RELACIÓN DE ENCUENTROS GEOLÓGICOS REALIZADOS DESDE 1997

Asociación Geocientífica de Burgos AGB

I ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

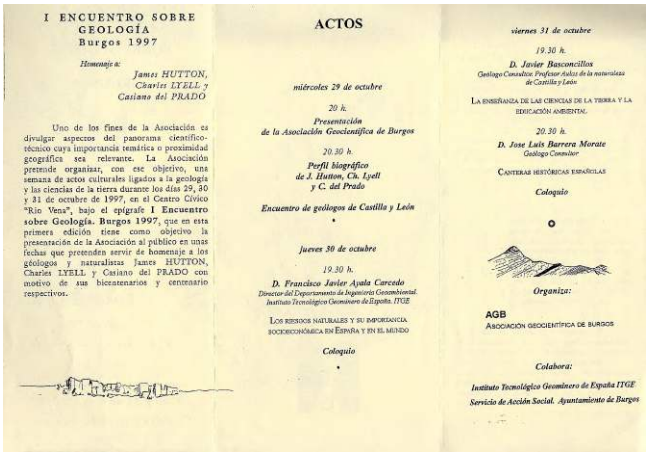
HOMENAJE A JAMES HUTTON, CHARLES LYELL Y CASIANO DEL PRADO

Burgos, 29 y 31 Octubre 1997

Javier BASCONCILLOS
Geólogo consultor. Prof. aulas de la Naturaleza Castilla y León
"LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA Y LA EDUCACIÓN AMBIENTAL".

Francisco Javier AYALA CARCEDO
Ingeniería Ambiental ITGE
"LOS RIESGOS NATURALES Y SU IMPORTANCIA SOCIOECONÓMICA EN ESPAÑA Y EN EL MUNDO"

José Luis BARRERA MORATE
Geólogo Consultor. Experto en Petrología volcánica.
"CANTERAS HISTÓRICAS ESPAÑOLAS"



II ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

ACERCA DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO

Burgos, 3-5 Diciembre 1998

Luis Ismael ORTEGA
Geólogo Consultor
"EL PATRIMONIO GEOLÓGICO DE GIPUZKOA. INVENTARIO, DIVULGACIÓN Y GESTIÓN"

Francisco Javier AYALA CARCEDO
Director del Departamento de Ingeniería Geoambiental. ITGE
"LA TIERRA Y EL HOMBRE EN LA PROVINCIA DE BURGOS. UNA PERSPECTIVA HISTÓRICA"

Antonio LÓPEZ LAFUENTE
Profesor Titular de Edafología. Universidad Complutense de Madrid
"LOS SUELOS COMO RECURSO NO RENOVABLE Y COMO RECURSO GEOCULTURAL. CARACTERIZACIÓN EDÁFICA EN EL DIAPIRO DE POZA DE LA SAL".

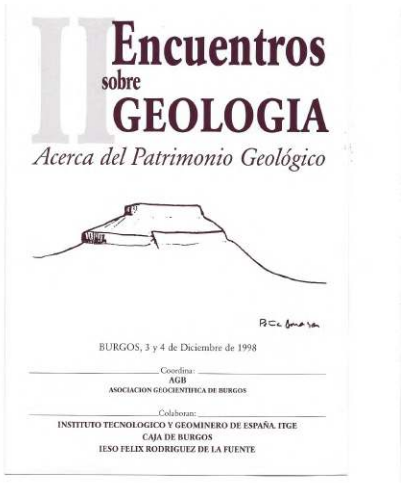
___

MESA REDONDA

ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS EN LA CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO EN LA PROVINCIA DE BURGOS :

MODERADOR.: ***José Luis BARRERA MORATE****. Geólogo Consultor. Vicepresidente del Colegio Oficial de Geólogos de España.*

Francisco Javier AYALA CARCEDO. Director del Departamento de Ingeniería Geoambiental. ITGE
Benito del CASTILLO. Decano de la Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. UCM
Ana CARMEN PASCUAL. Servicio Territorial de Cultura. Junta de Castilla y León
Antonio LÓPEZ LAFUENTE. Profesor Titular de Edafología. Universidad Complutense de Madrid UCM.
Ignacio MOLINA. Servicio Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Castilla y León.
Enrique PÉREZ RUÍZ, Director-Gerente del Patronato Provincial de Turismo de Burgos.



III ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

PATRIMONIO GEOLÓGICO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Burgos, 3 y 7 Noviembre 1999

Luis A. IZQUIERDO, Gustavo PÉREZ y Diego MONTERO
COLECTIVO ARQUEOLÓGICO SALENSE. Salas de los Infantes (Burgos).
"RESTOS DE DINOSAURIOS AL SURESTE DE LA PROVINCIA DE BURGOS".

Enrique ARACIL
Dr. en Geología. Compañía General de Sondeos, CGS-Ogden. Madrid.
"APLICACIÓN DE TÉCNICAS GEOFÍSICAS EN LA BÚSQUEDA DE AGUA EN EL DESIERTO DE MAURITANIA".

Eugenio SÁNZ PÉREZ
Dpto. de Ingeniería y Morfología del Terreno. Escuela Superior de Caminos Canales y Puertos. Univ. Politécnica de Madrid.
"PATRIMONIO GEOLÓGICO Y RECURSOS GEOCULTURALES EN LAS SIERRAS DE URBIÓN Y CEBOLLERA (Burgos-Soria)".

Antonio MANRIQUE FOURNIER.
Director Departamento de Análisis Ambiental. Junta de Castilla y León. Burgos
"RESÍDUOS GANADEROS, PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y PLANIFICACIÓN".

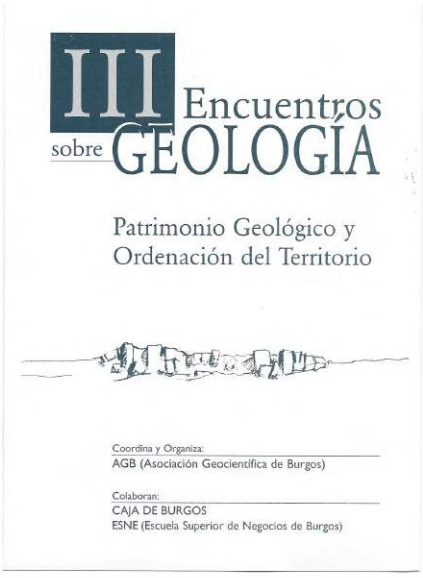
Francisco Javier AYALA CARCEDO.
Investigador. InstitutoTecnológico Geominero de España, (ITGE). MMA. Madrid.
"APLICACIÓN DE LA GEOLOGÍA AL MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO".

Salvador MIRETE
Catedrático de Enseñanza Secundaria. Promotor de la Soc. Española de Mineralogía. Autor de publicaciones sobre Patrimonio Geológico-Minero.
"LOS MINERALES ESPAÑOLES Y EL PATRIMONIO MUEBLE"

ITINERARIO GEOLÓGICO

Comarca de Las Loras, liderado por D. Nicolás GALLEGO: "EL PATRIMONIO GEOLÓGICO EN LA COMARCA DE LAS LORAS. UN RECURSO CULTURAL PARA UNA COMARCA CON VOCACIÓN RECREATIVA Y DE CONSERVACIÓN". Visita guiada a la sala de Paleontología del Museo de Villadiego.

OTRAS ACTIVIDADES:



MILLENIUM-CARADENIA. Burgos 2000: Visita al alto de Rodapozos (Páramos de Cardeña). Sobre un proyecto de **MIGUEL VIVANCO:** "El punto más alto en el páramo de Caradenia -donde la piedra abunda y ha sido recogida en montones- tiene 996 m de altitud, le faltan tan solo 4 m, para alcanzar los 1.000 m (MILENIO), así que amontonando las piedras suficientes sobre un majano se podrá alcanzar la cota milenaria para celebrar la llegada del año 2.000 o tercer milenio".

IV ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

EL TIEMPO EN GEOLOGÍA

Burgos, 26, 27 y 28 Octubre 2000

José Ángel PORRES
Profesor Titular Interino. Universidad de Burgos
"500 MILLONES DE AÑOS: DESDE LA SIERRA DE LA DEMANDA HASTA EL VALLE DEL ARLANZÓN"

Santiago JIMÉNEZ
Experto en huellas de Dinosaurios. Ex-responsable de la Sección de Colecciones mineralógicas y Paleontológicas de IBERDROLA.
"LAS HUELLAS DE DINOSAURIOS EVOLUCIÓN Y SIGNIFICADO TEMPORAL"

Cristino DABRIO
Catedrático de Estratigrafía. Universidad Complutense de Madrid
"EL TIEMPO EN GEOLOGÍA. LA SERIE ESTRATIGRÁFICA COMO VEHÍCULO TEMPORAL"

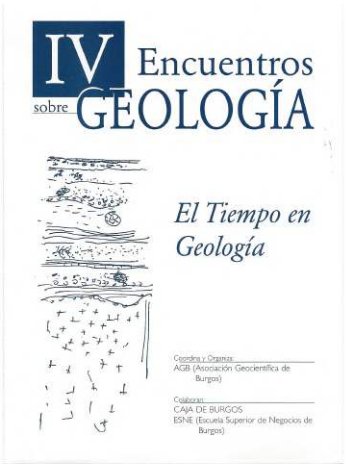
COLOQUIO
"LA MEDIDA DE GRANDES CANTIDADES DE TIEMPO". Métodos de datación del tiempo geológico
Ponente y Moderador: ***Juan José VILLALAÍN.*** *Dr. en Ciencias Físicas. Profesor. Universidad de Burgos*

ITINERARIO GEOLÓGICO

Terciario y Cuaternario, en torno a la divisoria de las cuencas Duero-Ebro. ***Antonio PINEDA.*** *Geólogo Consultor. EPTISA"LA EVOLUCIÓN DEL PAISAJE DEL NORESTE DE BURGOS DURANTE LOS ÚLTIMOS VEINTE MILLONES DE AÑOS: Del relleno lacustre al vaciado erosivo atlántico y mediterráneo".*

OTRAS ACTIVIDADES

MILLENIUM-CARADENIA. Burgos 2000: Visita al alto de Rodapozos (Páramos de Cardeña). Sobre un proyecto de **MIGUEL VIVANCO**: "El punto más alto en el páramo de Caradenia -donde la piedra abunda y ha sido recogida en montones- tiene 996 m. de altitud, le faltan tan solo 4m, para alcanzar los 1.000m (MILENIO), así que amontonando las piedras suficientes sobre un majano se podrá alcanzar la cota milenaria para celebrar el cambio de siglo y milenio.



V ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

RIESGOS GEOLÓGICOS

Burgos, 3 y 7 Noviembre 2001

Julio MEZCUA RODRÍGUEZ.
Doctor en C.C. Físicas, profesor de la U.P.M., y Subdirector de Geofísica en el Inst. Geográfico Nacional. Coordinador de la Norma Sismorresistente.
RIESGO SÍSMICO. ESTRATEGIAS DE PREDICCIÓN, PREVENCIÓN Y MINIMIZACIÓN DEL RIESGO"

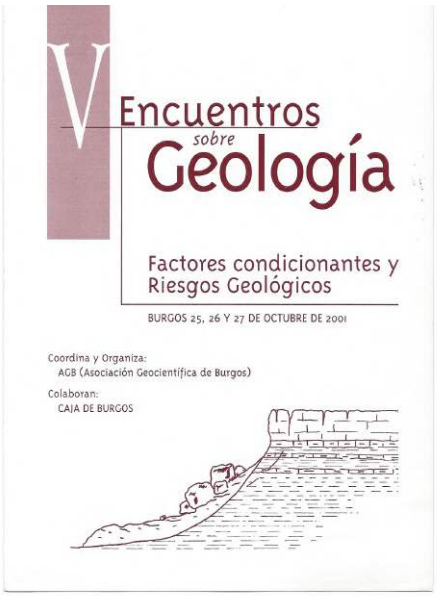
Luis Ismael ORTEGA RUIZ
Geólogo Consultor
"ASISTENCIA TÉCNICA EN ÁREAS ESPECIALMENTE SENSIBLES A LOS RIESGOS GEOLÓGICOS. ANÁLISIS Y AMENAZA DE MOVIMIENTOS DE LADERA EN EL VALLE DE GUATEMALA"

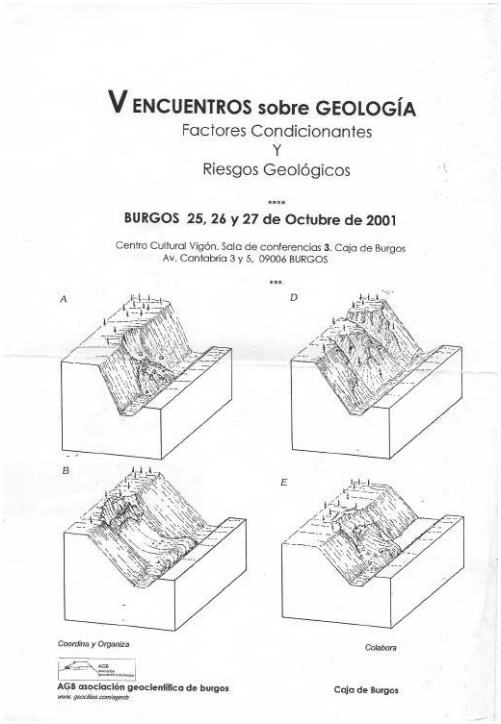
Francisco AYALA CARCEDO
Dr. Ingeniero de Minas. Investigador del Instituto Tecnológico y Geominero de España ITGE. Ministerio de Ciencia y Tecnología
"LAS INUNDACIONES EN ESPAÑA, SU PROBLEMÁTICA Y ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN"

Juan REMONDO
Doctor en Ciencias Geológicas. Universidad de Cantabria
"OCURRENCIA Y SUSCEPTIBILIDAD A LOS MOVIMIENTOS EN MASA EN LA CORNISA CANTÁBRICA".

ITINERARIO GEOLÓGICO

Paramos de edad Terciaria, con paradas en deslizamientos específicos. ***D. Antonio PINEDA****. Geólogo. EPTISA y D. Julián CUESTA. Geólogo Consultor "DESLIZAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN MASA EN LOS BORDES DE LOS PARAMOS TERCIARIOS. Comportamiento morfogenético y evolución de las formas en la unidad geomorfológica de laderas de los páramos de las cuencas del Duero y Ebro. (provincias de Palencia y Burgos.*





VI ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

DIDÁCTICA, APRENDIZAJE Y DIVULGACIÓN DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA.

Centenario del Padre Flórez.

Villadiego (Burgos), 17-19 Octubre 2002

Javier BARBA

Catedrático de Enseñanza Secundaria en Santander (Cantabria). Experto en Didáctica Cantabria

"DIDÁCTICA DE LA GEOLOGÍA EN ENSEÑANZA SECUNDARIA Y MÉTODOS DE APRENDIZAJE"

José Ángel PORRES

Profesor Departamento de Ingeniería del Terreno. Universidad de Burgos.

"ITINERARIOS Y RECORRIDOS COMO MÉTODOS DE APRENDIZAJE EXPERIMENTAL EN CIENCIAS DE LA TIERRA"

Ángel SALAZAR RINCÓN

Máster en Ingeniería Geológica. Centro de investigaciones Ambientales de la Comunidad de Madrid. Consultor del ITGE

"EL PATRIMONIO GEOLÓGICO: GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA Y PAISAJE. Una experiencia en la comunidad de Madrid"

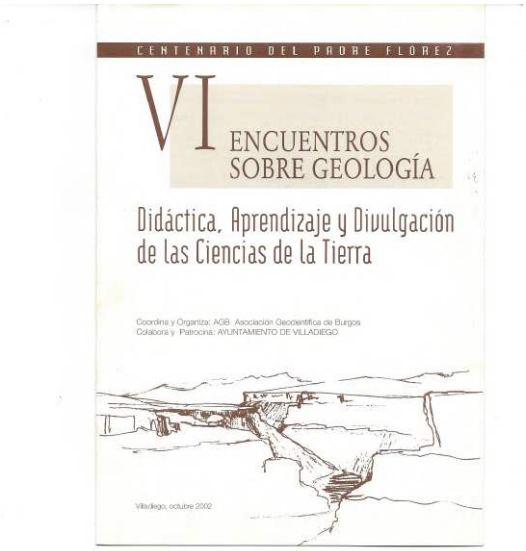
Javier GARCÍA GUINEA

Dr. En Geología. Subdirector Museo Nacional de Ciencias Naturales.

"LOS MUSEOS Y LAS COLECCIONES COMO VEHÍCULOS DE CONOCIMIENTOS EN CIENCIAS DE LA TIERRA"

ITINERARIO GEOLÓGICO

Peña Amaya (Burgos). ***D. Nicolás GALLEGO ROJAS****. Geólogo. Experto en Conservación de Patrimonio. Naturalista.*

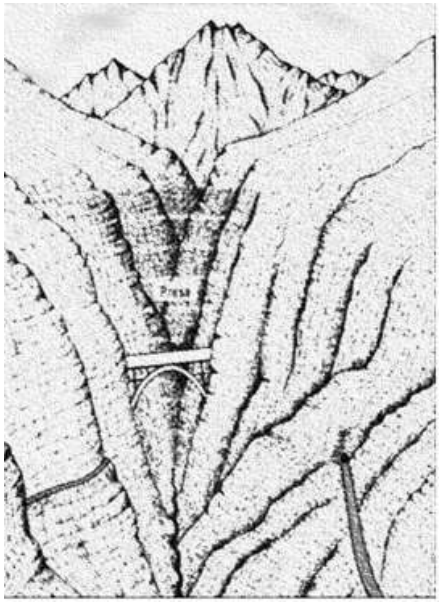


VII ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

PRESAS Y CONDICIONANTES GEOLÓGICOS

Burgos, 27-29 Noviembre 2003

Colaboración entre el Área de Ingeniería del Terreno de la UBU y la Asociación Geocientífica de Burgos. Escuela Politécnica Superior UBU.



Gaspar ZARAGOZA GOMIS

Jefe del Área de Inspección de Presas (D.G. de Obras Hidráulicas)

"LA IMPORTANCIA DE LA GEOLOGÍA EN EL PROYECTO DE PRESAS"

Francisco BUENO HERNÁNDEZ

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Universidad de Burgos

"INCIDENTES GEOLÓGICOS Y SU REPERCUSIÓN EN LA INGENIERÍA DE PRESAS"

PROYECCIÓN

PELÍCULA SOBRE LA CATÁSTROFE DE LA PRESA DE VAJONT "**VAJONT**" Año: 2001 Director: RENZO MARTINELLI Producción: Italo-francesa Duración: 1h 35 min.

MESA REDONDA

MODERADOR **José Ángel Porres Benito.**

Dr. Ciencias Geológicas. Universidad de Burgos. Asociación Geocientífica de Burgos.

Viola Maria Bruschi, Francisco Bueno Hernández, Juan Remondo Tejerina, Gaspar Zaragoza Gomis.

