

LA AEPECT EN EL I SIMPOSIO DE PESQUISA EM ENSINO E HISTÓRIA DA TERRA

Los organizadores del Ier Simpósio sobre investigación y enseñanza de las Ciencias de la Tierra, celebrado en la Universidad de Campinas (Sao Paulo, Brasil) entre el 4 y el 8 de septiembre de 2007 ofrecieron a la AEPECT la posibilidad de darse a conocer entre los asistentes.

La AEPECT fue invitada a presentar sus actividades y publicaciones en el marco de la Sesión inaugural del Simposio. La participación, a título personal, en el evento de David Brusi fue aprovechada para difundir entre los congresistas los objetivos, actividades y publicaciones de nuestra asociación.

A raíz de la presentación, diversos colegas brasileños se interesaron por nuestras actividades y formalizaron su alta como socios. Desde estas líneas, la Junta directiva de nuestra asociación quiere agradecer a Pedro Wagner Gonçalves la oportunidad brindada a la AEPECT.

El Simposio se desarrolló con gran intensidad. Un centenar de inscritos debatieron con gran interés las más de 70 comunicaciones presentadas y participaron en los diversos talleres. Uno de los días fue destinado íntegramente a actividades de campo guiadas por Celso dal Re Carneiro y Mauricio Compiani.

Este primer simposio surge de la necesidad de intercambiar opiniones y evaluar los múltiples trabajos de investigación realizados por los alumnos del Programa de Postgrado en Enseñanza e Historia de las Ciencias de la Tierra organizado por el Instituto de Geociências de la Universidad de Campinas.

Celebramos desde aquí la iniciativa y animamos a los compañeros y compañeras de UNICAMP a consolidar y dar continuidad a sus actividades y simposios a través de la creación de una asociación hermana de la AEPECT. Nuestra asociación, nació en 1990 de un modo parecido, para garantizar el apoyo a los simposios y para explorar otras muchas posibilidades de actuación que desde entonces venimos desarrollando.



CURSOS/CONGRESOS/SIMPOSIOS

GUADALAJARA, DEL 7 AL 12 DE JULIO DE 2008



Objetivos

El XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología se marca semejantes objetivos a los de ediciones anteriores. Entre ellos destacan los siguientes:

Facilitar el conocimiento e intercambio de experiencias e investigaciones educativas entre el profesorado de Geología en cualesquiera de los distintos niveles de enseñanza (desde la Educación Primaria hasta la Universidad).

Impulsar, defender y divulgar, a través de la enseñanza, la Geología como Ciencia y la Geología como Cultura, particularmente en el **Año Internacional del Planeta Tierra** (así proclamado el año 2008 por la Asamblea General de las Naciones Unidas).

Dar a conocer al profesorado asistente el magnífico patrimonio geológico de la provincia de Guadalajara

Lugar y fechas de celebración

Escuela Universitaria de Magisterio de la Universidad de Alcalá, situada en la C / Madrid nº 1 de Guadalajara. Web: <http://www.uah.es/magisterio/> El programa previsto se desarrollará entre los días 7 y 12 de julio de 2008.

Inscripción

La inscripción como participante da derecho a recibir las publicaciones del Simposio, así como a presentar comunicaciones o paneles, asistir a talleres (previa reserva de plaza) y participar en todos los actos científicos y sociales. Algunas actividades opcionales (cena de gala o cada salida de campo) requieren una inscripción específica y el abono de los importes establecidos.

Las cuotas de inscripción del Simposio son las siguientes (**antes del 30 de abril del 2008**):

Cuotas de inscripción Ordinaria al XV Simposio:

Socios de la AEPECT : 125 euros

No asociados a la AEPECT : 150 euros

Acompañantes: 100 euros

Cuotas de inscripción a actividades opcionales:

Cada salida de campo: 30 euros

Cena de gala: 40 euros

Los inscritos que se reciban con posterioridad al 30 de abril de 2008 tendrán un recargo del 10% sobre las cuotas.

