

Tercera Circular



PRESENTACIÓN

La organización del XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología convocado por la AEPECT representa para la Universidad de Alcalá una alta distinción.

Este Simposio, al igual que las anteriores ediciones, se ofrece como foro de reflexión, debate e intercambio abierto a todas aquellas personas motivadas por la renovación y la mejora de la docencia y que comparten intereses e inquietudes en torno a la Enseñanza de la Geología. Así como a los profesionales que se ocupan de la formación del profesorado, los investigadores en este ámbito de la enseñanza y a los responsables académicos que lideran y gestionan los cambios y las políticas de mejora e innovación.

Las sesiones de comunicaciones, las conferencias científicas, los carteles, los talleres, las actividades de campo, los debates y mesas redondas, así como las exposiciones, sin contar la serie de actividades complementarias lúdicas y culturales previstas, componen un programa interesante que todos los miembros del Comité Organizador deseamos sea fructífero para la totalidad de los casi 200 participantes que esperamos.

En estas líneas queremos agradecer la inestimable ayuda de las personas y organismos que han hecho realidad este Simposio, particularmente a los miembros de la AEPECT por la confianza que depositaron en nosotros hace ya dos años en Aveiro, y a la Universidad de Alcalá, que ha querido acoger con entusiasmo la celebración de esta XV edición. Y no queremos finalizar estas líneas sin mostrar nuestro agradecimiento especial a los miembros de la Junta Directiva de la AEPECT por su paciencia y por su continuo asesoramiento, que nos ha facilitado enormemente el trabajo.

El Comité Organizador

COMITÉ ORGANIZADOR

Coordinadores

Amelia Calonge García (UAH)

Luis F. Rebollo Ferreiro (UAH)

Secretaria

M^a Dolores López Carrillo (UAH)

José Alberto Lebrón Moreno (UAH)

Vocales

Eduardo Acaso Deltell (UAH)

Antonia Andrade Olalla (UAH)

David Castellanos (IES Aguas Vivas,
Guadalajara)

Emilio Díaz Urruchi (IES Aguas Vivas,
Guadalajara)

Manuel García Rodríguez (UAH)

José F. García-Hidalgo Pallarés (UAH)

Javier Gil Gil (UAH)

José Antonio Hernando (IES Aguas
Vivas, Guadalajara)

Ana Jurado Gamo (UAH)

Miguel Martín-Loeches Garrido (UAH)

M^a Eugenia Moya Palomares (UAH)

Miguel Ángel De Pablo Hernández
(UAH)

Pablo Pardo Santano (UAH)

Isabel Rábano Gutiérrez del Arroyo
(IGME)

Ana Rodrigo Sanz (IGME)

Manuel Segura Redondo (UAH)

Javier Temiño Vela (UAH)

Rosa Vicente Lapuente (UAH)

PROGRAMA

LUNES, 7 de julio

9:00 a 11:30 (Laboratorios)

RECEPCIÓN de los participantes, entrega de la documentación e inscripción a las actividades extraordinarias, en la Secretaría del Simposio.

11:30 (Iglesia - Paraninfo)

ACTO DE APERTURA del XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología en la Iglesia- Paraninfo de la E.U. de Magisterio y Parlamentarios.

12:00 (Aula - Magna)

CONFERENCIA INAUGURAL: "Geología de la Región Centro" impartida por el Dr. Álvaro García-Quintana, profesor de la Universidad Complutense de Madrid.

13:15 (Aula - Magna)

EXHIBICIÓN DE MATERIALES: "Ploppy, Piqueto y Gea: las mascotas del Instituto Geológico y Minero de España (IGME)", a cargo de los investigadores Gerardo Ramos, Paulino Muñoz y Ana Rodrigo. (Ploppy representa a las aguas subterráneas, Piqueto a los recursos minerales y Gea a la formación de las rocas).

16:00 a 18:00 (Laboratorios)

SESIÓN DE TALLERES. VER LISTADO DE TALLERES ADJUNTO con las aulas, laboratorios y sus horarios respectivos.

18:00 a 18:30

PRESENTACIÓN DE CARTELES.

19:00

VISITA TURÍSTICA A LA CIUDAD DE GUADALAJARA.