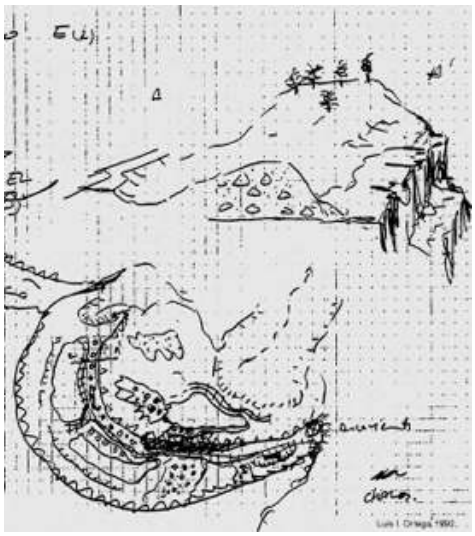
ITINERARIO GEOLÓGICO

Visita a presas significativas desde el punto de vista geológico en la provincia de Burgos

VIII ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

APORTACIÓN DE LA GEOLOGÍA LA PENSAMIENTO Y PRACTICA EN MEDIO AMBIENTE

Burgos 25, 26 y 27 Noviembre 2004



Luis I. ORTEGA RUIZ
Geólogo Consultor Proyectos de recuperación en espacios degradados
"RESTAURACIÓN Y PAISAJE. ACTITUDES Y CRITERIOS DE ACTUACIÓN EN ESPACIOS ABANDONADOS"

Julián CUESTA ROMERO
Geólogo Consultor
"LA REGENERACIÓN AMBIENTAL DE LAS LAGUNAS DE NEILA. CRITERIOS GEOMORFOLÓGICOS EN LA RESTAURACIÓN DEL ENTORNO DE LAS LAGUNAS"

José Angel PORRES BENITO
Dr. en Ciencias Geológicas. Área de Ingeniería del Terreno. Universidad de Burgos
"PLANTEAMIENTOS PARA UN DEBATE SOBRE LA PERCEPCIÓN DE LOS PROCESOS GEOLÓGICOS EN LA INTERPRETACIÓN DE LOS CONFLICTOS AMBIENTALES"

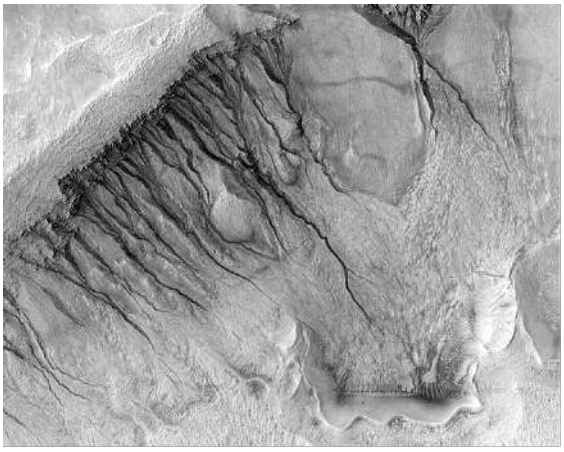
Carles SORIANO CLEMENTE
Dr. en Ciencias Geológicas. Institut de Ciènces de la Terra Jaume Almera. CSIC. Barcelona
"LOS PROCESOS VOLCÁNICOS Y SUS IMPLICACIONES EN MEDIO AMBIENTE"

ITINERARIO GEOLÓGICO
Proyecto de un área propuesta como Reserva geológica a la red Europea de Geoparks RECORRIDO POR LAS LORAS: Basconcillos del Tozo y Las Tuerces.

IX ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

GEOLOGÍA DE MARTE

Burgos 24-25-26 Noviembre 2005



Susana JORGE VILLAR

Dra. en Ciencias Geológicas. Departamento de Didácticas Específicas. Universidad de Burgos

¿HUBO VIDA EN MARTE?. UNA PREGUNTA DE DIFICIL RESPUESTA"

Álvaro MARQUEZ

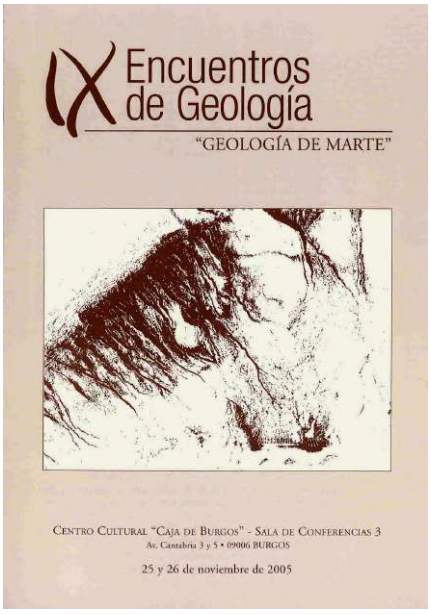
Dr. en Ciencias Geológicas. Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología. Universidad Rey Juan Carlos. Madrid.

"EXPLORACIÓN GEOLÓGICA DE MARTE: ÚLTIMOS RESULTADOS"

—

ITINERARIO GEOLÓGICO. *Sierra de La Demanda*

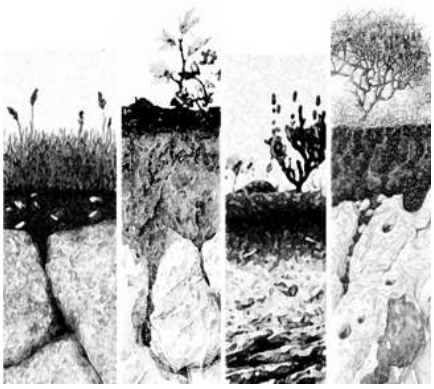
———————



X ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

GEOLOGÍA, AGRICULTURA Y COOPERACION

Burgos, 23 y 24 Noviembre 2006



Ángel CARBAYO
Presidente de la ONG Geólogos del Mundo. Ilustre Colegio Oficial de Geólogos

"GEOLOGÍA Y COOPERACIÓN"

Saturnino de ALBA
Dr. en Ciencias Geológicas. Departamento de Geodinámica Externa.
Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense de Madrid.

"PRÁCTICAS SOSTENIBLES DE LABOREO Y TASAS DE EROSION Y EN TIERRAS DE CULTIVO"

Asunción MOLINOS
Artista
Presentación de proyecto "SIN TÍTULO (CHOZOS DE PASTOR)"

———

ITINERARIO GEOLÓGICO. *Sierra de La Demanda*

XI ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

MINERALES Y PATRIMONIO GEOLÓGICO-MINERO

Burgos 13, 14 y 20 Junio 2008

Salvador MIRETE MAYO
Catedrático de Ciencias Naturales
"LA MINERALOGÍA, UNA AFICIÓN MUY RECOMENDABLE"

Francisco GUILLÉN MONDÉJAR
Dr. en Ciencias Geológicas. Universidad de Murcia
"LA GEODIVERSIDAD Y EL PATRIMONIO GEOLÓGICO DE ESPAÑA: EL LEGADO DE NUESTRO PLANETA A LA HUMANIDAD"

Julián CUESTA ROMERO,
Geólogo Consultor.
YACIMIENTOS MINERALES Y PATRIMONIO GEOLÓGICO-MINER DE BURGOS.

.

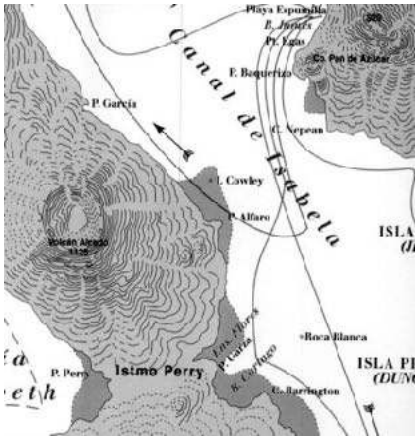
ITINERARIO GEOLÓGICO
Julián CUESTA ROMERO. *Geólogo: YACIMIENTOS MINERALES Y PATRIMONIO GEOLÓGICO-MINERO EN LA SIERRA DE LA DEMANDA*

———————

XII ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

CHARLES DARWIN. Bicentenario de su nacimiento

Burgos 6 y 7 Noviembre 2009



Jesús ZAMORA BONILLA

Catedrático. Dpto. de Lógica, Historia y Filosofía de la Ciencia. UNED.

¿CÓMO CAMBIÓ CON DARWIN NUESTRA VISIÓN DEL MUNDO Y DE LA TIERRA?"

*

ITINERARIO GEOLÓGICO

Desfiladero de Pancorbo y Salinas de Herrera

XIII ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

TERTULIA GEOLÓGICA E ITINERARIO

Burgos 23 y 24 octubre 2010

Jesús PRECIADO
Geólogo AGB.
CRONICA GEOLÓGICA DE UNA VISITA AL GRAN CAÑÓN DEL COLORADO (USA)

Luis I. ORTEGA
Geólogo Consultor.
"INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA DE NIGERIA. EXPERIENCIAS DE UN ESTANCIA DE EXPLORACIÓN GEOLOGICA EN LA REGÍON DE IOBE (NE DE NIGERIA)"

ITINERARIO GEOLÓGICO

José Ángel PORRES BENITO
Universidad de Burgos. Deformación Dúctil: Pliegues y Diapiros. Castrobarto y Valle de Mena.

XIV ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

AÑO INTERNACIONAL DE LA CRISTALOGRAFÍA

Burgos 6 de Noviembre 2014
CENIEH

Dr. Juan Manuel GARCÍA RUIZ
Profesor Investigador
Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra CSIC
Director del LEC
Universidad de Granada

"EL MARAVILLOSO MUNDO DE LOS CRISTALES"

XV ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

"DIDÁCTICA, DIVULGACIÓN E INTERPRETACIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO. O sobre cómo contar una buena historia"

Viernes, 13 de Noviembre 2015
Salón de actos MUSEO DE LA EVOLUCION HUMANA. MEH

—

Juan Carlos Utiel Alfaro. AGB. Técnico en Interpretación del Patrimonio
José Ángel Sánchez Fabián. Proyecto Geoparque Las Loras
Asier Hilario Orus. Coordinador Científico del Geoparque Costa Vasca
Pedro Huerta Hurtado. Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes
Javier de Pedraza Gilsanz. Facultad de Ciencias Geológicas. UCM

—

Moderador: **Luis Ismael Ortega**. AGB Geólogo Consultor

—

Sábado 14
Visita al Museo del Petróleo de La Lora y al Campo de Ayoluengo.
Liderada por **Pedro Cámara** de la Asociación de Geólogos y Geofísicos Españoles del Petróleo y perteneciente a AGB

XVI ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

"RESTAURACIÓN DE PAISAJES Y ESPACIOS DEGRADADOS"

Viernes, 28 de Octubre 2016
Salón de actos MUSEO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA. MEH

Donde los invitados ponentes, nos pondrán al día sobre el tema con especial atención a los criterios geomorfológicos en los modelos de restauración y con el fondo conceptual de los últimos enfoques acerca de la denominada Restauración Ecológica.

José Francisco Martín Duque
Profesor Titular de Geomorfología. Universidad Complutense de Madrid
"RESTAURACIÓN GEOMORFOLÓGICA DE ESPACIOS DEGRADADOS POR MOVIMIENTOS DE TIERRAS"

—

José Manuel Nicolau Ibarra
Profesor Titular de Ecología. Escuela Politécnica Superior de Huesca. Universidad de Zaragoza
"¿PARA QUÉ HAY QUE RESTAURAR LA NATURALEZA?"

