

HIDROGE[♂]DÍA 2023 CÁCERES



El agua en Aldeanueva de la Vera: recorrido por sus fuentes y exposición de su red de acequias

Excursión guiada en Aldeanueva de la Vera (Cáceres)

Sábado, 25 de marzo 2023, 11 am

Encuentro: Piscina natural (Aldeanueva de la Vera)

No es necesario realizar inscripción

+ info: agextremadura@gmail.com / +34 644 181 653

Organizan



**Comunidad de
Regantes
"Ocho caños"**



**II Concurso de Fotografía
hidrogeológica AIH- Hidrogeodía 2023**



**DÍA
MUNDIAL
DEL AGUA**

22 de marzo de 2023 - Día Mundial del Agua
¿Por qué las aguas subterráneas son tan importantes?
Concurso del Agua Subterránea, 2023



Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo Español (AIH - GE)

¡PARTICIPA!

EL HIDROGEODÍA

El **Hidrogeodía** es una jornada de divulgación de la Hidrogeología (parte de la geología que estudia las aguas terrestres, teniendo en cuenta sus propiedades físicas, químicas y sus interacciones con el medio físico, biológico y la acción del hombre), con motivo de la celebración del **Día Mundial del Agua** (22 de marzo).

Esta jornada está promocionada por el Grupo Español de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos (AIH-GE) y consta de **actividades gratuitas**, guiadas por hidrogeólogos y **abiertas a todo tipo de público**, sin importar sus conocimientos en la materia.

En Cáceres, el **Hidrogeodía 2023** se celebra el **25 de marzo** en el municipio de **Aldeanueva de la Vera**. Se llevará a cabo una visita guiada por las fuentes de agua el municipio y, posteriormente se realizará una charla-coloquio para presentar las técnicas tradicionales de regadío, su relación con el manejo de las acequias de alta montaña que se distribuyen a lo largo de la orografía de la Comarca de la Vera, y también se pretende poner en valor el beneficio hidrogeológico que suponen.

CÓMO LLEGAR

El punto de encuentro es la piscina natural de San Gregorio, en el municipio de Aldeanueva de la Vera (**Ilustración 1**).



Ilustración 1: Punto de encuentro: Piscina natural de San Gregorio.

La excursión parte desde el punto de encuentro y se realiza una ruta a diferentes fuentes de agua distribuidas en el pueblo. Esta parte de la jornada se apoya con las explicaciones de vecinos locales.

La siguiente parte de la excursión se lleva a cabo en el salón de actos de la biblioteca municipal, dónde se lleva a cabo una charla-coloquio por parte de miembros de la Comunidad de Regantes “Ocho Caños” y de la Asociación Geológica de Extremadura.

La duración aproximada de la jornada es de 3h, y no plantea ninguna dificultad para su seguimiento.

ALDEANUEVA DE LA VERA Y SUS FUENTES

Históricamente las fuentes de agua han determinado el emplazamiento de los asentamientos humanos sobre el territorio. En Aldeanueva de la Vera el mejor ejemplo es la Fuente de los ocho caños (**Ilustración 2**). El origen ganadero del municipio en torno a dicha fuente, debido a su notable abundancia, lo avala.

En otros casos, como la Fuente de San Miguel o Fuente del boticario, su nacimiento se ubica muy cerca del casco urbano y han sido canalizadas para su uso hasta el lugar en que ahora se localizan.

Con la instalación del abastecimiento de agua a las viviendas a finales de los años 60, el uso de las fuentes lógicamente ha perdido importancia, no así su valor como testimonio histórico del municipio.

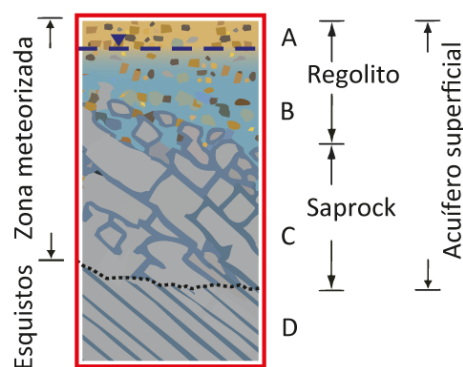


Ilustración 2. Fuente de los ocho caños.