El ingreso de la cuota de inscripción deberá abonarse por transferencia bancaria a nombre del: XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología. Universidad de Alcalá.

Cc: **0049 6692 82 2116216000**

Concepto: **Ingreso Simposio c/c XC138**

Para reducir el gasto de las comisiones bancarias es necesario incluir el IBAN, que es el siguiente: **ES28 0049 6692 8221 1621 6000**

Actividades de campo

MIÉRCOLES, 9 de julio

- **I. Un paseo por el Jurásico de Guadalajara: Marchamalo-Turmiel.** M.J. Comas, A. Goy y A. Rodrigo.
- **II. El contexto geológico de los primeros pobladores del Páramo: Sigüenza-Ambrona.** B. Ruiz Zapata e I. Martínez Mendizábal.
- **III. Itinerario geoambiental por el Parque Natural del Alto Tajo.** L. Carcavilla.
- **IV. Paleoeología de los humanos en el mundo prerromano. Molina de Aragón-Olmeda de Cobeta.** J. Arenas y M^a J. Gil.
- **V. El Terciario del NE de la Cuenca de Madrid: discordancias, abanicos aluviales, lagos y paleosuelos.** A. Alonso Zarza.

SÁBADO, 12 de julio

- **I. El Mesozoico y Cenozoico al Sur del Sistema Central.** F. López Olmedo, F. Nozal, M. Montes y J. Gil.
- **II. Un recorrido geoambiental por la Alcarria.** T. Bardají y J.M. Nicolau.
- **III. Geología, hidrogeología y paisaje en el Parque Natural del Río Dulce.-J.A. González, M. Martín-Loeches, J.F. García-Hidalgo y Á. García.**
- **IV. Elaboración de cortes geológicos de campo: El Rebollar-Fuente de Mañas (Sigüenza).** J. Temiño, L. Rebollo, J.A. Centeno y M^a E. Moya-Palomares.
- **V. Visita a los yacimientos de Atapuerca.** I. Martínez Mendizábal y J.L. Arsuaga.

Las salidas de campo tienen un cupo de plazas limitado y su realización está condicionada a la inscripción de un número mínimo de asistentes.

Para asignarlas a los participantes se respetará estrictamente el orden de recepción de las fichas de inscripción al Simposio y las prioridades manifestadas en ellas. Con la tercera circular se comunicará a los asistentes las salidas que les hayan sido asignadas con arreglo a sus preferencias.

Calendario

El plazo de inscripción ordinaria empieza el día 1 de diciembre de 2007 y **finaliza el 30 de abril de 2008**.

Otras fechas de interés en las diferentes etapas de la organización del Simposio son:

Fecha límite para la propuesta de Talleres: 30 de noviembre de 2007.

Envío de la Segunda circular: febrero de 2008.

Fecha límite para la recepción de comunicaciones: 1 de abril de 2008.

Fecha límite de inscripciones sin recargo: 30 de abril de 2008.

Envío de la Tercera Circular: junio de 2008

Información

<http://www.aepect.org/simposio2008/index.html>

SIMPOSIO SOBRE "LAS GEOCIENCIAS Y EL ARTE"

Congreso Geológico Internacional Oslo, 6-14 de Agosto del 2008

Los lazos entre las Geociencias y el Arte son antiguos, fuertes y múltiples. Desde los tiempos paleolíticos hasta el presente los materiales geológicos han sido transformados en obras de arte. Minerales usados como pigmentos, arcillas moldeadas para recipientes, piedras transformadas en monumentos y edificios, metales usados en joyería, forjado y estatuarias... la lista es infinita. Hasta el paisaje ha servido como fuente de inspiración a pintores, escritores y compositores, paisaje que ha sido el mismo intervenido por el artista para ser parte de la obra, como en el caso del Land Art.