———

Sábado 29 de Octubre 2016

VISITA DE CAMPO COMENTADA A LA ZONA RESTAURADA DE LAS LAGUNAS GLACIARES DE NEILA

Carlos García Güemes
Jefe de la Unidad de Medio Natural. JCyL Burgos

———————

XVII ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

"DEL ANTROPOCENO COMO IDEA AL PRINCIPIO DEL ACTUALISMO COMO EVIDENCIA"

ENCUENTROS DE GEOLOGIA 2017. AGB
Museo de la Evolución Humana MEH. Burgos, viernes 10 Noviembre 2017

El punto de partida nos lleva hacia un tema de investigación actual en estratigrafía y geomorfología, donde se analiza el papel de la especie humana como agente geológico debido a la intensidad y magnitud de procesos activos antropogénicos. Ello ha llevado a proponer un nuevo periodo cronoestratigráfico dentro del Cuaternario, diferenciado del Holoceno, denominado Antropoceno. De este modo, desde la Asociación Geocientífica de Burgos AGB, en colaboración con el Museo de la Evolución Humana (MEH), nos gustaría conocer las particularidades que han llevado a la idea del Antropoceno, cuestión que nos proponemos actualizar y divulgar con esta actividad. El debate esperamos nos ayude a tomar conciencia sobre nuestra pertenencia y papel en la evolución de los sistemas naturales.

De modo adicional con esta jornada queremos señalar la importancia que supuso la formulación, a finales del s XVIII, del Principio del Actualismo por James Hutton (Edimburgo 1726-1797), pues consideró la interpretación de los procesos activos observables del presente como la llave de la comprensión de los procesos del pasado. Esta poderosa visión supuso un cambio de paradigma revolucionario en la ciencia e inauguró las bases de la geología moderna. Este año se cumplen el 220 aniversario de su muerte.

La presentación y moderación del acto será llevada a cabo por:

Dr. Alejandro Robador Moreno.
Científico Titular del Instituto Geológico y Minero de España.

Sus temas de investigación incluyen la sedimentología, la estratigrafía y la reconstrucción paleoclimática del Cretácico y Paleógeno noríberico. Ha dirigido y participado en numerosos proyectos de cartografía geológica en la península Ibérica, Sudamérica y la Antártida. Es autor de numerosas publicaciones, entre ellas señalar por su conexión con un tema tan actual, el libro Cambios Climáticos. Forma parte de la AGB

La sesión se compone de las intervenciones de dos investigadores:

Dr. Juan Remondo Tejerina
CITIMAC, Facultad de Ciencias
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

"EVIDENCIAS DE UN CAMBIO GEOMORFOLÓGICO GLOBAL ¿ESTAMOS INMERSOS EN UNA NUEVA ÉPOCA GEOLÓGICA"

La huella geomorfológica humana, expresada como área afectada por la construcción de nuevas "antropogeoformas" o por el volumen de materiales geológicos directa o indirectamente desplazados por la acción humana ha crecido considerablemente en las últimas décadas. Los datos disponibles sugieren que la "denudación tecnológica" podría ser 1-2 órdenes de magnitud superiores a la denudación producida por los agentes naturales, lo que implica una modificación profunda de los procesos geológicos que operan en la superficie terrestre, los cuales producen una serie de consecuencias ambientales con frecuencia ignoradas.

—

Dr. Alejandro Cearreta Bilbao
Departamento de Estratigrafía y Paleontología
Facultad de Ciencia y Tecnología
UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

"EL ANTROPOCENO COMO TIEMPO GEOLÓGICO"

Se denomina Antropoceno al intervalo comprendido entre mediados del siglo XX y la actualidad, durante el cual muchos procesos del planeta han sido notablemente alterados por la actividad humana. El uso de este término ya se ha generalizado en la bibliografía geológica, aún sin estar aprobada su inclusión formal en la Tabla Cronoestratigráfica Internacional, elaborada y permanentemente actualizada en su web por la Comisión Internacional de Estratigrafía (www.stratigraphy.org), organismo de la Unión Internacional de Ciencias Geológicas (IUGS). A partir de los años 1950 el impacto humano se ha convertido en un fenómeno global y acelerado en todo el mundo. La población se ha triplicado, y el consumo y la tecnología se han convertido en factores determinantes sobre el medio ambiente. Estos procesos aparecen ya reflejados en el registro geológico en forma velocidad de acumulación de sedimentos, nuevos materiales y tecnofósiles. El Antropoceno es un concepto muy efectivo para expresar que la humanidad está cambiando el funcionamiento de la Tierra.

El sábado 11 de Noviembre de 2017 se realizó una visita guiada a la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Guernica, Vizcaya) acompañados por Manuel Monge Ganuzas (Técnico de la Reserva), para observar algunos ejemplos de los aspectos tratados en las jornadas.

XVIII ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

"EVALUACIÓN DE RIESGOS GEOLÓGICOS"
Factores de riesgo y criterios de evaluación en la provincia de Burgos

Museo de la Evolución Humana - MEH
Burgos, 26 y 27 de octubre de 2018

PROGRAMA

Viernes 26 de octubre de 2018 - MEH

Presentación y moderación

Dr. José Angel Porres Benito

Profesor Titular Universidad de Burgos
Área de Ingeniería del Terreno
Presidente de AGB

Ponencias

18:30 h

"Riesgos geológicos en espacios naturales protegidos. Un escenario posible en el Geoparque Las Loras".

Dr. Roberto Martínez de Alegría López
Profesor adjunto Universidad Europea Miguel de Cervantes

20:15 h
"La evaluación de riesgos geológicos en Protección Civil".

D. Javier Basconcillos Arce
Geólogo. Técnico Superior de Protección Civil .
Subdelegación del Gobierno en Burgos.
Miembro de AGB

*

Sábado 27 de octubre

Excursión guiada "**Riesgos geológicos en las cercanias de la ciudad de Burgos"**
DATOS DE LA EXCURSIÓN: Excursión programada y organizada por la Asociación Geocientífica de Burgos. El itinerario discurre en el entorno de la ciudad de Burgos para observar zonas de deslizamientos y áreas potencialmente inundables. El itinerario se realiza en autobus. La salida es el sábado día 27 a las 09:00 h. desde el aparcamiento de la Plaza Santa Teresa, junto al Museo de la Evolución Humana. Llegada a Burgos sobre las 15:00 h.

Imagen: Mapa de riesgo de inundaciones para un periodo de retorno de 500 años. Hoja 276 - Lerma (Burgos).

EVALUACIÓN DE RIESGOS GEOLÓGICOS

FACTORES DE RIESGO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN EN LA PROVINCIA DE BURGOS

XVIII ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

Museo de la Evolución Humana - MEH
Burgos, viernes 26 de octubre de 2018

Excursión geológica
Laderas inestables y áreas inundables en los alrededores de la ciudad de Burgos.
Sábado 27 de Octubre de 2018

Presentación y moderación:

Dr. José Angel Porres Benito.
Profesor Titular Universidad de Burgos.
Área de Ingeniería del Terreno.

Ponencias:

16:30 h. "Riesgos geológicos en espacios naturales protegidos. Un escenario posible en el Geoparque Las Loras".
Dr. Roberto Martínez de Alegría López.
Profesor adjunto Universidad Europea Miguel de Cervantes.

Mapa de riesgo de inundación para un periodo de retorno de 500 años. Hoja 278 LEPMA Burgos

20:15 h. "La evaluación de riesgos geológicos en Protección Civil".
Javier Basconcillos Arce.
Geólogo. Técnico Superior de Protección Civil en la Subdelegación del Gobierno en Burgos.

Excursión guiada:

Asociación Geocientífica de Burgos.

DATOS DE LA EXCURSIÓN:
Sábado 27 de octubre de 2018.
Itinerario por los alrededores de Burgos para observar zonas de deslizamientos y llanuras de inundación. Salida del autobús a las 09:00 h desde el aparcamiento de la Plaza Santa Teresa, junto al Museo de la Evolución Humana. Llegada a Burgos a las 20:00 h. Necesario reservar plaza.
Contacto e inscripciones:
asociaciongeocientifica.burgos@gmail.com

CASTILLA Y LEÓN

ACB asociación geocientífica de burgos

MUSEO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA

Junta de Castilla y León

XIX ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

"EL CAMPO MAGNÉTICO DE LA TIERRA Y SU APLICACIÓN AL ESTUDIO DE LA GEOLOGÍA"

Museo de la Evolución Humana - MEH
Burgos, 20, 22 y 23 de noviembre de 2019

PROGRAMA

- **Miércoles, 20 de noviembre de 2019. Visitas a laboratorios.**

17:00 h. Visita guiada a los laboratorios de paleomagnetismo de la Universidad de Burgos y del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH).
Punto de encuentro: Entrada principal del Museo de la Evolución Humana.

- **Viernes, 22 de noviembre de 2019 – Museo de la Evolución Humana – PONENCIAS:**

19:00 h. **Presentación de los XIX Encuentros de Geología**

Dr. José Angel Porres Benito. Profesor Titular Universidad de Burgos. Área de Ingeniería del Terreno. Presidente de la AGB.

19:15 h. Dr. Juan José Villalaín:
El registro del Campo Magnético Terrestre en las rocas. Aplicaciones del paleomagnetismo al estudio de los movimientos de la corteza.

20:15 h. Dr. Josep M. Parés:
Magnetoestratigrafía. Las inversiones del campo magnético a lo largo de la historia geológica.

—

Josep M. Parés. Doctor en Ciencias Geológicas. Coordinador de Geocronología en el CENIEH. Sus intereses científicos se han centrado en la aplicación del paleomagnetismo y magnetismo de rocas para determinar la cronología de sucesiones sedimentarias en combinación con métodos cronométricos, y en abordar cuestiones fundamentales sobre la evolución de la corteza terrestre.

Juan Jose Villalain Santamaria. Doctor en Ciencias Físicas. Catedrático de E.U. del Departamento de Física de la Universidad de Burgos. Responsable del Grupo de Paleomagnetismo, así como del Laboratorio de Paleomagnetismo y Magnetismo de las rocas de la Universidad de Burgos. Ha trabajado en todos los campos de aplicación del paleomagnetismo, muy especialmente los referentes a la tectónica y el arqueomagnetismo.