Salida desde la E.U. de Magisterio, frente a la Iglesia de los Remedios (Iglesia - Paraninfo).

20:30 horas

RECEPCIÓN OFICIAL y vino español ofrecido por el Excmo. Ayuntamiento de Guadalajara.

MARTES, 8 de julio

9:00 a 10:45

Comunicaciones orales

10:45 a 11:30

EXHIBICIÓN DE MATERIALES: “Expedición Geodidáctica Namibia-RSA 07-07”, coordinada por José Manuel Aguilar, responsable de la RT para Andalucía (AULA A12), y “Expedición AEPECT “Namibia-RSA”, coordinada por Jesús Duque (AULA A11).

12:00 a 13:00 (Aula – Magna)

CONFERENCIA: “¿Tiene sentido una materia como Ciencias para el mundo contemporáneo?”, impartida por el Prof. Emilio Pedrinaci, profesor del IES “El Majuelo”, Ginés, Sevilla.

13:00 a 14:00 (Aula - Magna)

DEBATE: “Conocimientos geológicos en la enseñanza obligatoria y bachiller”

Moderador: Dr. David Brusi, Director del Departamento de Ciencias Ambientales de la Universidad de Girona.

Ponentes: Dr. Xavier de Juan (IES Sant Quirze, Barcelona) y Dr. Pau Renard (IES Consellería, Valencia).

16:00 a 18:00 (Laboratorios)

SESIÓN DE TALLERES. VER LISTADO DE TALLERES ADJUNTO con las aulas, laboratorios y sus horarios respectivos.

18:00 a 18:30

PRESENTACIÓN DE CARTELES.

19:00

VISITA A ALCALÁ DE HENARES (Patrimonio de la Humanidad)

Salida de autobuses a las 19:00 h, frente a la Iglesia de los Remedios (Iglesia - Paraninfo).

19:30 h. Recepción del Excmo. Ayuntamiento de Alcalá.

20:00 h.

VISITA TURÍSTICA A LA CIUDAD

21:00 h.

CÓCTEL-DEGUSTACIÓN OFRECIDO POR LA ORGANIZACIÓN DEL SIMPOSIO

MIÉRCOLES, 9 de julio

8:00 a 19:00

I. UN PASEO POR EL JURÁSICO DE GUADALAJARA: MARCHAMALO-TURMIEL.

Responsables: M.J. Comas-Rengifo, A. Goy y A. Rodrigo.

II. EL CONTEXTO GEOLÓGICO DE LOS PRIMEROS POBLADORES DEL PÁRAMO: SIGÜENZA-AMBRONA.

Responsables: B. Ruiz-Zapata e I. Martínez-Mendizabal.

III. ITINERARIO GEO-DIDÁCTICO POR EL PARQUE NATURAL DEL ALTO TAJÓ.

Responsable: L. Carcavilla.

IV. PALEOECOLOGÍA DE LOS HUMANOS EN EL MUNDO PRERROMANO. MOLINA DE ARAGÓN-OLMEDA DE COBETA.

Responsables: J. Arenas y M^a J. Gil.

V. EL TERCIARIO DEL NE DE LA CUENCA DE MADRID: DISCORDANCIAS, ABANICOS ALUVIALES, LAGOS Y PALEOSUELOS.

Responsable: A. Alonso Zarza.

JUEVES, 10 de julio

9:00 a 10:45

COMUNICACIONES ORALES

10:45 a 11:30

EXHIBICIÓN DE MATERIALES: Los materiales geológicos utilizados en la arquitectura tradicional de la Sierra de Ayllón, Segovia, coordinada por Elena Mercedes Pérez-Monserrat, Félix Benito y Rafael Fort (AULA A01).

12:00 a 13:00 (Aula – Magna)

CONFERENCIA: “Patrimonio Natural Geológico y accesibilidad a su disfrute”, impartida por el Dr. Antonio Sastre, profesor del Departamento de Geología, Universidad de Alcalá.

13:00 a 14:00 (Aula - Magna)

MESA REDONDA: “Nuestro patrimonio geológico”

Moderadora: Dra. Irene de Bustamante, Universidad de Alcalá.

