

**1ª CIRCULAR
XIV SIMPÓSIO IBÉRICO DO ENSINO EM
GEOLOGIA.**

**XIV SIMPOSIO SOBRE ENSEÑANZA DE LA
GEOLOGIA.**

**XXVI CURSO DE ATUALIZAÇÃO DE
PROFESSORES DE GEOCIÊNCIAS**

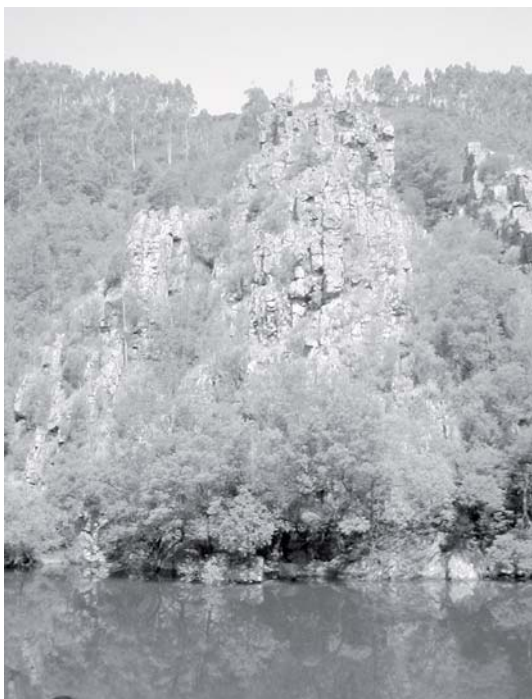
PRESENTACIÓN

En la última Asamblea General de la AEPECT, celebrada en Alicante el 9 de Julio de 2004, la Universidad de Aveiro (Portugal) fué elegida para organizar el **XIV Simposio sobre Enseñanza de la Geología**. La Junta Directiva de la AEPECT y el Comité Organizador han decidido celebrar el XIV Simposio del 24 al 29 de Julio de 2006 en Aveiro (Portugal).

En simultáneo con el Simposio transcurrirá también el **XXVI Curso de Atualização de Professores de Geociências**, patrocinado pela APG (Associação Portuguesa de Geólogos) que, de este modo, se suma al evento.

Así, el Comité Organizador decidió designar a esta reunión de profesionales de enseñanza de Geología como **SIMPÓSIO IBÉRICO DO ENSINO EM GEOLOGIA**.

Esperandose un elevado número de participantes, este Simposio constituirá una excelente oportunidad para que los profesores de las Ciencias de Tierra de los dos países ibéricos conozcan e intercambien experiencias educativas.



OBJETIVOS

El Simpósio Ibérico do Ensino em Geologia se dirige al profesorado de Geología en cualesquiera de los distintos niveles de enseñanza (desde Educación Primaria hasta la Universidad) y a todas aquellas personas que comparten intereses e inquietudes en torno a la Enseñanza de la Geología. Entre los objetivos del Simposio se destacan los siguientes:

Facilitar el conocimiento e intercambio de experiencias e investigaciones educativas entre el profesorado.

Actualizar la formación científica y didáctica de los profesores.

Dar a conocer al profesorado asistente las potencialidades educativas del patrimonio geológico de Portugal.

Impulsar el establecimiento de relaciones personales, profesionales e institucionales en el marco de la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra.

Promover y divulgar la Ciencia de la Geología.

CONTENIDOS Y ACTIVIDADES DEL SIMPOSIO

El Simposio mantiene la misma estructura de los encuentros anteriores promocionados por la AEPECT. Así, las actividades previstas incluyen:

Ponencias y Conferencias sobre temas de interés, encargadas por la Organización a personas de reconocido prestigio.

Trabajos presentados por los participantes.

Talleres de componente formativa y eminentemente práctica.

Debates sobre temas de actualidad.

Actividades de campo.

Además del programa científico, durante el Simposio está prevista la realización de un amplio programa social que dará a conocer los atractivos de la región de Aveiro y favorecerá un clima de relaciones cordiales.

PROGRAMA ORIENTATIVO

Las actividades del Simposio se organizarán de acuerdo com el siguiente programa provisional:

Lunes 24

Mañana: Recepción de los participantes, apertura oficial do Simpósio, conferencia inaugural.

Tarde: Sesiones científicas.

Martes 25

Mañana y tarde: Sesiones científicas.

Miércoles 26

Mañana y tarde: Actividades de campo.