—

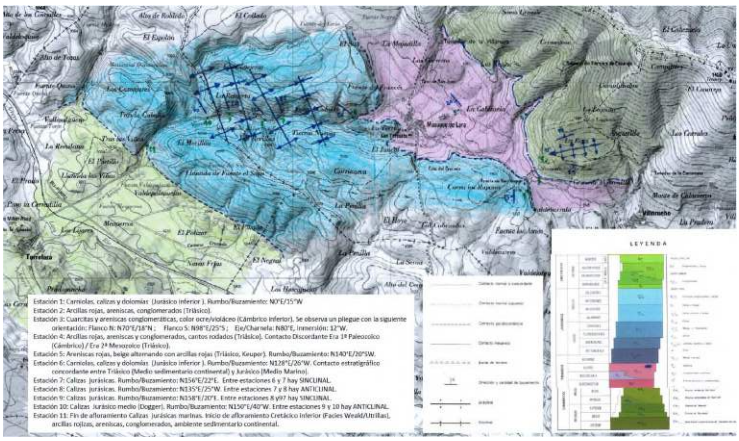
El paleomagnetismo es una disciplina que estudia el campo magnético de la Tierra del pasado y su evolución en el tiempo, mientras que la geocronología se ocupa de determinar la edad y sucesión de los acontecimientos geológicos. Mediante diversas técnicas geofísicas que utilizan las propiedades magnéticas de las rocas, podemos analizar algunos aspectos fundamentales sobre la historia de nuestro planeta y la evolución de la corteza terrestre.

Burgos alberga dos instalaciones punteras y sendos grupos científicos, reconocidos internacionalmente, que trabajan sobre estas líneas de investigación. La AGB propone en estos XIX Encuentros, una aproximación al conocimiento práctico de las técnicas y bases científicas que nos permiten conocer, a través del registro escrito en las rocas, los cambios en el campo magnético de la Tierra y, a partir de ahí, la elaboración de relatos de nuestra historia geológica.

Sábado 27 de octubre

Excursión guiada "**EL REGISTRO DEL TIEMPO EN LAS ROCAS. Tierras de Lara"**

La provincia de Burgos presenta un escenario único en cuanto a variedad y calidad de contenidos geológicos. El tiempo, registrado en forma de sedimentos, aflora en el Alfoz de Lara con un abanico de litologías completo y muy bien representado. El itinerario propuesto se inicia en los materiales más antiguos del Paleozoico en la Sierra de la Demanda (Cámbrico inferior 540-520 M.a.), sobre los cuales se dispone la serie Mesozoica completa (Triásico, Jurásico, Cretácico 250-65 M.a.) en discordancia. Destaca la calidad y cantidad de afloramientos en un pequeño recorrido de 7 km, apreciando de modo muy claro la actividad tectónica que afectó al conjunto sedimentario y su singularidad litológica.



http://asociaciongeocientificadeburgos.com/2019/10/18/xix-encuentros-de-geologia/

*

XX ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

"DESDE EL PLANETA TIERRA AL COSMOS: La geología como vehículo de conocimiento"

Museo de la Evolución Humana - MEH. Burgos, Noviembre 2020

La sesión se compone de la intervención remota de dos científicos expertos y el posterior debate virtual desde el Museo de la Evolución MEH.

Emisión a través del canal Youtube del MEH para seguimiento en directo

https://www.youtube.com/c/museoevolucionhumana/XX_Encuentros _Geología

—

La exploración del Sistema Solar y más allá, nos parece fascinante y este año 2020, queremos compartirlo a través de los Encuentros dedicados en su XX edición a la Geología Planetaria y a la dispersión de la vida en el Universo. Las enigmáticas y bellas imágenes y los datos que obtenemos de los planetas y satélites del Sistema Solar, gracias a las sondas -nuestros ojos lejanos- son analizadas por los expertos invitados en esta ocasión. Sus investigaciones nos darán pistas ante las preguntas que nos hacemos. Una de las vías de conocimiento es la geología, cuyos análisis comparados, entre las formas y procesos observados en la Tierra, con los observados en otros planetas, permiten alumbrar hipótesis válidas sobre el origen y evolución de paisajes extraterrestres. Estas relaciones no solo nos ayudan a leer con más facilidad lo observado en los lejanos mundos, sino que nos permiten, si cabe, comprender aún mejor nuestros propios paisajes.

Las consecuencias de todo ello, no solo desarrollan la ciencia, sino que conducen a ampliar nuestra visión y ser más conscientes de nuestro hábitat expandido al "Ecosistema Solar". Confiamos, que ello redunde en una mejora de la conciencia, al sabernos frágiles soñadores -y de momento únicos-, tras el asombro que produce ver que vivimos en esta "limitada canica azul" en el vasto Sistema, una imagen que nos regaló Carl Sagan, y que podría completarse con la poética visión de Ernesto Cardenal que nos brinda su afán por entender biológicamente el Cosmos y entrelazar nuestro imaginario con el de las estrellas.

La Luna. Panorama Estacion 6. Apolo 17 Geólogo Harrison H Schmitt en Taurus-Littrow1972 NASA_E Cernan

—

PROGRAMA

Viernes 6 de noviembre de 2020

18 h **Presentación**

Dr. Jose Angel Porres Benito

Dr. en Geología. Profesor Titular Universidad de Burgos. Área de Ingeniería del Terreno.
Presidente de la AGB

—

18.30 h "**Los límites de la vida en el contexto de Litopanspermia. Resistencia y degradación de organismos extremófilos en el espacio"**

Dra. Rosa de la Torre Noetzel

Investigadora científica en el Laboratorio de Radiación-UV del Area de Investigación e Instrumentación Atmosférica del INTA (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial). Ha participado en misiones espaciales de la ESA con experimentos de exo/astrobiología a bordo del satélite FOTON y de la Estación Espacial Internacional. Actualmente es co-investigadora en el proyecto BIOSIGN, sobre la resistencia y adaptación de organismos de ambientes extremos, líquenes, musgos y cianobacterias al ambiente espacial y planetario, integrando aspectos biológicos y geológicos, como soporte a futuras misiones espaciales y planetarias. En 2015 fue condecorada con la Cruz del Mérito Aeronáutico por la labor realizada en el INTA. Es miembro del Comité Ejecutivo y representante oficial de España en EANA (European Astrobiology Network Association), y co-directora de la Red Española de Planetología y Astrobiología (REDESPA).

19.45 h: "**Geología Planetaria y Habitabilidad: Luna, Marte y Asteroides"**

Dr. Jesús Martínez Frías

Dr. en Ciencias Geológicas. Experto en Meteoritos, Geología Planetaria y Astrobiología. Es Investigador Científico del Instituto de Geociencias, IGEO (CSIC-UCM), donde es Jefe del Grupo de Investigación de Meteoritos y Geociencias Planetarias del CSIC, director del Laboratorio de Geociencias de Lanzarote y presidente de la Red Española de Planetología y Astrobiología. "Profesor Honorífico" del Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial de la Universidad Carlos III de Madrid y Colaborador Científico del Planetary Habitability Laboratory de la Universidad de Puerto Rico en Arecibo. Es miembro de los equipos de ciencia de las misiones a Marte: NASA-MSL (Curiosity), ESA- ExoMars y Mars-2020 y colaborador del proyecto BIOMEX de la ESA (ISS).

*

XXI ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

"ACTUALIDAD GEOLÓGICA 2021"

Museo de la Evolución Humana - MEH. Burgos, 12 y 13 de Noviembre 2021

La actividad se compone de una conferncia presenciala sobre vulcanusmo activo y el posterior debate público en el Salón de actos del Museo de la Evolución MEH el viernes 12 de noviembre. Y la visita, el sábado 13, al Museo del Petróleo y campo de petróleo abandonado de Ayoluengo. Sargentes de La Lora. Burgos. Para debatir sobre patrimonio geológico y crisis energética.

—

Durante los postreros días de este pandémico año se están sucediendo en nuestro entorno, más o menos cercano, varios acontecimientos de gran interés científico, social, político y cultural relacionados con la geología. Por tratar temas muy distintos, hemos querido titular a estos Encuentros con el gacetillero nombre de "Actualidad geológica 2021". Sin duda, el de mayor impacto en los medios de comunicación ha sido el dramático evento volcánico que está viviendo la "isla bonita" del archipiélago canario, que nos ha conmovido y fascinado hasta el punto de restarle protagonismo al mismísimo coronavirus. Las hipnóticas imágenes de bombas volcánicas y efusiones de lava se han acompañado de comentarios y entrevistas a profesionales y autoridades: técnicos de protección civil, alcaldes y vecinos de los municipios afectados, personalidades del mundo de la política... Con la invitación a un experto en la materia queremos comenzar estos encuentros con una visión que profundice en las cuestiones más relacionadas con la geología, alejados del ruido y frenesí mediático, pero sin olvidar lo vulnerables que podemos ser frente a ciertos peligros de dimensión planetaria. En un ámbito más cercano, hemos sido testigos del intento de destrucción de los ingenios que un día extrajeron el petróleo de las Loras por parte de la última empresa concesionaria de la explotación. La afortunada reacción del ayuntamiento, en primera instancia, y de la Junta de Castilla y León, va a permitir recuperar este patrimonio minero y la promoción del Campo Petrolífero como Bien de Interés Cultural. Estos hechos han coincidido en el tiempo con la visita de dos evaluadores enviados por la Unesco para revalidar la declaración de Las Loras como Geoparque Mundial. La adhesión incondicional de la población al proyecto y la creciente implicación de las instituciones, auguran un futuro prometedor a esta plataforma que trata de poner en valor el patrimonio geológico de una singular comarca.

El crepúsculo de las máquinas y el fin de una época. Campo de Ayoluengo. LI Ortega 2005

—

PROGRAMA

Viernes 12 de noviembre de 2021

VULCANISMO ACTIVO

20:15 h**.** Presentación de los Encuentros 2021

Javier Basconcillos Arce. Geólogo.
Técnico Superior de Protección Civil. Subdelegación del Gobierno en Burgos
Miembro de AGB

—

20:30 h. Conferencia: "**EL VOLCÁN DE LA PALMA. UN LABORATORIO DEL VULCANISMO TERRESTRE**".

José Luis Barrera Morate. Geólogo, experto en vulcanología

Licenciado en CC Geológicas (UCM). Gran parte de su trabajo se ha centrado en las Islas Canarias, donde trabajó en varios proyectos de investigación del CSIC centrados en la vulcanología de Canarias (desde el año 1975 hasta 1981).Posteriormente, como Director Gerente de la compañía consultora de geología y medio ambiente GEOPRIN S.A., realizó el 80% de la cartografía del Plan Magna de las islas Canarias. Personalmente, firmó 54 hojas a escala 1:50.000, por lo que elInstituto Geológico y Minero de España le distinguió por ser el geólogo español que más hojas MAGNA había firmado. Entre el 2006 y el 2014 realizó las guías geológicas de los cuatro Parques Nacionales canarios (Teide, Timanfaya, Taburiente y Garajonay) y actualmente es miembro del Colegio Oficial de Geólogos y del Comité editorial de la revista Llul. Como vulcanólogo y con una amplísima experiencia en cartografía y petrología volcánica, nos acercará a la vulcanología hablando de sus aspectos generales y usando como referencia el volcán de Cumbre Vieja en la Palma. Así mismo, en esta conferencia, nos proporcionará una perspectiva actualizada sobre el volcán de la Palma y su desarrollo en las últimas semanas.