El conocimiento geológico, por su parte, ha demostrado ser una poderosa herramienta para determinar la edad, el origen o la autenticidad de las obras maestras, piedras preciosas, etc. en base a la determinación de los minerales usados en los pigmentos, los estudios petrográficos y geoquímicas, etc. Dicho conocimiento ha sido también una importante contribución en la planificación para la conservación y restauración de edificios, monumentos y objetos hechos de materiales geológicos.

Las imágenes científicas (mapas, cortes, fotomicrografías, imágenes generadas por computadora, etc.) son, por otra parte, vistas ahora no sólo como información científica, sino también valoradas por su atractivo estético y son innumerables tanto los casos en que las imágenes son expuestas sólo por su valor estético, como aquéllos en los que la producción de material gráfico científico está mediada por

diseñadores gráficos, de modo de optimizar la calidad y cantidad de información perceptible por el observador.

Estas múltiples relaciones ofrecen también, sin duda, una inmejorable oportunidad para introducir conceptos geológicos en la educación formal y no formal. Los educadores en ciencias pueden hacer uso de obras de arte, literatura, música, ambientes urbanos, etc. para motivar a sus estudiantes en el aprendizaje de conceptos provenientes de las geociencias e introducir al público en general en temas que de otro modo le resultarían excesivamente ajenos o por lo menos abstractos.

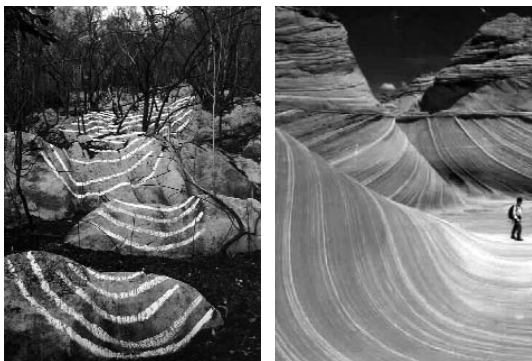


Fig. 1. Cuando el artista vasco Agustín Ibarrola interviene estas rocas redescubre en ellas estructuras sedimentarias y nos recuerda las muy famosas areniscas Navajo, en los Estados Unidos

Los organizadores del próximo Congreso Geológico Internacional que tendrá lugar en Oslo (Noruega) entre el 6 y el 14 de Agosto del 2008, han considerado apropiado convocar un simposio sobre “Las Geociencias y el Arte” en el cual enmarcar las contribuciones que, aunque provenientes de distintas áreas, pongan de manifiesto las interrelaciones señaladas. Esta reunión facilitaría también la creación de lazos entre investigadores y educadores que trabajan o están interesados en este campo interdisciplinar, de modo de facilitar el intercambio de información, métodos y materiales.

Las normas de participación en el simposio y de presentación de trabajos son las generales del 33 CGI, disponibles en: www.33igc.org y cualquier consulta puede realizarse al coordinador del Simposio, José Sellés-Martínez (E-mail pepe@gl.fcen.uba.ar).

CURSO PRÁCTICO DE CIENCIAS DE LA TIERRA EN SICILIA E ISLAS EOLIAS

Del 14 de marzo de 2008 al 23 de marzo de 2008

Objetivos de la actividad:

- 1) Exploración de la provincia volcánica siciliana y en concreto de los distritos volcánicos de las Islas Eolias y del Etna.
- 2) Estudio del origen del vulcanismo de las Islas Eolias y del Etna.
- 3) Comparación de la serie mesozoico-terciaria siciliana con la que aflora en la Cordillera Bética.
- 4) Observación e interpretación de los restos arqueológicos y su situación geográfica en el Mediterráneo.
- 5) Potenciar la formación del profesorado en la actualización científica y didáctica, así como su participación en actividades intereuropeas, ya que ambas supondrán la posibilidad de comunicarse con profesores de otros países.