PRINCIPALES RASGOS HIDROGEOLÓGICOS DE LA SIERRA DE GREDOS

La Comarca de la Vera se enmarca dentro de los relieves graníticos de la Sierra de Gredos. Desde el punto de vista hidrogeológico, a los granitos se les conoce como materiales con una muy baja porosidad, lo que les confiere una muy reducida capacidad para permitir la circulación de agua en su interior y la posibilidad de su almacenamiento.

No obstante, debido a la influencia de determinadas condiciones ambientales que favorecen la meteorización, los granitos que afloran en superficie son capaces de desarrollar cierto grado de alteración, lo cual les dota de un incremento de sus propiedades hidráulicas: aumento de porosidad y permeabilidad y, por tanto, pueden llegar a constituir acuíferos superficiales de grandes extensiones (**Ilustración 3**).



- A = Cubierta edáfica con limos y arcillas
- B = Saproilito
- C = Saprock
- D = Roca madre
- ↕ Nivel freático

Ilustración 3. Esquema conceptual de un acuífero superficial (Ejemplo de Sierra Nevada).

BREVE INTRODUCCIÓN A LOS REGADÍOS HISTÓRICOS

Las técnicas de regadío utilizadas en la Comarca de la Vera existen desde época medieval, mucho antes de la existencia de cualquier tipo de sistemas de almacenamiento artificial de agua, o de la implantación de algún tipo de plan de regadío estatal.

El regadío posee valiosos valores agropecuarios, culturales, sociales y ambientales. Sin embargo, corre el riesgo de desaparecer debido a diversos factores como el éxodo rural, la fuerte competencia de sus productos en el mercado o del desinterés por parte de las administraciones.

En la Vera se han utilizado históricamente las acequias (localmente denominadas pesqueras) como excavaciones en el terreno a través de las cuales se conduce el agua desde el curso natural del río hacia las explotaciones agrícolas y ganaderas. Este hacer, indirectamente ha favorecido la recarga natural de agua en el medio subterráneo de las cuencas hidrográficas, potenciando así la disponibilidad de agua (**Ilustración 4**).

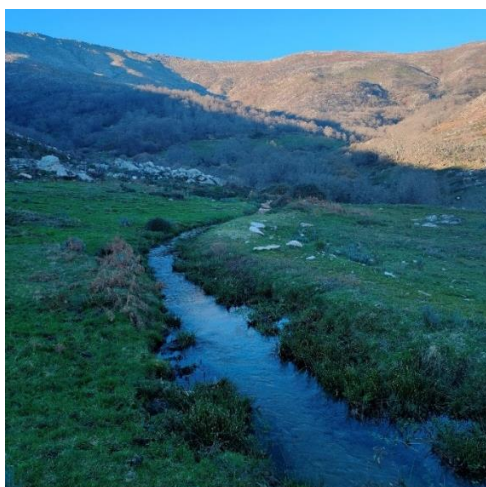


Ilustración 4. Reguera de Las Lanchas.

¿SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA?

Las Soluciones Basadas en la Naturaleza ([SBN](#)) consisten en acciones que toman como referencia los principios de la naturaleza para afrontar cuestiones relevantes para la sociedad, tan diversas como la gestión territorial o la adaptación al cambio climático.

En esta jornada queremos mostrar desde un punto de vista científico, pero a su vez divulgativo, a las técnicas de Siembras y Cosecha del Agua, actualmente bien caracterizadas y estudiadas tanto en la región andina como en el Parque Nacional de Sierra Nevada, pero que se encuentran en un estado inicial de investigación en la región de Extremadura.

¿SIEMBRA Y COSECHA DEL AGUA?

La [siembra y cosecha del agua](#) hace referencia a ciertas técnicas realizadas en relieves montañosos a lo largo de la historia para el aprovechamiento del agua.