Ponentes: Dr. Luis Alcalá (Director de la Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel), Dra. Isabel Rábano (Directora del Museo del Instituto Geológico y Minero de España) y Dr. Francisco Guillén (Secretario de la Comisión Geológica de Patrimonio de la SGE).

16:00 a 18:00 (Laboratorios)

SESIÓN DE TALLERES. VER LISTADO DE TALLERES ADJUNTO con las aulas, laboratorios y sus horarios respectivos.

18:00 a 18:30

PRESENTACIÓN DE CARTELES.

21:00

Cena de Gala en el Casino Club de Campo. Guadalajara. Salida de autobuses a las 20:45 h, desde la E.U. de Magisterio, frente a la Iglesia de los Remedios (Iglesia - Paraninfo).

VIERNES, 11 de julio

9:20 a 10:45

COMUNICACIONES ORALES

10:45 a 11:30

EXHIBICIÓN DE MATERIALES: Actividades de la Acción Solidaria en Bolivia, coordinada por Alberto Holguín y Patricia Rovira (AULA A12)

12:00 a 13:00 (Aula – Magna)

CONFERENCIA: “Contribución de los Servicios Geológicos al desarrollo de las Ciencias de la Tierra”, impartida por el Dr. José Pedro Calvo, Director General del Instituto Geológico y Minero de España. Presidente del Comité Ejecutivo del Comité Nacional Español del Año Internacional Planeta Tierra.

13:00 a 14:00 (Aula - Magna)

ACTO DE CLAUSURA

16:00 a 18:30

ASAMBLEA GENERAL DE LA AEPECT

19:00

ACTUACIÓN DEL CORO Y VINO ESPAÑOL OFRECIDO POR LA E.U. DE MAGISTERIO DE GUADALAJARA.

SÁBADO, 12 de julio

I. EL MESOZOICO Y CENOZOICO EN EL SUR DEL SISTEMA CENTRAL.

Responsables: F. López Olmedo, F. Nozal, M. Montes y J. Gil.

II. UN RECORRIDO GEOAMBIENTAL POR LA AL-CARRIA.

Responsables: T. Bardají y J.M. Nicolau.

III. GEOLOGÍA, HIDROGEOLOGÍA Y PAISAJE EN EL PARQUE NATURAL DEL BARRANCO DEL RÍO DULCE (GUADALAJARA, ESPAÑA).

Responsables: J.F. García-Hidalgo, M. Martín-Loeches, J.A. González, M. Aguilar y Á. García-Quintana.

V. VISITA A LOS YACIMIENTOS DE ATAPUERCA.

Responsables: I. Martínez-Mendizabal y J.L. Arsuaga.

COMUNICACIONES ORALES

Martes, 8 de julio (Sala A01)

Moderador: Pedro Alfaro

9:00 a 9:20

Propuesta de actividad didáctica de campo sobre riesgos geológicos en la zona centro de la Península Ibérica por A. Díez, J.F. Martín y F. Vicente.

9:20 a 9:40

El cine de catástrofes: ¡Qué catástrofe de cine! por P. Alfaro, D. Brusi y M. González.

9:40 a 10:00

El "Sismódromo": un modelo escolar de cómo se interpreta la estructura de la Tierra a partir de las señales sísmicas por J. Sellés-Martínez.

10:00 a 10:20

Topónimos: una ventana al conocimiento geológico por J. M. García Aguilar y M. C. Salcedo de Lara.

10:20 a 10:40

El mundo de los microfósiles: una propuesta de aula por A. Calonge y M.L. Canales

Martes, 8 de julio (Sala A02)

Moderadora: Montse Vehí

9:00 a 9:20

La historia de Portugal a través de las rocas ornamentales del Campus de la Universidad de Aveiro (Portugal) por C. Marques e Vinhas da Silva, B. Valle Aguado y M.R. Azevedo.

9:20 a 9:40

Los programas educativos del Geopark Naturtejo (Portugal) para escuelas: un aprendizaje significativo en el campo por M.M. Catana y M.I. Caetano.

9:40 a 10:00

Exploração sustentada de recursos geológicos – uma abordagem didáctica interdisciplinar desenvolvida em contexto on-line por M. Morgado, D. Rebelo, L. Marques, M.J. Loureiro, I. Fernandes, A. Tavares y M.J. Pinto.