Estos objetivos ofrecerán a los participantes la oportunidad de estudiar volcanes activos, y distintos a los existentes en España. Sin duda, este conjunto de experiencias repercutirá muy favorablemente en la revitalización de la enseñanza de la Geología y de las Ciencias de la Tierra y Medioambientales por los participantes. Por otra parte, la enorme diversidad de los ámbitos geográficos que se recorren (y que incluyen, la de la Reserva Natural *Laghetti di Marinello*, constituida por una serie de pequeños lagos temporales del tipo lagunas eurihálina y euritérmicas, las salinas de Marsala donde, en medio de las blancas montañas de sal, se visitará un molino del siglo XVI todavía activo.

Itinerario programado

1º día – Viernes 14

Salida de Barajas a las 12,35 h en el vuelo AZ 61 hacia Fiumicino (Roma). Llegada a las 15,00 h y conexión a las 17,10 h con el vuelo AZ 1751 Fiumicino-Fontanarossa (Catania). Llegada a este aeropuerto a las 18,25 h. Encuentro con Sandro Privitera, el guía-geólogo que nos acompañará durante todo el viaje. Traslado al hotel Nettuno**** y reparto de habitaciones.

A las 20,30 h, salida en autocar para la visita del centro histórico de la ciudad: el barroco de *Piazza Duomo* y de *via Dei Crociferi*, el *Anfiteatro Greco-romano*, el *Castello Ursino di Federico II il Normanno*. Tiempo libre para la cena (individual).

Hacia las 23,30, regreso al hotel y alojamiento.

2º día – Sábado 15

Desayuno. A las 8,00 h salida en autocar para una excursión por la vertiente sur del Etna. Se llega hasta el *Rifugio Sapienza* (1980 m), atravesando el campo de lava del 1983. Después, se coge el funicular para poder subir a los cráteres sumitales hasta la estación término (2500 m). De aquí se sigue a pie cuesta arriba a lo largo de la fractura eruptiva del 2002-2003 y se visitan los nuevos cráteres de ex-

plosión en la cota 2750 m. Se alcanza la *Torre del Filosofo* (2900 m) y de aquí, si las condiciones meteorológicas lo permiten, se sube a pie a los cráteres sumitales (3330 m). De regreso está prevista una breve parada para tomar un tentempié (individual) cerca del *Rifugio Sapienza*. A causa de la notable cantidad de nieve, se recomienda ir bien equipados, en especial unas buenas botas impermeables.

Por la tarde, se efectuará una parada en las *Gole dell'Alcantara* para la visita del sugestivo cañón donde será posible observar basaltos columnares de sección pseudo-hexagonal del tipo tubo de órgano, arpa y pila de leña. *

Retorno a Catania por la noche. Cena en el hotel y alojamiento.

3º día – Domingo 16 (Clase de campo por el Prof. Diego Puglisi)

Desayuno. A las 8,00 h salida hacia la *Riviera dei Ciclopi* con visita de Acicastello donde estudiaremos los basaltos submarinos de pillow-lava pleistocénicos, las hialoclastitas y la relativa plataforma de abrasión en la que podremos observar el plano supralitoral caracterizado por el ambiente de las cavidades de acantilado. Se continúa hasta el puerto de Acitrezza, con transbordo a la *Isola Lachea*. Visita de la isla y del pequeño museo de biología marina de la Universidad de Catania.

Se prosigue por Taormina: tiempo libre para tomar un tentempié (individual) y después visita del centro histórico y del Teatro Griego, uno de los emplazamientos arqueológicos más sugestivos del mundo. Durante esta excursión será posible observar parte de una serie mesozoico-terciaria perfectamente comparable con la que aflora en la Cordillera Bética.

Traslado a Milazzo y reparto de habitaciones en el Hotel Albergo Esperia. Cena en un restaurante típico. Alojamiento.