Jueves 27

Mañana y tarde: Sesiones científicas.

Noche: Cena de Gala.

Viernes 28

Mañana: Sesiones científicas.

Tarde: Asamblea General de la AEPCT y Acto de Clausura.

Sábado 29

Mañana y tarde: Actividades de campo.



IDIOMAS DEL SIMPOSIO

Castellano y portugués.

COMUNICACIONES Y CARTELES

Los inscritos en el Simposio, con el compromiso de asistencia, podrán remitir sus trabajos al Comité Organizador antes del día 31 de Marzo de 2006. Un Comité Científico valorará las contribuciones recibidas y las seleccionará para su presentación como comunicaciones orales o carteles. Los trabajos aceptados serán publicados en el libro de actas del Simposio.

Los originales de las comunicaciones (orales y carteles) pueden ser escritos en castellano o en portugués y su extensión máxima no podrá superar los 35000 caracteres de texto (con espacios, incluyendo título, autor/es y resumen) o unas 12 páginas (incluidas las figuras).

TALLERES

Los talleres son sesiones de trabajo con carácter eminentemente práctico y participativo, constituyendo una de las actividades más atractivas de los simposios organizados por la AEPECT.

Los inscritos en el Simposio, con el compromiso de asistencia, podrán enviar propuestas de talleres al Comité Organizador hasta el 31 de diciembre de 2005. Las propuestas tendrán que incluir: a) un resumen (máximo 350 caracteres, con espacios, título y autor/es), b) los objetivos y c) la descripción de las metodologías que serán adoptadas en la actividad. La duración de cada taller será de 2 horas. El Comité Científico valorará las propuestas recibidas y seleccionará aquellas que podrán ser presentadas en el Simposio.

ACTIVIDADES DE CAMPO

Las excursiones de campo están programadas para los días 26 (miércoles) e 29 (sábado) de julio de 2006.

Las salidas de campo tienen un número limitado de plazas y su realización está condicionada a un mínimo de inscritos.

ALOJAMIENTO

La ciudad de Aveiro y alrededores cuentan con una amplia oferta de hoteles, pensiones y residencias universitarias. En la 2ª circular se informará de

la relación de alojamientos y de la agencia de viajes que gestionará las reservas.

INSCRIPCIÓN Y PRECIOS

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

Quienes deseen participar en el Simposio deberán cumplitar la ficha de pre-inscripción adjunta y enviarla a la Secretaría de Simposio antes de día 31 de diciembre de 2005. La 2ª circular solamente será enviada a los que hayan formalizado su pre-inscripción.

Con la 2ª circular será enviada la ficha de inscripción definitiva y se darán las instrucciones sobre la forma de abono de cuotas.

Las cuotas de inscripción del Simposio son las siguientes:

Inscripción en el Simposio

Socios de la AEPECT o de la APG:	125 Euros
No asociados:	150 Euros
Acompañantes:	100 Euros
Estudiantes:	60 Euros

Inscripción en las actividades opcionales

Cada salida de campo:	25 Euros
Cena de Gala (precio provisional):	40 Euros

CALENDARIO (fechas límite)

Recepción de propuestas Talleres: 31 de diciembre de 2005
Pre-inscripción: 31 de diciembre de 2005
Envío de la 2ª circular: febrero de 2006
Recepción de las comunicaciones: 31 de marzo de 2006
Inscripciones sin recargo: 31 de marzo de 2006
Envío de la 3ª Circular: mayo de 2006

SECRETARÍA E INFORMACIONES

Simpósio Ibérico do Ensino em Geologia.
Universidade de Aveiro
3810-193 AVEIRO (PORTUGAL)
Luís Marques (Departamento de Didáctica e Tecnologia Educativa)
Jorge Medina (Departamento de Geociências)
e-mail: sieg2006@geo.ua.pt
Site do Simpósio: <http://www.geo.ua.pt/sieg2006>

COMITÉ ORGANIZADOR

Luís Marques (Universidade de Aveiro)
Jorge Medina (Universidade de Aveiro)
Alexandre Leite (Universidade do Porto)
António Soares de Andrade (Universidade de Aveiro)
Beatriz Valle Aguado (Universidade de Aveiro)
Cristina Bernardes (Universidade de Aveiro)
David Brusi (AEPECT)
Dorinda Rebelo (Escola Secundária de Estarreja)
João Praia (Universidade do Porto)