10:00 a 10:20

O rio Antuä: um contexto CTS para o ensino e aprendizagem da unidade curricular – Geología, problemas e materiais do quotidiano por D. Rebelo, M. Morgado, R. Soares, L. Marques, J. Vidinha, L. Nunes y A. Soares de Andrade.

10:20 a 10:40

Modelos generadores de cuestiones en la enseñanza de las Ciencias Geológicas por E. Peixoto, M.E. Martins y M.R. Azevedo.

Martes, 8 de julio (Aula Magna)

Moderador Xavier Gassiot

9:00 a 9:20

Educación para la participación en la actividad piloto de “Trabajo de Campo - Caso Simulado CTSA” sobre conocimientos geocientíficos por P. Nogueira Santos et al.

9:20 a 9:40

Implicación del profesorado de enseñanza no universitaria en el proceso de gestión adaptativa del agua. Aplicación a la cuenca alta del Guadiana (España) por F. Villarroya, A.J. Senderos, P. Martínez-Santos, y J.M^a Fornés.

9:40 a 10:00

Prácticas de campo y TIC: una WEBQUEST como actividad preparatoria de un itinerario en La Pedriza (Madrid) por J. R.M. Maroto, J.G. Morcillo y J.A. Villacorta.

10:00 a 10:20

Itinerarios geológicos guiados para diferentes niveles educativos: propuesta metodológica por J. P. Rodríguez-Aranda, E. Díaz-Martínez y M. García.

10:20 a 10:40

Diseño de itinerarios para actividades didácticas de campo empleando el patrimonio geológico y minero de la provincia de Segovia por J. Vegas y A. Díez.

Jueves, 10 de julio (Sala A01)

Moderador: Enrique Díaz

9:00 a 9:20

El patrimonio geológico y la geodiversidad en la nueva legislación española: implicaciones para la futura enseñanza de la Geología por E. Díaz-Martínez.

9:20 a 9:40

Divulgación de las Ciencias de la Tierra a través de las exposiciones itinerantes del Museo Geominero (IGME): cristales en el granito de la Cabrera, Madrid por R.P. Lozano, M. De la Fuente y A. Abad.

9:40 a 10:00

Las Geo-rutas del Parque Natural del Alto Tajo (Guadalajara) como herramienta para la enseñanza de la Geología por L. Carcavilla y R. Ruiz.

10:00 a 10:20

Museística local: los museos geológicos y paleontológicos como una herramienta geodidáctica emergente. Posibles iniciativas de estrategias comunes a nivel europeo por G. Meléndez, J. Rodríguez, A. Calonge, M. Dermitzakis, G. Fermeli y M^a D. López-Carrillo.

10:20 a 10:40

Las rutas geomonumentales como experiencia educativa para la difusión y conservación del patrimonio geológico de la Sierra de Ayllón, Segovia por E.M. Pérez-Monserrat, F. Benito, R. Fort, M. Álvarez de Buergo y M^a J. Varas.

Jueves, 10 de julio (Sala A02)

Moderador: Jorge Medina

9:00 a 9:20

¿Lo que fue investigado para construir una innovación curricular orientada para la formación de personal del área de la salud para Ciencias de la Tierra? por P. Wagner Goncalves y N.A. Laguna Sicca.

9:20 a 9:40

El sistema hipermedia "La Tierra en el espacio": Una propuesta para formación continuada de profesores de la enseñanza fundamental por F. Requeijo y C. Dal Ré Carneiro.

9:40 a 10:00

A qualidade de ensino e as actividades praticas de laboratorio: análise e implicações das actividades alternativas as propostas do manual escolar realizadas por alunos-estagiários da Universidade de Evora por J. Bonito y V. Trindade.

10:00 a 10:20

Enseñanzas y metodologías en Ingeniería Geológica: una experiencia piloto por N. Cruz y J. Medina.

10:20 a 10:40

Los temas "Cambios climáticos" y "Calentamiento global" en libros didácticos: la falta de la mirada geológica por H. César da Silva y D. Boveloni.