4º día – Lunes 17

Desayuno. Alas 8,30 h, transbordo en aliscafo a la isla de Vulcano, de las siete Islas Eolias (*Alicudi, Filicudi, Vulcano, Lipari, Salina, Panarea y Stromboli*), la más próxima a Milazzo. Se desembarca en el puerto de Levante y se visita la zona de los fangos y de las fumarolas que surgen bajo el agua del mar. A continuación, se asciende a pie al cráter de la *Fossa* (386m), de unos 500 m de diámetro y 200 m de profundidad.

Hacia las 13,00 h, se continúa en aliscafo hacia Lípári. Tiempo libre para el almuerzo (individual).

Después se realiza una excursión por la isla en autocar hasta el sugestivo *Belvedere di Quattrochi*, desde donde se admiran pintorescas ensenadas de las costas altas, los *Faralloni* y, como telón de fondo, la isla de Vulcano. A continuación, se llega hasta *Forgia Vecchia* y las *Rocche Rose*, famosas por las coladas de obsidiana. Prosiguiendo a lo largo de

la carretera que lleva a Acquacalda, se alcanza Particello, al pie de los yacimientos de piedra pómez blanca. Finalmente, se efectuará la visita del Castillo y del Museo arqueológico, con sus secciones anexas de vulcanología y de paleontología del Cuaternario.

A las 18 h, regreso en aliscafo a Milazzo. Cena libre. Alojamiento.

5º día – Martes 18 (Clase de campo por el Prof. Diego Puglisi)

Desayuno. A las 8,00 h, salida para una jornada dedicada enteramente a la exploración del tramo de costa Tirrénica en torno a Milazzo: el área arqueológica de Tyndaris, colonia greco-romana, con el teatro griego, las termas, la Basílica. A continuación, se visita la Reserva Natural Orientada *Laghetti di Marinello*, constituida por una serie de pequeños lagos temporales del tipo lagunas eurialinas y euritermas, que representan uno de los paisajes naturales más bellos de la isla. En la misma Reserva también será posible observar las rocas graníticas y metamórficas de alto grado, de edad herciniana, testimonios de un relicto de Corteza Europea (Arco Calabro-Peloritano) misteriosamente integrado en un contexto geodinámico ligado al margen africano. Por la tarde, se prosigue hacia Patti para la visita de la Villa Romana.

Por la noche, fiesta en el Albergo Esperia con música y cena-buffet (la especialidad de la casa es el pescado). Alojamiento.

6º día – Miércoles 19

Desayuno. Hacia el mediodía, transbordo en aliscafo hasta Stromboli (a las 12,15 h Milazzo/Lípári, a las 14,30 h Lípári/Stromboli con llegada a las 15,45 h), uno de los volcanes más activos del mundo con su continua y característica actividad estromboliana, con tres bocas constantemente activas, con sus flancos simétricos y con su acentuada forma cónica, que alcanza una altitud de 927 m sobre el nivel del mar. Almuerzo de picnic. Por la tarde, excursión al cráter de unas 3-4 h de duración. Se sube costeando la *Sciara del fuoco*, se observa la actividad explosiva del *Pizzo* sobre la *Fossa* y se baja a lo largo de una canal de cenizas y arena volcánica recorriendo el sendero que desde la *Rina Grande* lleva al *Semáforo San Vincenzo*.

Cena en el hotel y alojamiento.

7º día – Jueves 20

Desayuno. A las 7,25 h, transbordo a Milazzo en aliscafo. Desde el puerto se parte en autocar hacia Palermo. A lo largo del trayecto, se observarán las cadenas de los *Monti Nebrodi*, de las *Madonie* y de los *Sicani*, que constituyen la cadena montañosa septentrional siciliana. Breve parada en Monreale para la visita del *Duomo* con los famosos mosaicos de oro y del *Chiostrro dei Benedettini*. Tiempo libre para tomar un tentempié (individual).

* La excursión y el itinerario podrán sufrir modificaciones según las condiciones climáticas de la jornada.

Se prosigue hacia Marsala. En el hotel, reparto de habitaciones, cena y alojamiento.