PREPARACIÓN DE UNA SALIDA A UN ESPACIO NATURAL DE ANDALUCÍA ORIENTAL

Convoca:

CENTRO DE PROFESORES Y RECURSOS DE LORCA Y AEPECT



Asesor responsable:

ANTONIO MARTÍNEZ CANO

Coordinador:

JUAN ANTONIO LÓPEZ MARTÍN (REPRESENTANTE TERRITORIAL DE LA AEPECT EN MURCIA)

Objetivos:

El trabajo de campo es una parte fundamental en el estudio de la Biología-Geología y la Educación Ambiental en general, la finalidad última del curso es que los asistentes puedan programar una salida con alumnos a un espacio natural de Andalucía oriental por su gran valor científico y didáctico.

Para ello nos planteamos los siguientes objetivos:

- Proporcionar a los participantes información básica sobre la geología de la Cordillera Bética y en particular de su extremo oriental, visitando los espacios naturales de Sorbas, Tabernas y Cabo de Gata-Níjar.
- Conocer la flora y la vegetación de estos espacios naturales.
- Familiarizar al profesorado con la organización de salidas con alumnos de más de un día.
- Preparar materiales para realizar la salida con alumnos.

Contenidos y Ponentes:

- Ponencias:
 - Geología de la Cordillera Bética. Aspectos más relevantes del extremo oriental del orógeno.
 - El Paisaje vegetal en las comarcas de Sorbas, Tabernas y Cabo de Gata-Níjar: Singularidad florística y vegetación sometida a estrés.
- Itinerario geológico-botánico:
 - Primer día: Parajes naturales del Karst en yesos de Sorbas y Desierto de Tabernas
 - Segundo día: Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar.
- Recursos didácticos de los espacios a visitar
- Materiales de consulta para preparar la actividad con los alumnos.

Ponentes:

Juan Antonio López Martín; catedrático de insti-

tuto

José María Caballero Fernández-Rufete, doctor en Biología

Ernesto Coy Gómez, licenciado en Biología

Metodología:

El curso es eminentemente práctico, con tres fases bien definidas:

La primera consiste en tres ponencias para dar a conocer el valor científico y didáctico de las zonas a visitar. En la segunda, y durante dos días de campo, se visitarán el Karst en yesos de Sorbas, el Desierto de Tabernas y el Parque Natural de Cabo de Gata, finalmente durante la tercera, el profesorado elaborará unos materiales o guiones para la realización de una actividad con los alumnos en algunos de los espacios naturales visitados.

Períodos de realización

Solicitud 28/10/05

Inicio 10/11/05

Final 24/1/05

Listas

Provisional 3/11/05

Definitiva 9/1/05

Valoración

Horas 30

Créditos 3

Nº de participantes

Mínimo 16

Máximo 40

Días de celebración:

Horario Jueves 10 de 17 a 20:30 h. (ponencias), Viernes 11 y Sábado 12 todo el día, Jueves 24 de 17:30 a 20 horas.

Lugar de celebración:

CPR LORCA, ESPACIOS NATURALES DE SORBAS, TABERNAS Y EL PARQUE NATURAL DE SORBAS-NIJAR.

Destinatarios de la actividad

Todo el profesorado.

Criterios de selección:

- 1.-Profesores de ciencias naturales y conocimiento del medio de la CARM
- 2.-Profesores de ciencias naturales y conocimiento del medio de otras comunidades
- 3.-Resto de profesorado de la CARM.

En caso de empate en cualquiera de los apartados anteriores se realizara un sorteo el día 2/11/05 en el CPR.

Condiciones de participación, asistencia y compromisos

La inscripción en esta actividad se realizará a través del formulario de inscripción en la Web, por fax o de forma presencial en el CPR de Lorca, conservando documento acreditativo de dicho envío.

El profesorado en ejercicio deberá acreditar su función docente

Criterios y Procedimientos de Evaluación

1º.-La asistencia regular a las sesiones. Las faltas de asistencia, sean cual fuere la causa, no podrán superar el 15% de las horas presenciales.

2º.-La realización de un trabajo no presencial, computable por 6 horas de formación sobre la organización de una salida con alumnos.

La evaluación de esta actividad será competencia del Equipo Pedagógico del CPR de Lorca.