Las [acequias de careo](#) consisten en canales sin revestir excavados en el terreno de relieves montañosos, con el propósito de recoger el agua que se genera en los episodios de lluvia y durante el deshielo. La circulación del agua por estos canales favorece que esta se infiltre en el terreno debido a que aumenta su tiempo de permanencia en la cuenca (**Ilustración 5**).



Ilustración 5. Regueras en el área de Aldeanueva de la Vera.

El desfase de tiempo entre la “siembra” y la “cosecha”, meses después, se debe a la lenta velocidad de circulación que experimenta el agua cuando circula por el subsuelo. Esto permite que los manantiales y los cursos fluviales situados aguas debajo de los tramos de acequias mantengan un caudal prácticamente constante a lo largo de todo el año, algo especialmente importante durante la época de estiaje (**Ilustración 6**).

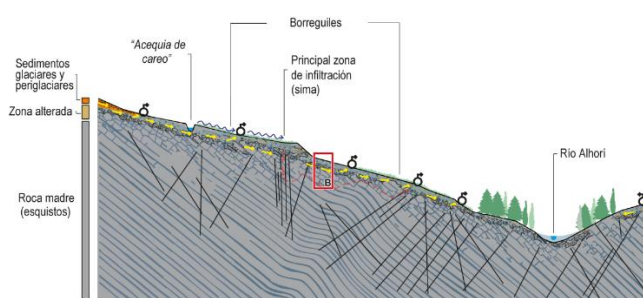


Ilustración 6. Esquema conceptual del funcionamiento de la siembra y cosecha del agua en Sierra Nevada.

AGRADECIMIENTOS

Agradecimientos a la Comunidad de Regantes “Ocho Caños” por su gran implicación con la planificación de la jornada, a Faustino Martín por su disposición para hacer de guía por las fuentes del municipio, y al Ayuntamiento de Aldeanueva de la Vera por ceder los espacios municipales para la realización de la charla-coloquio.

CONSIDERACIONES SOBRE EL HIDROGEODÍA DE CÁCERES

La realización de la actividad no lleva asociada ninguna dificultad en cuanto a movilidad.

Cabe indicar que la Organización no se hace responsable de posibles percances que puedan surgir durante la jornada.

COLABORADORES HIDROGEODÍA CÁCERES 2023

Noemí Huertas Nogales

Edison Steven Morales Sotaminga

José Antonio Jiménez Macías

Jesús Valleros Vergara

Francisco Fernández de la Llave

Juan José Tejado Ramos

Eduardo Rebollada Casado

PARA SABER MÁS

Esta guía ha sido especialmente diseñada para su lectura mediante dispositivos electrónicos, ya que a lo largo del texto hay diversas referencias que se enlazan directamente con recursos web.

A continuación, se presenta bibliografía que ha servido de apoyo para realizar esta guía y que es útil para profundizar en los temas expuestos durante la jornada.

De Pedraza, J., López Martínez, J., 1980. Gredos: Geología y Glaciarismo. Trazo Editorial.

Martos Rosillo, S., Durán, J.J. (Eds.) 2022. Siembra y Cosecha de Agua en Iberoamérica. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo.

Martos Rosillo S., Durán, A., Castro, M., Vélez J.J., Herrera, G., Marín-Civantos, J.M., Materos, L., Durán, J.J., González-Ramón, A., Ruiz Constán, A., Jódar, J., Marín-Lechado, C., Gutiérrez, C., Hermoza, R.M., Bardales, J.D., Peña, F., 2020. La Siembra y Cosecha del Agua en Iberoamérica: un sistema ancestral de gestión del agua que utiliza Soluciones Basadas en la Naturaleza. ICOG.

Martos Rosillo, S., González Ramón, A., Ruiz Constán, A., Marín Lechado, C., Guardiola Albert, C., Moral Martos, F., Jódar, J., Pedrera Parias, A., 2019. El manejo del agua en las cuencas de alta montaña del Parque Nacional de Sierra Nevada (sur de España). Un ejemplo ancestral de Gestión Integral del Agua. Boletín Geológico y Minero.