Jueves, 10 de julio (Sala A01)

Moderador: Joan Bach

9:00 a 9:20

Actividades didácticas empleando modelos a escala de acuíferos por J.A. López-Martín, J.M. Andreu, P. Alfaro y M. González-Herrero.

9:20 a 9:40

Enseñanza del ciclo del agua: ¿lo qué es enseñado a través de los libros de texto? por R. Donato Hagy, C. Dal Ré Carneiro y P. Wagner Gonçalves.

9:40 a 10:00

Una página Web para la enseñanza-aprendizaje del ciclo del agua por E. García, M. Martín, C. Reyero, J.G. Morcillo, P. Vidal, M.A. García y M. Calvo.

10:00 a 10:20

En las rocas está escrita la historia de la Tierra. ¿Hasta dónde puede extenderse esta analogía? por J. Sellés-Martínez.

10:20 a 10:40

¿De qué está hecho el arte? Una introducción al conocimiento de los materiales, con énfasis en aquellos de origen geológico por J. Sellés-Martínez.

Viernes, 11 de julio (Sala A01)

Moderador: Pablo Pardo

9:20 a 9:40

Humedales continentales y Patrimonio Geoambiental: reconocimiento didáctico del humedal de la Laguna de El Hito (Cuenca) por A. Sastre, A. Jurado, S. Martínez y E. Acaso:

9:40 a 10:00

Los minerales son inocentes, las personas no
por R. Santó y C. Curto.

10:00 a 10:20

Fósiles difíciles e historia de las imágenes de trilobites por E. Silván y A. Lebrón.

10:20 a 10:40

El teatro en las aulas: una forma alternativa de entender la Geología por A.M. Alonso-Zarza et al.

Viernes, 11 de julio (Sala A02)

Moderador: Juan de Dios Centeno

9:40 a 10:00

Observaciones en la Costa Oriental de Groenlandia: Fiordo de Scorebeysund por F. Vázquez y D. Yllescas.

10:00 a 10:20

Pensamiento y actitudes de los estudiantes universitarios de Geología ante los cambios metodológicos del modelo educativo universitario por L. Tarrío y A.M. Alonso.

10:20 a 10:40

La medida del tiempo geológico: un reto en Secundaria por M. Escribano.

Viernes, 11 de julio (Sala A11)

9:30 a 10:40

REUNION DE LA JUNTA DIRECTIVA CON LOS COORDINADORES DE LA RED TERRITORIAL.

CARTELES

1. M.A. Caja y E. Remacha: “La integración de diversos trabajos de investigación como forma de innovación docente: aplicación a los sistemas turbidíticos AINSA 1 y 2 (Pirineo central)”.
2. Carrasquinho, C. Vasconcelos y N. Costa: “Impacto de la investigación en didáctica de las Ciencias: un estudio sobre la resolución de problemas en la enseñanza de la Geología”
3. H. Esteves, C. Vasconcelos e I. Fernandes: “Geologia e educação ambiental: proposta de uma actividade de campo”.
4. G. Fernández y F. González: “El agua subterránea en la escuela: un estudio de cambio conceptual en alumnos de Educación Secundaria basado en la investigación – acción”.
5. M.T. Fernández, M.D. Gil Cid y J.F. Fonollá: “La Paleobotánica: una herramienta imprescindible en la didáctica de las Ciencias de la Tierra”.
6. P. Ferreira, C. Vasconcelos y M.A. Ribeiro: “O guiaio de campo como recurso didáctico no ensino da Geologia”.
7. J.F. Fonollá y M.T. Fernández: “Componentes orgánicos en sedimentos carbonosos. Técnicas de estudio”.
8. M.D. Gil Cid y J.A. Lebrón: “El proceso de fosilización en los trilobites”.
9. M.D. Gil Cid y J.M. García: “La protección del Patrimonio Paleontológico: una cuestión preferente en la didáctica de las Ciencias de la Tierra”.
10. M.F. Guerra, M.R. Azevedo y B. Valle: “Descubrir el pasado geológico en la playa de Ribeira D’Ilhas (Portugal)”.

