



6 DE OCTUBRE
DÍA INTERNACIONAL DE LA GEODIVERSIDAD
LA DIVERSIDAD SUSTENTA LA VIDA

DÍA INTERNACIONAL DE LA GEODIVERSIDAD

con la Asociación Geocientífica de Burgos (AGB)
y el Museo de la Evolución Humana (MEH)

Burgos, jueves 6 de octubre de 2022

Lugar: Museo de la Evolución Humana

Hora: 20:15 h.

Presencial y retransmisión en directo:

<https://www.youtube.com/c/museoevolucionhumana/featured>

20:15 h. Presentación del Día Internacional de la Geodiversidad.

Juan Carlos Utiel Alfaro. Biólogo medioambiental y Técnico en Interpretación del Patrimonio (AGB).

20:30 h. Conferencia: La Geodiversidad en el campo de Calatrava, Ciudad Real: la mayor diversidad volcánica de la península.

José Luis Barrera Morate. Geólogo experto en vulcanología.

La 41 Conferencia General de la UNESCO proclamó el año pasado y con inicio oficial este año 2022, el 6 de octubre como el Día Internacional de la Geodiversidad, con la finalidad de promover y visibilizar la importancia de la conservación de la Geodiversidad para la humanidad y generar conciencia sobre los beneficios que brinda a la sociedad y el medio ambiente. La Unión Internacional de Ciencias Geológicas (IUGS) y otras 108 organizaciones científicas promovieron esta celebración.

El Museo de la Evolución Humana y la Asociación Geocientífica de Burgos se unen a esta celebración ofreciendo una conferencia impartida por D. José Luis Barrera Morate, experto vulcanólogo y petrólogo con una amplia experiencia en esos campos y que ya nos visitó como experto durante la erupción volcánica de la Palma.

Con ello se pretende dar a conocer otros lugares de España en los que su geodiversidad y la conservación del patrimonio geológico han influido de forma beneficiosa para la sociedad.

Web oficial del evento: <https://www.geodiversityday.org/>



Mapa geomorfológico del campo volcánico de Campo de Calatrava



GEODIVERSIDAD Y PATRIMONIO GEOLÓGICO DEL CAMPO DE CALATRAVA

La geodiversidad se define como la variedad de elementos no vivos de la naturaleza, incluidos sus minerales, rocas, fósiles, suelos, sedimentos, accidentes geográficos, topografía, procesos geológicos y morfo-genéticos, y características hidrológicas como ríos y lagos. La geodiversidad sustenta la biodiversidad y es la base de todo ecosistema, pero tiene sus propios valores independientes de la biodiversidad.

España es un país con una gran geodiversidad, fruto de la variedad litológica de los afloramientos y su dilatada historia geológica. Su patrimonio geológico (concepto íntimamente ligado al de geodiversidad) es también muy rico por la variedad de elementos geológicos presentes, entre los que se encuentran los tipos de rocas, minerales, fósiles, suelos, formas del relieve, formaciones y unidades geológicas, así como los propios paisajes.

Cuando hablamos de volcanismo en nuestro país las miradas se vuelven hacia las Islas Canarias, pero también en territorio peninsular encontramos edificios y estructuras volcánicas en varias zonas, como el Cabo de Gata, la comarca de Olot o el Campo de Calatrava.

La actividad volcánica en el Campo de Calatrava data del Neógeno-Cuaternario, con una antigüedad comprendida entre los 7,5 millones de años del Morrón de Villamayor de Calatrava y el Pleistoceno inferior, consecuente con la orogenia alpina, y que ha dado lugar a un campo de volcanes basálticos monogénicos y policíclicos, en el que destaca la profusión de la actividad hidromagmática, contando con el complejo de humedales de origen volcánico (maares) más importante de la Europa Continental, albergando una biodiversidad y unos paisajes de relevancia internacional. Además, el volcanismo reciente del Campo de Calatrava se caracteriza por la gran abundancia de volátiles magmáticos que le acompañan, especialmente CO₂, que aún se manifiesta como reminiscencias del proceso ígneo en los numerosos manantiales carbónicos o "hervideros" y fuentes agrias que salpican todo el territorio calatravo.



José Luis Barrera Morate.

Licenciado en CC Geológicas (UCM). En 1995-97, realizó un estudio del volcanismo de la provincia de Ciudad Real, para su protección medioambiental (JCCM). Fue el asesor vulcanológico del proyecto del Sondeo surgente de Granatula de Calatrava, realizado por EPTISA.

Ha sido vicepresidente del ICOG desde 1996 hasta 2014. Miembro de la Junta de Gobierno de la ONG Geólogos del Mundo. Vocal de la Sociedad Española de Historia de Las Ciencias y Técnicas (SEHCYT) y miembro del Comité editorial de su revista LLul. Consejero del Consejo Nacional de Bosques. Presidente de las Tertulias del Geoforo (ICOG) hasta el año 2015 y editor de las publicaciones del ICOG (desde 2003 a 2015 director de la revista Tierra & Tecnología).