8º día – Viernes 21 (Clase de campo por el Prof. Diego Puglisi)

Desayuno. A las 8,00 salida para la visita a la extraordinaria *Riserva Naturale dello Zingaro*. Parada en San Vito Lo Capo para un almuerzo (individual).

Por la tarde, traslado a las salinas de Marsala donde, en medio de las blancas montañas de sal, se visitará un molino del siglo XVI todavía activo. Se atravesará en barca el *stagnone*, tramo de albufera que cubre un camino de la época romana, para llegar a la isla de Mozia, antiguo asentamiento fenicio. Se visitará el emplazamiento arqueológico y el pequeño museo que conserva la magnífica escultura helenística del *Giovinetto di Mozia*.

Durante la jornada, también se observarán las formaciones geológicas que afloran en la zona del Zingaro, en el Golfo de Cofano y en Custonaci, así como la geomorfología de las paleolíneas costeras del área.

Regreso al hotel. Cena libre. Alojamiento.

9º día – Sábado 22

Desayuno. A las 8,30, salida para la visita del museo de Marsala que conserva, entre otras cosas, el excepcional pecio de una antiquísima nave púnica.

Se continúa hacia Segesta para la visita guiada del área arqueológica (Teatro y Templo Dórico IV siglo AC). Tiempo libre para un almuerzo (individual).

Por la tarde, se visitará el fascinante burgo medieval de Erice. Regreso al hotel.

A las 20,00 h, se sale en autocar hacia la *Azienda agrituristica* donde está prevista una cena-degustación de la cocina trapanese y del famoso vino dulce local (marsala).

Regreso al hotel y alojamiento.

10º día – Domingo 23

Desayuno. Traslado al aeropuerto Falcone e Borsellino (Punta Raisi) de Palermo para coger a las 12,10 h el vuelo AZ 1762 hacia Milán Malpensa (llegada prevista a las 13,50 h). Conexión para Madrid Barajas a las 14,45 h en el vuelo AZ 68 (llegada prevista a las 17,00 h).

Precio

Alojamiento, desplazamientos y otros servicios en tierra: 1.120,00 euros por persona

Vuelos Alitalia A/R Madrid / Catania + Palermo / Madrid (clase turística): 380,00 € con las tasas incluidas.

La cuota comprende:

Autocar privado a disposición para los traslados y excursiones incluidas en el programa

Guía-geólogo desde la llegada hasta la partida del grupo

9 pernoctas en habitaciones dobles (triples o cuádruples en Milazzo) en Hoteles 3* superior / 4* con desayuno incluido

Visitas y excursiones programadas

Guías locales siempre que sea necesario (Etna / Taormina / Lipari / Monreale / Mozia / Segesta)

Entradas a Parques arqueológicos, monumentos y museos

Aliscafos para los desplazamientos para / desde las Islas Eolias

3 clases de campo (días 16,18 y 21 de marzo) efectuadas por uno o más docentes de las Universidades sicilianas

Las comidas indicadas en el programa que incluyen las bebidas (? agua mineral + ? de vino): 4 cenas en hoteles (Catania, Milazzo, Stromboli, Marsala) + 1 cena en restaurante (Milazzo) + la cena de despedida (Cantina o restaurante en Marsala) + 1 picnic (día 19 de marzo)

La cuota del servicio no incluye:

Propinas y portes

Extras no previstos en el programa

Hoteles seleccionados

Catania (2 noches): Hotel Nettuno****
www.hotel-nettuno.it

Milazzo (3 noches): Hotel Albergo Esperia***sup www.albergo-esperia.it

Stromboli (1 noche): Hotel La Sirenetta****
www.lasirenetta.it

Marsala (3 noches): Hotel President***sup
www.classicahotels.com

Inscripción y pago de los derechos de participación.

Fechas de inscripción: La convocatoria de esta actividad se publicó en la web de la AEPECT y la inscripción se realizó mediante correo electrónico a partir del 26 de noviembre de 2007. LAS PLAZAS YA ESTÁN CUBIERTAS.