

EL HIDROGEODÍA

El **Hidrogeodía** es una jornada de divulgación de la Hidrogeología y de la profesión del hidrogeólogo, con motivo de la celebración del **Día Mundial del Agua** (22 de marzo), promocionada por el Grupo Español de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos (AIH-GE). La jornada consta de **actividades gratuitas**, guiadas por hidrogeólogos y **abiertas a todo tipo de público**, sin importar sus conocimientos en la materia.

En Murcia, el **Hidrogeodía 2017** se celebra en mediante una visita al **acuífero Sinclinal de Calasparra**, el próximo día **25 de marzo**. En esta primera edición, debido a la relativa dificultad de acceso a algunos puntos y el carácter de las explicaciones, se pedirá un cierto sesgo técnico en los asistentes.

CÓMO LLEGAR

El punto de encuentro se ha establecido en **Cieza**, junto a la gasolinera ubicada en la **salida 98 de la Autovía A-30** Murcia-Albacete, a las **9:30 h**.

Se verificará la lista de asistentes seleccionados, cuyas confirmaciones habrán recibido previamente. Dado que se ha establecido un solo grupo de 30 personas, se pedirá a los participantes que se agrupen en 7-8 vehículos. Se ruega puntualidad.

QUÉ VEREMOS

Las explicaciones se efectuarán con carácter muy divulgativo sobre materiales geológicos que conforman los acuíferos, movimiento del agua subterránea, funcionamiento de manantiales, relaciones entre aguas subterráneas y superficiales, usos y calidad de las aguas subterráneas. La duración prevista es de unas 5 horas, con el siguiente horario aproximado:

9:30 h. Punto de encuentro: Salida 98 autovía A-30 (junto a gasolinera)

Sábado 25 de marzo

10:00 h. Parada 1: Introducción

10:30 h. Parada 2: Manantial del Gorgotón.

12:00 h. Parada 3: Panorámica general de acuífero y estructura

12:30 h. Parada 4: Relaciones río-acuífero en la presa de la Mulata

13:30 h. Parada 5: Explotación y usos de las aguas subterráneas

14:00 h. Parada 6: Calidad y control de las aguas subterráneas

14:30 h. Fin de la ruta y vuelta al punto de encuentro

ENTORNO HIDROGEOLÓGICO

El acuífero del sinclinal de Calasparra se extiende desde esta población hasta próximo a Jumilla, pasando por Cieza. Tiene una superficie de 321 km².

Las rocas permeables están constituidas por unos 500 m de dolomías y calizas del Cretácico superior a los que se suele añadir unos 50 m más de calcarenitas del Mioceno, que también son permeables. El impermeable de base es el Cretácico inferior compuesto por arcillas y arenas en facies "Utrillas" y el impermeable del techo lo constituye una potente formación margosa del Mioceno superior que puede superar los 1500 m.

La estructura del acuífero es la de un sinclinal con cierta complejidad estructural (normal en su extremo suroccidental y en forma de champiñón en su parte central y nororiental). El flanco norte está representado por las sierras del Puerto, Cabeza del Asno, Picacho y Molar y el sur por la sierra del Molino. El núcleo de este pliegue está fracturado por un cabalgamiento de vergencia norte que pone en contacto el Prebético Externo con el Prebético Interno.

La salida natural del acuífero es el manantial del Gorgotón, que emerge a una cota topográfica de 185 m. Existe una estrecha relación entre el río Segura y el acuífero de tal manera que el río atraviesa el afloramiento permeable de la Sierra del Molino en un recorrido de unos 12 km y en él se produce una alimentación del río al acuífero ya que el curso fluvial, aguas arriba de la fuente, está topográficamente más alto que la superficie piezométrica del acuífero. En este trayecto es precisamente donde están representados los "meandros rectilíneos" de los Almadenes debido a que se han adaptado a numerosas fracturas. En el manantial del Gorgotón ocurre precisamente lo contrario, es decir, es el acuífero el que cede agua al río a lo largo de unos 200 m en el mismo cauce. El caudal aproximado de esta fuente es de 300 l/s.



Sábado 25 de marzo

CONSIDERACIONES SOBRE EL HIDROGEODÍA MURCIA

Esta visita está planteada para acceder mediante vehículos de los participantes. Una parte del trayecto se efectúa por camino de tierra en buen estado, para lo cual se habilitarán 2-3 vehículos todoterreno.

Se aconseja el uso de indumentaria de campo apropiada (calzado, ropa, crema solar, agua, etc.). Algunos espacios visitados están protegidos por lo que se ruega la máxima colaboración para no dejar restos de ningún tipo.

La organización no se hace cargo de desperfectos, pérdidas, robos que pudiesen ocurrir.

LOS MONITORES DEL HIDROGEODÍA MURCIA

José Luis García Aróstegui. Hidrogeólogo. Científico Titular del IGME (j.arostegui@igme.es), y profesor asociado en el Dpto. de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia (j.arostegui@um.es)

Luis Solís García-Barbón (luis.solis@intecsa-inarsa.es), Hidrogeólogo. Intecsa-Inarsa (www.intecsa-inarsa.es)

PARA SABER MÁS

www.iah-ge.org

www.igme.es

HIDROGEÓDÍA
2017

REGION DE MURCIA

Sábado 25 de marzo



Asociación Internacional de Hidrogeólogos
Grupo Español

AGRADECIMIENTOS

INICIATIVA:



Asociación Internacional de Hidrogeólogos
Grupo Español

ORGANIZAN:



MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD



Instituto Geológico
y Minero de España



intecsa | inarsa



Fundación
Instituto Euromediterráneo
del Agua