—

Sábado, 13 de noviembre

VISITA GUIADA de 10 a 14.30 h

"LA PROTECCIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CAMPO PETROLÍFERO DE AYOLUENGO, UN BIEN DE INTERÉS CULTURAL EN VÍSPERAS DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA: MEMORIA DE UNA ÉPOCA"

Museo del Petróleo y campo de petróleo abandonado de Ayoluengo. Sargentes de La Lora. Burgos.

Juan Carlos Utiel Alfaro (coordinador). Técnico de Información Turística. Diputación de Burgos. Sargentes de la Lora. Miembro de AGB

*

http://asociaciongeocientificadeburgos.com/2018/04/19/encuentros-la-asociacion-geocientifica-burgos-desde-1997/

http://asociaciongeocientificadeburgos.com/wp-content/uploads/2020/06/relacion-encuentros-geologicos.pdf

*

XXII ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

Viernes, 21 de Octubre de 2022

FORO ABIERTO AL PÚBLICO, en torno al tema:
"Burgos, territorio geológico"

Propuestas, conflictos, anuncios de descubrimientos y otros temas a debate público -con moderador- sobre los asuntos geológicos de nuestra provincia.

Burgos, territorio geológico, se presenta como un foro abierto a la sociedad en general, para debatir de forma distendida opiniones e ideas en el ámbito de la divulgación del conocimiento sobre geología, así como en la protección y conservación del rico patrimonio geológico de la provincia de Burgos y áreas relacionadas. Se invita al público asistente a formular propuestas de actividades, ideas, impactos y problemas, descubrimientos y sugerencias y otros temas relacionados con las ciencias de la Tierra y las instituciones, grupos y entidades en relación con ese campo, que tengan proyección social en ciencia y cultura.

Lugar: Aula de Medio Ambiente Fundación Caja de Burgos
C/ Glorieta Ismael Gracía Rámila, 4. 09007 Burgos

Hora: de 18:00 a 20:00 h (recepción de asistentes a partir de las 17:30 h).

Sábado, 22 de octubre de 2022
EXCURSIÓN GEOLÓGICA GUIADA **"La quinta extinción: los que ya no están"**
Paseo guiado de campo y visita a centros de visitantes de geología y paleontología en Tejada, Hacinas y zona de Salas de los Infantes, Burgos.

*

Museo de geología y fósiles. Tejada.
https://museosvivos.com/museo-del-fosil-en-tejada/

*

Museo de Dinosaurios. Salas de los Infantes
http://www.fundaciondinosaurioscyl.com/es/c/museo-de-dinosaurios

*

Centro de Visitantes del Árbol Fósil. Hacinas
http://www.arbolfosilhacinas.es/ http://www.arbolfosilhacinas.es/

XXIII ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

Miércoles 4, Viernes, 6 y Sábado 7 de Octubre de 2023

GEOARQUEOLOGÍA

CONFERENCIAS | Hora: 19.00 h. Lugar: salón de actos del MEH. Entrada gratuita.

Miércoles 4 de Octubre de 2023

19 h Presentación: **Jose Angel Porres Benito**
Dr. en Geología. Profesor Titular Universidad de Burgos. Presidente de la AGB

-

Moderador**: Javier Basconcillos Arce**. AGB. Colaborador de la Cátedra de Prehistoria Univ. de Valladolid.

19.15 h**. La minería y metalurgia del hierro como actividad especializada en el castro de La Cabeza (Huerta Abajo, Burgos)**

Julián Cuesta Romero
Geólogo. Investigador en minería y metalurgia históricas. AGB

Su presentación, Desarrolla el estudio e intervención arqueológica llevada a cabo en el castro de La Cabeza (Huerta de Abajo, Burgos), donde se analiza la posible dedicación a labores minero-metalúrgicas de los habitantes del citado poblado de la Edad del Hierro. Se describen los materiales hallados y su importancia para valorar la relación existente entre este asentamiento y los criaderos de hierro que se localizan en sus inmediaciones, de los más importantes de la Sierra de la Demanda.

20.15 h. **La "Química" entre la Geología y la Arqueología, o como estudiar la huella geoquímica de procesos antrópicos y naturales en registros arqueosedimentarios.**

Eneko Iriarte Avilés
Dr. en Geología. Profesor de Geología Cuaternaria (Máster en Evolución Humana), y responsable científico del Laboratorio de Isótopos Estables IsoTOPIK de la Universidad de Burgos.

Dicen que la historia está escrita en los textos… pero los geólogos sabemos que las rocas y los sedimentos atesoran la más extensa y generosa cantidad de información sobre la evolución de la Tierra, la atmósfera, los océanos, los continentes, la actividad humana e incluso de distintos procesos astronómicos acontecidos hace miles de millones de años. Por tanto, la investigación de estos registros geológicos es de vital importancia para el conocimiento de infinidad de temas, por ejemplo, la climatología, la oceanografía o la formación y la evolución de los organismos vivos, incluyendo la del ser humano y sus sociedades.
No obstante, no es fácil leer la información contenida en estos archivos geológicos. En esta conferencia veremos cómo lo hacemos; se presentarán distintas técnicas analíticas utilizadas por el conferenciante, y mediante distintos casos de estudio, se mostrará como se identifican procesos, tanto antrópicos como naturales en dichos registros. El estudio de las características y la evolución a lo largo del tiempo de distintos procesos naturales y antrópicos, hace que en los registros arqueosedimentarios podamos leer la historia del planeta como si de un libro abierto se tratara

—

CONFERENCIAS | Hora: 19.00 h. Lugar: salón de actos del MEH. Entrada gratuita.

Viernes 6 de Octubre de 2023

19 h. **Juan Carlos Utiel**
Biólogo. Interpretación del Patrimonio Natural. AGB.

Día Internacional de la Geodiversidad

-

Moderador**: Javier Basconcillos Arce**. AGB. Colaborador de la Cátedra de Prehistoria Univ. de Valladolid.

–

19.15 h. **Ejemplos de técnicas y estudios de la Geoarqueología**

Alfonso Benito Calvo
CENIEH. Investigador Geomorfología y Procesos de Formación
https://www.cenieh.es/sobre-el-cenieh/personal/benito-calvo-alfonso

Su intervención tratará sobre la aplicación de diferentes técnicas, tanto geomorfológicas, estratigráficas y sedimentológicas, como de análisis espacial en investigación arqueológica, como medios para analizar la formación de los yacimientos y reconstruir los paisajes y los procesos que caracterizaron el medio físico de las ocupaciones humanas durante los periodos estudiados. Ello en base a proyectos repartidos por España, África y Asia.

-

- 20.15 h. **Arte rupestre paleolítico: un pasado muy presente.**

- **Marcos García Diez**
- UCM. Dpto. de Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología. Univ. Complutense de Madrid.
- *https://www.ucm.es/preharq-prehistoria/marcos-garcia-diez*
-

Su ámbito de investigación se centra principalmente en el arte prehistórico, tanto paleolítico como postpaleolítico, donde entre otro tipo de analisis, tranbaja con la pliacación de.técnicas cronométricas al estudio de arte prehistórico, asi como el estudio de la territorialidad y movilidad de los grupos cazadores-recolectores y la conservación, gestión y puesta en valor del Patrimonio Rupestre. Su intercención recoge aspectos sobre el origen de la conducta simbólica, el desarrollo del arte paleolítico y del grafismo, el arte prehistórico como información paleoetnográfica.

Sábado 7 de Octubre de 2023

SALIDA DE CAMPO | **Excursión temática guiada en torno a elementos de interés geoarqueológico**.

El itinerario se realizará a un área del norte de la provincia de Burgos.

Salida: 08:00 h. Plaza de Santa Teresa, junto al Museo de la Evolución Humana. Itimerario:

- Presillas (Alfoz de Bricia). Ermita Rupestre de San Miguel.
- Valderías (Alfoz de Bricia). Pinturas rupestres en abrigo.
- Monte Higedo (Alfoz de Santa Gadea). Grabados rupestres.
- Parada para comer en Arija: 15:00 h. El avituallamiento será por cuenta de los asistentes. En el pueblo hay tres bares, uno de los cuales será avisado con antelación (Bar El Tilo) para que pueda hacer acopio de pinchos o raciones suficientes.
- Regreso a Burgos: hora estimada de llegada a las 19:00 h. Posibilidad de parada en Herbosa para visitar afloramiento de roca con tallas de tipo “cazoletas” en función del tiempo disponible.

