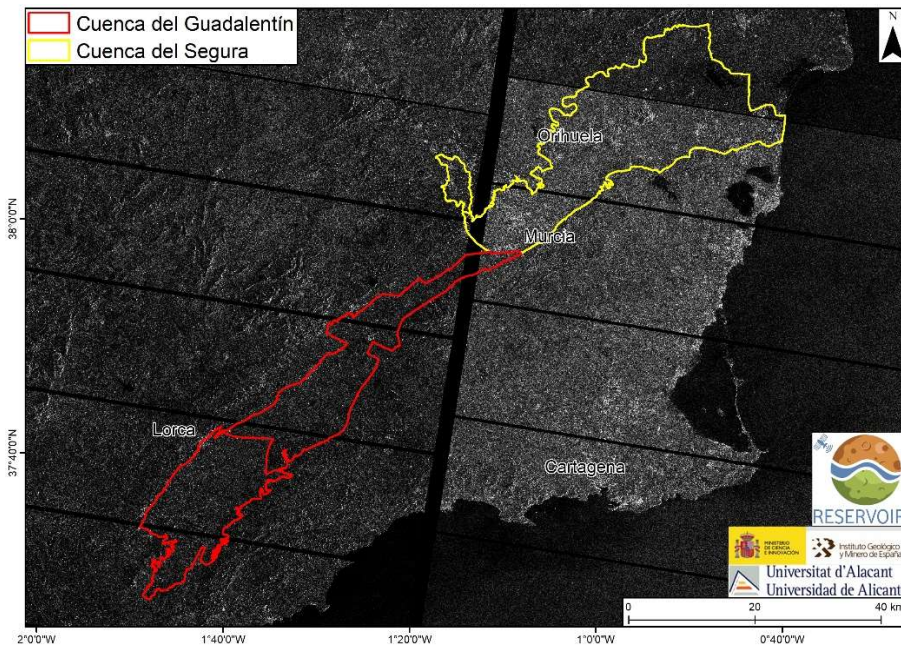


Foto 1.- Imagen de amplitud de la zona de estudio, obtenida con el satélite Sentinel-1A de la Agencia Espacial Europea (ESA). Elaboración: RESERVOIR.

Más información.

Para ampliar la información pueden contactar con Carolina Guardiola (c.guardiola@igme.es), científica del Instituto Geológico y Minero de España.

Entidades organizadoras.



Contacto



Gabinete de Comunicación**Instituto Geológico y Minero de España (IGME)**

Manuel Regueiro y González-Barros
Jefe de Relaciones Externas y Comunicación
Teléfonos - 913 495 778 / 650589660
Fax - 913 495 817
E-mail: m.regueiro@igme.es
Página web: www.igme.es

Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

Alicia González Rodríguez
Responsable de Cultura Científica
E-mail: alicia.gonzalez@igme.es
Página web: www.igme.es

El Instituto Geológico y Minero de España (IGME) es un Organismo Público de Investigación (OPI) con carácter de Organismo Autónomo, adscrito al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. El IGME tiene como misión principal proporcionar a la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas que lo soliciten, y a la sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio. El IGME es, por tanto, el centro nacional de referencia para la creación de infraestructura del conocimiento, información e I+D+i en Ciencias de la Tierra. Para ello abarca diversos campos de actividad tales como la geología, el medio ambiente, la hidrología, los recursos minerales, los riesgos geológicos y la planificación del territorio. Las instalaciones del IGME comprenden el edificio que alberga su sede central, el Museo Geominero, y la biblioteca; doce oficinas de proyectos distribuidas por el territorio español; laboratorios, almacenes y una litoteca, y todas disponen de los equipos y medios técnicos más avanzados. Para conocer más sobre el IGME copia el siguiente vínculo: (<http://www.igme.es/SalaPrensa/document/DOSSIER%20GENERAL%20DE%20PRENSA.pdf>) y descarga el dossier general de prensa del Instituto, o contacta con el Área de Relaciones Externas y Comunicación del IGME.