11. A.O. Guerra y C. Vasconcelos: “El aprendizaje con base en la Resolución de Problemas: A rehabilitación de las Riberas de Gaia”.
12. J.A. Lebrón, M.D. Gil Cid y A. Calonge: “Crisis biológicas: una aproximación al concepto de tiempo”.
13. H. Mendes y J.F. Santos: “As salinas de Aveiro (Portugal): um sitio de interesse didáctico”.

TALLERES

En el programa provisional del Simposio se han reservado tres sesiones, de dos horas de duración cada una, para la realización de talleres (lunes, martes y jueves). Por tanto, cada asistente podrá participar, si lo desea, en tres talleres. Los talleres propuestos son los siguientes:

I. Brújulas, nortes y mapas

J. Duque

Lunes 7 y jueves 10 de julio

Laboratorio de Física (Planta 0)

II. ¡Doctor, doctor... que se me inunda la casa!

A. Díez

Lunes 7 y martes 8 de julio

Aula de Informática (Planta 1)

III. La palinología como herramienta de interpretación: propuesta de una experiencia didáctica tipo CSI en el aula

M.B. Ruíz, C. Gómez, M.J. Gil y A. González.

Lunes 7 y martes 8 de julio

Laboratorio de Biología (Planta 0)

IV. Los minerales gema: una propuesta práctica

J.M. Nogués, M. García y S. Martínez.

Lunes 7 y martes 8 de julio

Laboratorio de Geología (Planta 0)

V. Estimación en gabinete de propiedades físicas del suelo y su aplicación en la identificación de horizontes edáficos

I. Ortiz.

Martes 8 y jueves 10 de julio

Laboratorio de Química-Física (Planta 1)

VI. Humedales secos

S. castaño, L. Martínez, R. Mediavilla y L. Moreno

Lunes 7 y martes 8 de julio

Finca "El Encín". Ctra N-II km 38,200

Salida de autobuses a las 15:45 h, desde la E.U. de Magisterio frente a la Iglesia de los Remedios (Paraninfo).

VII. Lluvia ácida

S. Cano, M.D. López, I. Alcalá, M.C. Cordero, D. Fernández, M.M. García, M.V. Gómez, R. Martínez, A. Oropesa, y O.M. Sotodosos.

Martes 8 en el Laboratorio de Física (Planta 0)

Jueves 10 de julio Laboratorio de Biología (Planta 0)

VIII. El análisis de libros de texto de geología

P. Pardo y L.F. Rebollo

Martes 8 y jueves 10 de julio

Aula Seminario (Planta 0, frente a los laboratorios)

IX. Una experiencia práctica: aprender a identificar minerales, rocas y fósiles

Ana Rodrigo, Rafael Lozano y Eleuterio Baeza.

Lunes 7 y 10 de julio en el Laboratorio de Química Orgánica (Planta 1)

X. Aula virtual: Herramientas de comunicación y riesgos naturales

Juan y M. González

Lunes 7 y jueves 10 de julio

Aula de informática.

XI. La danza de los continentes

P.W. Gonçalves y C. Dal Re Carneiro,

Martes 8 y jueves 10 de julio

Aulario A, aula A02 (Planta 0)

PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES

HORARIO	LUNES [07/07/08]	MARTES [08/07/08]	MIÉRCOLES [09/07/08]	JUEVES [10/07/08]	VIERNES [11/07/08]	SÁBADO [12/07/08]
9.00 a 11.30	Recepción y entrega de documentación	Visita al Parque Arqueológico Recópolis *	Actividades de Campo en la Provincia de Guadalajara	Visita a Madrid 9.00 a 18.00 Desde la Sede del Congreso a Avenida de América	Visita a Fábrica de cerzas Mahou [10.00 a 12.00]	Actividades de Campo en la Provincia de Guadalajara
11.30 a 12.00	Apertura					
13.00	"Geología de la Región centro" Exposiciones					
14.00 a 15.00	COMIDA	COMIDA			COMIDA	
16.00 a 18.00	Visita a Fábrica de cerzas Mahou				Asamblea AEPECT	
19.00 a 21.00	Visita turística Guadalajara				Actividad Lúdica	
21.00	Recepción	Recepción		Cena de Gala		

* Para más información: <http://www.patrimoniohistoricoclm.es/parque-arqueologico-de-recopolis/>