



Resultado de la investigación realizada por la CHG

La circulación del agua superficial a través del material permeable del río Guadiana, junto con la posición somera de los niveles freáticos del acuífero en esta época, son la causa de la aparición de los cuerpos de agua o “nuevos ojos”

- Esta situación se enmarca en un contexto de intensas precipitaciones por lo que parece tratarse más de una respuesta puntual del medio que de una situación duradera a largo plazo.
- El informe completo de la investigación se encuentra en la página web de la CHG (www.chguadiana.es).

28.en.11. Durante el mes de Diciembre de 2010 se observó la aparición en la zona próxima al Molino de Griñón, Parque Nacional de las Tablas de Daimiel (Ciudad Real), de una serie de pequeños encharcamientos o acumulaciones de agua en depresiones y zonas topográficamente más bajas del lecho del río, en el interior del cauce del río Guadiana,. Dichos cuerpos de agua conocidos como “nuevos ojos” o “rebosaderos” de agua.

Personal especializado del Servicio de Aguas Subterráneas de la Confederación Hidrográfica del Guadiana ha llevado a cabo una investigación hidrogeológica con el objetivo de determinar el origen de la aparición y presencia de los mencionados cuerpos de agua, y establecer su posible relación con ascensos de las aguas subterráneas o con el curso de agua superficial del propio río Guadiana.

La campaña de investigación realizada consistió en diversas actividades, entre las que cabe destacar la toma y análisis de muestras de agua, tanto superficial como subterránea, una campaña de medición de niveles freáticos y un levantamiento topográfico y piezométrico en todos los puntos de agua próximos.

El río Guadiana se sitúa en esta zona sobre materiales de alta permeabilidad compuestos por calizas de edad miocena; el lecho del río se sitúa sobre sedimentos aluviales con gran cantidad de



turba. Todo el conjunto constituye un acuífero libre, denominado U.H. de la Mancha Occidental I (antiguamente “Acuífero 23”).

Según el esquema de funcionamiento hidrogeológico propuesto por la Confederación Hidrográfica del Guadiana, el nivel de agua de los “nuevos ojos”, se corresponde con el nivel del agua en el río Guadiana y con el nivel freático medido en los diferentes pozos y sondeos próximos, como así lo atestigua la investigación realizada.

El comportamiento del río Guadiana en esta zona es la típica de un río influente o “perdedor” es decir, que el río cede agua por infiltración al acuífero sobre el que se sitúa, recargándolo y provocando ascensos de su nivel freático.

Los materiales que forman el lecho del río, y que constituyen la base sobre la que circula el río Guadiana, presentan altas permeabilidades y permiten una circulación de agua bajo la superficie del terreno. Es lo que se conoce como circulación hipodérmica: agua superficial circulando a través del terreno a profundidades muy someras y más asociadas a aguas superficiales que a subterráneas.

Por lo tanto, la circulación del agua superficial a través del material permeable que forma el aluvial y lecho del río Guadiana, junto con la posición somera de los niveles freáticos del acuífero en esta época, parece ser la causa de la aparición de los cuerpos de agua o “nuevos ojos” en depresiones y zonas topográficamente más bajas del cauce del río.

Esta circunstancia, junto con una posición de niveles muy alta de aguas subterráneas, motivado por las últimas lluvias, explica la aparición de surgencias de agua en depresiones del lecho del río a distancias variables del frente fluvial del río Guadiana, que posteriormente fueron incorporados al propio río tras su avance.

Asimismo esta situación se enmarca en un contexto de intensas precipitaciones producidas durante los meses de noviembre y diciembre de 2010 sobre la cuenca alta del río Guadiana en general, por lo que parece tratarse más de una respuesta puntual del medio debido a un balance hídrico favorable, que de una situación duradera a largo plazo.

El informe elaborado por la CHG que recoge los resultados de la investigación realizada se encuentra a disposición de los interesados en la web del Organismo de cuenca www.chguadiana.es (La Cuenca Hidrográfica > [Información de Interés](#)).

Estos “nuevos ojos” localizados en las proximidades del Molino de Griñón se encuentran a unos 10 Kms de los conocidos “Ojos del Guadiana” que dependen básicamente de la recuperación del acuífero y que en los últimos 15 meses podrían haber recuperado unos 1.500Hm³.