

La cuenca del Segura se hunde - El Mundo - 05/09/2016

La cuenca del Segura se hunde

La UA alerta sobre los efectos en la Vega Baja y en Murcia de la sequía y la extracción masiva de agua

EDUARDO DE GEA ALICANTE
Un estudio de la Universidad de Alicante (UA) ha constatado el «alarmante hundimiento de terrenos» en la Vega Media y Vega Baja del Segura como consecuencia principalmente de la sequía y de las extracciones masivas de recursos hídricos subterráneos. Los expertos están actualmente monitorizando y modelizando la subsidencia del terreno o progresivo hundimiento del terreno en Orihuela, Murcia y el Guadalentín gracias a dos proyectos del Ministerio de Medio Ambiente.

Entre las conclusiones prelimina-

res del estudio, que continúa desarrollándose en este momento, los investigadores de la UA indican que el Valle del Guadalentín en Lorca, es el lugar de Europa con mayor hundimiento del terreno. «Se hunde a razón de 100 milímetros al año, elevando el riesgo de impacto económico, inundación y para las infraestructuras de la zona». Le sigue Murcia ciudad donde más daños ha habido a principios de los años noventa del siglo XX, «con cincuenta millones de euros» en costes de reparación debido al hundimiento de la tierra por la sobreexplotación de aguas

subterráneas. Los valores registrados de subsidencia en la capital murciana se elevan hasta 7 milímetros por año.

Otro caso destacable del estudio que está desarrollando el equipo multidisciplinar es Orihuela, con valores registrados de 5 milímetros al año. En esta ciudad de la Vega Baja se pone como ejemplo de la situación la iglesia de Santa Justa y Rufina, que se tuvo que recalzar por el problema de subsidencia del terreno.

El grupo de investigación de la Universidad de Alicante está formado por Tomás Jover del departa-

tamento de Ingeniería del Terreno, y por Juan Manuel López Sánchez del departamento de Señales, Sistemas y Telecomunicación.

Los expertos han realizado el estudio mediante Interferometría SAR (INSAR), técnica que permite detectar con precisión milimétrica desplazamientos de la superficie de la tierra a lo largo del tiempo gracias al uso de sensores remotos sobre plataforma espacial, es decir, tomando datos desde satélites que orbitan a más de 700 kilómetros de distancia de la tierra. En concreto para este caso, han empleado satélites de la

Agencia Espacial Europea (ESA) y de la Agencia Espacial Alemana (DLR).

El equipo continúa con la investigación en las dos Vegas del Segura en cuyo marco se monitoriza y modeliza la subsidencia del terreno y su efecto sobre las edificaciones y otras infraestructuras.

El estudio constata que la subsidencia del terreno «tiene un gran impacto económico», puesto que puede afectar a infraestructuras lineales, como son el AVE, carreteras o edificios. Al descender la superficie del terreno, aumenta el riesgo de inundación. «En ciudades cerca del mar el efecto es aún más perjudicial si se suma el efecto de elevación del nivel de agua por el cambio climático», apuntan los autores de la investigación.