Autobús de 37 plazas. Plazas reservadas por orden de inscripción. **Inscripciones**: **agb.inscripciones@gmail.com**

XXIII ENCUENTROS
DE GEOLOGÍA
Museo de la Evolución Humana - MEH
Burgos, 4 y 6 de octubre de 2023
Salida de campo guiada
Arte parietal y geología en el norte de Burgos,
sábado 7 de octubre de 2023
asociación geocientífica de Burgos
2023
Fondo: toma de fotografías multiespectrales para el análisis de las pinturas de la cámara del dolmen El Moreco (Huidobro, Burgos).
GEOARQUEOLOGÍA
TÉCNICAS GEOLÓGICAS PARA EL ESTUDIO
DE YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS
Miércoles, 4 de octubre.
19:00 h. Presentación de los Encuentros 2023.
José Ángel Porres Benito. Dr. en Geología. Profesor titular de la Universidad de Burgos. Área de ingeniería del terreno. Presidente de la AGB.
Moderador: Javier Basconcillos Arce. Geólogo. Colaborador del equipo de investigaciones arqueológicas del Área de Prehistoria de la Universidad de Valladolid.
19:15 - 20:15 h. Conferencia. LA MINERÍA Y METALURGIA DEL HIERRO COMO ACTIVIDAD ESPECIALIZADA EN EL CASTRO DE LA CABEZA (HUERTA ABAJO, BURGOS).
Julián Cuesta Romero. Geólogo. Investigador en minería y metalurgia históricas.
20:30 - 21:30 h. Conferencia. LA "QUÍMICA" ENTRE LA GEOLOGÍA Y LA ARQUEOLOGÍA O COMO ESTUDIAR LA HUELLA GEOQUÍMICA DE PROCESOS ANTRÓPICOS Y NATURALES EN REGISTROS ARQUEOSEDIMENTARIOS.
Eneko Iriarte Aviles. Doctor en Geología. Profesor y coordinador del módulo de Geología Cuaternaria en el Máster en Evolución Humana y responsable científico del Laboratorio de Isótopos Estables IsoTOPIK de la Universidad de Burgos.
Viernes, 6 de octubre.
19:00 h. Presentación Día Internacional de la Geodiversidad.
Juan Carlos Utiel. Biólogo. Experto en interpretación del patrimonio natural. AGB.
19:15 - 20:15 h. Conferencia. EJEMPLOS DE TÉCNICAS Y ESTUDIOS DE LA GEOARQUEOLOGÍA.
Alfonso Benito Calvo. CENIEH. Investigador Geomorfología y Procesos de Formación.
https://www.cenieh.es/sobre-el-cenieh/personal/benito-calvo-alfonso.
20:30 - 21:30 h. Conferencia. ARTE RUPESTRE PALEOLÍTICO: UN PASADO MUY PRESENTE.
Marcos García Díez. UCM. Profesor del departamento de Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología. Universidad Complutense de Madrid.
https://www.ucm.es/prehARQ-prehistoria/marcos-garcia-diez.
CASTILLA Y LEÓN
Burgos
MUSEO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA
Junta de Castilla y León

AGB - asociación geocientífica de burgos
http://asociaciongeocientificadeburgos.com
La AGB se creó en otoño de 1996. Durante todo este tiempo ha organizado 23 Encuentros, 5 Geoloditas y un gran número de itinerarios geológicos, abordando los mas diversos temas. Hemos trabajado ante la opinión publica en defensa y promoción del patrimonio geológico y de otros aspectos sensibles ligados al conocimiento, recursos y condicionantes del territorio y actuado como asesores en las situaciones que se nos han requerido.
También hemos participado en la edición y publicación de obras para la divulgación y difusión del patrimonio geológico de la provincia de Burgos y colaborado en simposios, exposiciones y eventos donde la geología de nuestro entorno ha tenido un papel predominante. Entre las publicaciones de la AGB cabe destacar el libro Lugares de interés Geológico en la provincia de Burgos. Patrimonio Geológico y Geodiversidad (AGB-Diputación de Burgos, 2014), en el que se ponen en valor los elementos más importantes de la geología de nuestra provincia.
Pinturas rupestres en el abrigo de una pared rocosa (Alfoz de Bricia, Burgos).
Salida de campo guiada
sábado 7 de octubre de 2023
ARTE PARIETAL Y GEOLOGÍA
EN EL NORTE DE BURGOS
Salida: 08:00 h. Plaza de Santa Teresa, junto al Museo de la Evolución Humana
Itinerario:
Presillas (Alfoz de Bricia). Ermita rupestre de San Miguel.
Valderías (Alfoz de Bricia). Pinturas rupestres en abrigo.
Monte Hijedo (Alfoz de Santa Gadea). Grabados rupestres.
Parada para comer en Arija (15:00 h). El avituallamiento será por cuenta de los asistentes. En el pueblo hay tres bares; tendremos como referencia el Bar El Tilo, que será avisado con antelación y podrá disponer pinchos y raciones.
Regreso a Burgos. Hora estimada de llegada a las 19:00 h. Posibilidad de para en Herbosa para visitar afloramiento de roca con "cazoletas".
Autobús (37 plazas). Reservas por riguroso orden de inscripción mandando un correo a agb.inscripciones@gmail.com.
Recomendaciones:
Algunos tramos se realizarán campo a través por una zona con maleza, por lo que es importante un calzado adecuado y ropa de campo que proteja las piernas.
Atención: No es recomendable para niños ni personas de movilidad reducida.
GEOLOGÍA Y ARQUEOLOGÍA. CUANDO LA CIENCIA TRANSITA POR LOS CAMINOS DE LA HISTORIA
En sus inicios, en el mundo académico de nuestro país, estas disciplinas formaban parte de una sola rama del conocimiento denominada Historia natural. Destacados científicos, como Casiano de Prado (ingeniero, paleontólogo, "prospector de cavernas" y pionero de la arqueología científica en la primera mitad del s. XIX) o Juan Vilanova y Piera (catedrático de Geología y Paleontología y cofundador de la Real Sociedad Española de Historia Natural en 1871), alimentaron sus obras con estudios sobre la Gea y la Prehistoria con un claro espíritu integrador.
La progresiva especialización, fruto del crecimiento exponencial del saber en estas materias, llevó por caminos diferentes a historiadores y naturalistas, quedando la arqueología como un cruce, en ocasiones puente, entre las ciencias y las humanidades. Y no es de extrañar, pues la arqueología asumió desde el principio los mismos criterios y métodos que la estratigrafía y la paleontología.
Hoy en día el estudio de los restos del pasado relacionados con la actividad humana está apoyado por numerosas técnicas que podrían encuadrarse dentro de las ciencias de la Tierra, de manera que ambas disciplinas han vuelto a encontrarse gracias a las nuevas tecnologías.

XXIV ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

Viernes 25 y sábado 26 de octubre de 2024
CONFERENCIAS Salón de actos del MEH. Entrada gratuita

PAISAJES SINGULARES GEOLÓGICOS Y SU TRANSFORMACIÓN EN RECURSOS CULTURALES PROTEGIDOS

La idea era abordar cómo se producen y cuáles son las consecuencias de los cambios de valoración de lugares, originalmente sujetos a su valor como recurso geológico, energético y minero, o incluso espacios degradados que, con el tiempo, –en la actualidad– implementan su valor como recurso cultural, con dimensión económica, social y simbólica y bajo figuras de protección cultural o natural.

Interesaba focalizar los aspectos arriba citados, en áreas de la provincia de Burgos, con trayectoria y herencia tecnológica, en algunos casos centenaria, en actividades que han estado conectadas con ejes esenciales de nuestra civilización. Nos referimos, por ejemplo, a los yacimientos de hidrocarburos históricos de Huidobro y todos los territorios en los que la investigación, prospección y explotación del petróleo, así como sus efectos ambientales y sociales, han tenido trascendencia e impacto en la sociedad actual. Señalando en especial a las instalaciones en desuso y ámbito de extracción de petróleo sostenida durante 50 años en Sargentes de la Lora, así como los cambios en los usos del territorio de sus elementos naturales y paisajísticos.

En base a lo anterior hemos englobado las ideas en torno al tema indicado: Paisajes singulares geológicos y su transformación en recursos culturales protegidos, a tratar en estos XXIV Encuentros de la AGB, que consideramos de alto interés, dados los cambios de paradigma en la concepción del aprovechamiento energético y cultural de los recursos naturales.

PROGRAMA

Viernes 25 de octubre

¨La cuarta dimensión del paisaje¨

Diego Arribas

Artista plástico. Doctor en Bellas Artes. Presidente de la Plataforma a Favor de los Paisajes de Teruel.

¨Geomorfología y paisaje vegetal del norte de Burgos¨

Carmen Allué Camacho

Dra. Ingeniera de Montes por la Universidad Politécnica de Madrid. Su carrera profesional se ha desarrollado en la Administración de Castilla y León. Gestión de Montes de U.P y Directora Conservadora de los Parque Naturales Montes Obarenes-San Zadornil y Hoces del Alto Ebro y Rudrón)

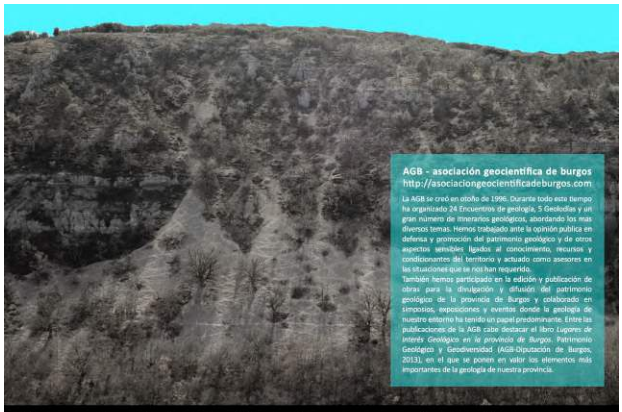
Sábado 26 de octubre: Salida guiada de campo: AGB

Paisaje, Geología, Energía y Patrimonio en el Espacio Natural de las Hoces del Alto Ebro y Rudrón.

Visita guiada a lugares de interés patrimonial del Espacio Natural “Hoces del Alto Ebro y Rudrón”

Todas estas acciones se inscribirían y promocionarían en la celebración del Día Internacional de la Geodiversidad, que se celebra el 6 de octubre, pero que engloba todas las actividades que se realicen en la proximidad de esa fecha.

https://www.unesco.org/es/days/geodiversity



AGB - asociación geocientífica de burgos
http://asociaciongeocientificadeburgos.com

La AGB se creó en otoño de 1996. Durante todo este tiempo ha organizado 24 Encuentros de geología, 5 Geoloutas y un gran número de itinerarios geológicos, abordando los más diversos temas. Hemos trabajado ante la opinión pública en defensa y promoción del patrimonio geológico y de otros aspectos sensibles ligados al conocimiento, recursos y condicionantes del territorio y actuado como asesores en las situaciones que se nos han requerido.
También hemos participado en la edición y publicación de obras para la divulgación y difusión del patrimonio geológico de la provincia de Burgos y colaborado en simposios, exposiciones y eventos donde la geología de nuestro entorno ha tenido un papel predominante. Entre las publicaciones de la AGB cabe destacar el libro *Lugares de interés Geológico en la provincia de Burgos*. Patrimonio Geológico y Geodiversidad. (AGB-Diputación de Burgos, 2013), en el que se ponen en valor los elementos más importantes de la geología de nuestra provincia.

Coluvión de materiales calcáreos (canchal) depositado sobre las cuestas margosas en las hoces del Rudrón.

PAISAJES SINGULARES GEOLÓGICOS Y SU TRANSFORMACIÓN EN RECURSOS CULTURALES PROTEGIDOS

En esta edición, los Encuentros de Geología tratarán el tema de la relación entre los paisajes geológicos y los bienes declarados de interés cultural. La idea es abordar cómo se producen y cuáles son las consecuencias de los cambios en la apreciación de lugares, originalmente sujetos a su valor como recurso geológico, energético y minero (o incluso espacios degradados), que con el tiempo implementan su función con la de recurso cultural a través de figuras de protección con una dimensión económica, social y simbólica aparejada.
Nos interesa focalizar estas cuestiones en áreas de la provincia de Burgos con trayectoria y herencia tecnológica –en algunos casos centenaria– en actividades que han estado conectadas con ejes esenciales de nuestra civilización. Nos referimos, por ejemplo, a los yacimientos de hidrocarburos históricos de Huidobro y Sargentes de la Lora, en los que la investigación, prospección y explotación del petróleo, así como sus efectos ambientales y sociales, han tenido trascendencia e impacto en la sociedad actual.
Los Encuentros se componen de dos conferencias, que se desarrollan el viernes, para las que contamos con la presencia de sendos invitados expertos en el manejo de estos cambios de paradigma, bien debido a que han impulsado espacios patrimoniales hacia la cultura institucional o bien porque los gestionan en la actualidad. Los contenidos de las conferencias abordan, por una parte, las oportunidades y paradojas derivadas de la transformación de espacios degradados en espacios culturales y, por otra, el significado del criterio de conservación en un espacio natural protegido.
Como es habitual, las charlas se complementarán con una salida de campo guiada centrada en dicha temática.
Estas actividades se engloban bajo el paraguas común de la promoción de la didáctica, divulgación e interpretación del patrimonio geológico y la geodiversidad, dirigidas tanto a público general como especialista y se inscriben en la celebración del Día Internacional de la Geodiversidad.

Diego Arribas Navarro.
Doctor en Bellas Artes, artista y gestor cultural. Investigador en la transformación del territorio, la búsqueda de alternativas en espacios degradados, y la dinamización de áreas rurales afectadas por actividades mineras, desde la cultura y con perspectivas científicas y económicas. Fue impulsor de procesos de activación cultural y recuperación de las minas de Ojos Negros y la Sierra Menera (Teruel), a través del proyecto Arte, Industria y Territorio.

Carmen Allué Camacho.
Doctora Ingeniera de Montes por la UPM. Su carrera profesional se ha desarrollado a caballo entre la gestión del territorio en la Administración autonómica de Castilla y León (Directora de los Parque Naturales Montes Obarenes-San Zadornil y Hoces del Alto Ebro y Rudrón) y la investigación, fundamentalmente en el área de la fitoclimatología y los efectos del cambio climático sobre los montes españoles.

XXV ENCUENTROS DE GEOLOGÍA

Viernes 7 y sábado 8 de noviembre de 2025
CONFERENCIAS Salón de actos del MEH. Burgos.

LO QUE SE ESCONDE, Y MOSTRAMOS, DEL SUBSUELO DE BURGOS

¿Qué vemos cuando miramos la ciudad y su paisaje?.

Por lo general, en el día a día, como es natural, vemos lo que se despliega ante nosotros, como una superficie variada y compleja, compuesta por diferentes elementos que sabemos identificar, pues es nuestro hábitat, y son familiares para nuestro deambular y las necesidades de la vida cotidiana. En ocasiones, podemos ver mas allá de lo habitual cuando se excava un hueco, para construir un edificio, o se abre una trinchera o talud para una infraestructura de transporte. Y aun así, lo que se ofrece ante nuestros ojos resulta de difícil comprensión, salvo para las personas entrenadas en el lenguaje y mirada geológica.

Rara vez proyectamos esa imaginaria mirada hacia el subsuelo, hacia las tres dimensiones, como preguntando qué es lo que hay debajo, cuál es su naturaleza ?: Enigmas.

Por lo general, para la mayoría de las persones, la geología es algo que se conoce a través de imágenes de libros, y documentales, pero que no se traslada a la vida cotidiana. El enigma continua. Como mucho se tiene unas idea resumida sobre el subsuelo, como si fuese un continuo masivo y homogéneo que se extiende de modo indeterminado hacia abajo y más allá. De esta manera, como es natural, es difícil advertir que el subsuelo posee una historia geológica con características específicas en estructura y composición. La geologia determina los condicionantes y aptitudes del terreno para planificar y evaluar las posibilidades de desarrollo y ordenación adecuada en urbanismo y más allá..

Es pues imprescindible, señalar la importancia de familiarizarnos y conocer lo mas relevante del subsuelo y promover esta mirada curiosa, para saber aprovechar las aptitudes innatas que nos ofrece el sustrato geológico y dotarnos de elementos de opinion solvente..

En estos XXV Encuentros trataremos de narrar, por expertos reconocidos, qué hay y cuál la composición, estructura e historia geológica bajo el suelo de Burgos y su entorno, y qué condicionantes y oportunidades muestra y somos capaces de identificar..ç

PROGRAMA
Viernes 7 de noviembre.
Sesión de conferencias.

¨La geología y el subsuelo de la ciudad de Burgos, en el contexto de la cuenca del Duero"

Antonio Pineda Velasco.
Geólogo experto. Consultor

—

"El subsuelo de Burgos: retos, riesgos y soluciones en la construcción y urbanismo

Santiago Ortiz Palacio.
Dr. Ingeniero de CCP Profesor UBU Ingeniería del TerrenoDirector Técnico INGITER S.L.

Sábado 8 de noviembre: I*tinerario guiado por los alrededores de la ciudad de Burgsos en relación con la temática de los Encuentros*

25'60
XXV ENCUENTROS
DE GEOLOGÍA
Museo de la Evolución Humana
Burgos, 7 y 8 de noviembre de 2025
LO QUE SE ESCONDE,
Y MOSTRAMOS, DEL
SUBSUELO DE BURGOS
Viernes, 7 de noviembre
19:00 h. Presentación de los Encuentros 2025.
José Ángel Torres Benito. Dr. en Geología. Profesor titular de la Universidad de Burgos. Área de Ingeniería del terreno. Presidente de la Asociación Geocientífica de Burgos.
19:15 - 20:15 h. Conferencia.
La Geología y el Subsuelo de la Ciudad de Burgos, en el contexto de la Cuenca del Duero.
Antonio Pineda Velasco. Geólogo experto. Consultor. Investigación minera, ingeniería civil y cartografía geológica.
20:30 - 21:30 h. Conferencia.
El subsuelo de Burgos: Retos, riesgos y soluciones en la construcción y urbanismo.
Santiago Ortiz Palacio. Dr. Ingeniero de CCP. Profesor UBU Ingeniería del Terreno. Director Técnico INGTER SL.
Sábado, 8 de noviembre
Salida de campo guiada en los alrededores de la ciudad
INTERNATIONAL UNION OF GEOLOGICAL SCIENCES
ONE EARTH
MANY STORIES
AGB
2025
asociación geocientífica de Burgos
MUSEO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA
Junta de Castilla y León
Testigos de sondeos en las facies siliciclásticas

Descenso de la A-231, boquilla NW del túnel de Tardajos.
AGB - asociación geocientífica de burgos
http://asociacionesgeocientificasburgos.com/
Corte del Cerro del Castillo, en Burgos. Jose Ayo (2021). XXV Congreso Geológico Internacional.
LO QUE SE ESCONDE, Y MOSTRAMOS, DEL SUBSUELO DE BURGOS
¿Qué vemos cuando miramos la ciudad y su paisaje?
Por lo general, en el día a día, como es natural, vemos lo que se despliega ante nosotros como una superficie variada y compleja, compuesta por diferentes elementos que sabemos identificar, pues es nuestro hábitat, y son familiares para nuestro deambular y las necesidades de la vida cotidiana. En ocasiones, podemos ver más allá de lo habitual cuando se excava un hueco, para construir un edificio, o se abre una trinchera o talud para una obra estructural de transporte. Y, aun así, lo que se ofrece ante nuestros ojos resulta de difícil comprensión, salvo para las personas entrenadas en el lenguaje y mirada geológica.
Para ver proyectamos esa imaginaria mirada hacia el subsuelo, hacia las tres dimensiones, como preguntando qué es lo que hay debajo, cuál es su naturaleza: enigmas.
Por lo general, para la mayoría de las personas, la geología es algo que se conoce a través de imágenes de libros y documentales, pero que no se trasluce a la vida cotidiana. El enigma continúa. En el mejor de los casos, se tiene una idea resumida del subsuelo, como si fuese un continuo masivo y homogéneo que se extiende de modo indeterminado hacia abajo y más allá. De esta manera, como es natural, es difícil advertir que el subsuelo posee una historia geológica con características específicas en estructura y composición. La geología determina los condicionantes y aptitudes del terreno para planificar y evaluar las posibilidades de desarrollo y ordenación adecuado en urbanismo y más allá.
Es pues imprescindible, señalar la importancia de familiarizarnos y conocer lo más relevante del subsuelo y promover esta mirada curiosa, para saber aprovechar las aptitudes innatas que nos ofrece el sustrato geológico y determinar elementos de cuidado sobrantes.
En estos XXV Encuentros trataremos de narrar, por expertos reconocidos, qué hay y cuál es la composición, estructura e historia geológica bajo el suelo de Burgos y su entorno, y qué condicionantes y oportunidades muestra y somos capaces de identificar.
Antonio Pineda Velasco
Geólogo con 45 años de actividad profesional. Socio fundador de la Asociación Geocientífica de Burgos. Desde 1984 ejerce como Geólogo Consultor. Sus inicios profesionales fueron en la Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya-España y en Burgos, donde se dedica a la investigación minera. Desde 1989, ha sido colaborador habitual de EPTISA en proyectos y estudios de Hidrogeología, Ingeniería Civil y construcción. Es autor o coautor de 38 publicaciones en revistas científicas, congresos y libros, de las cuales 6 se centran en la provincia de Burgos.
Santiago Ortiz Palacio
Doctor por la Universidad de Burgos con la tesis Análisis dimensional de la relación entre el ensayo de penetración estándar (SPT) y velocidades de propagación sísmica primaria y secundaria (2017). Forma parte del Grupo de Investigación de Ingeniería del Terreno. Entre sus publicaciones, destacamos latest experiences in complex soil investigation in the Spanish National Project (2014), con trabajo sobre la geología de nuestro entorno.