I CURSO SOBRE INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA DE SIERRA NEVADA (GRANADA)

12, 13 y 14 de Mayo de 2006

Organiza



Bco. de los Negros s/n. 18018-Granada
www.sacromontegrana.com
Tel. 958215120

Director-Ponente: José Manuel García Aguilar
(Delegado regional en Andalucía de la AEPECT)

Tutor-Coordenador: Juan Güeto (CIS)

Lugar y fechas de celebración: Sala de exposiciones del Centro de Interpretación del Sacromonte (Barranco de los Negros s/n, 18010-Granada).

Dirigido a: Profesores de Educación Secundaria del ámbito de Biología y Geología preferentemente.

Número de asistentes: 20. La lista de asistentes se realizará por riguroso orden de llegada de solicitudes según el procedimiento indicado.

Acreditación: Certificado oficial homologado del Ministerio de Educación de 2 créditos (20 horas) de formación: 16 presenciales y 4 no presenciales, a través de la elaboración de un informe personal.

Procedimiento de inscripción: se enviará una solicitud de inscripción por correo electrónico antes del 23 de Marzo de 2006 chemacyanos@msn.com indicando datos personales, centro de trabajo, nivel educativo que imparte, dirección de e-mail y si es miembro de la AEPECT. La lista de inscritos se elaborará según el orden de llegada de solicitudes.

Antes del día 30 de Marzo, los solicitantes recibirán un correo electrónico indicando si han sido incluidos o no en el curso. En caso afirmativo, deberá ingresar la cantidad de 100 (Cien) euros si son socios de la AEPECT o 120 (Ciento veinte) euros para los no socios antes del 20 de Abril en Caja Granada, CCC 2031 0004 96 0100168366, mediante transferencia o ingreso directo, indicando en el concepto "Inscripción curso Sierra Nevada AEPECT" y el nombre completo. Una vez efectuado el pago, se enviará un nuevo correo electrónico para confirmar el ingreso bancario a chemacyanos@msn.com.

La cantidad ingresada cubre la asistencia a las actividades, certificado, dossier documental del curso, uso de las instalaciones del Centro de Interpretación del Sacromonte (Granada), manutención en régimen de alojamiento durante dos días, cena del día 13 y transporte Granada-Sierra Nevada-Granada.

Antes del 5 de Mayo, las personas asistentes recibirán un mail con detalles adicionales sobre el alojamiento, datos de interés y un mapa de Granada con la ruta de acceso al lugar de residencia y al punto de reunión del día 12 de Mayo.

Más información: www.aepect.org, www.sacromontegrana.com

Programa general de actividades:

-12 de Mayo: Reunión a las 18:00 en Plaza Nueva (puerta de la Iglesia de Santa Ana) de Granada. Paseo hasta el Centro de Interpretación del Sacromonte (Barranco de los Negros s/n, Sacromonte). Presentación y entrega de material. 18:30-21:00 h: Seminario sobre la historia geológica de Sierra Nevada y metodologías de interpretación geológica y medioambiental aplicadas a la zona de estudio. Actividades prácticas. 22:00: cena y visita nocturna por el Albaycín y Sacromonte, barrios árabes de Granada.

-13 de Mayo: 08:30 h: Salida en autocar hacia Sierra Nevada (zona de Borreguiles, a cota 2700 m). Breves paradas panorámicas en ruta. Itinerario a pie de unos 10 km, donde se realizarán observaciones sobre distintos fenómenos geológicos, geomorfológicos y ecológicos de Sierra Nevada, con especial énfasis sobre sus características petrológicas y el modelado de relieve periglacial en la zona de altas cumbres. Intentaremos alcanzar la cota 3000 m (almuerzo de campo por cuenta propia). Regreso a Granada sobre las 19:00 horas. Tarde-noche libre para visitar, conocer y disfrutar de Granada.



-14 de Mayo: 9:30-14:00 h. En el Centro de Interpretación del Sacromonte: interpretación y análisis de datos obtenidos en la excursión del día anterior y aplicaciones didácticas. Resumen y conclusiones.

INTRODUCCIÓN GENERAL SOBRE LA GEOLOGÍA DE SIERRA NEVADA

La unidad estructural de Sierra Nevada constituye una sucesión de relieves que incluyen las máximas cotas de la península ibérica (3481 m en el Monte Mulhacén), originados por el empuje tectónico de la subplaca de Alborán sobre el margen Sur de la placa Ibérica durante el aquitano-burdigaliense. Los materiales involucrados en este proceso abarcan de modo muy sintético un conjunto metamórfico (micasquistos y filitas paleozoicas o conjunto Nevado-filábride que aflora normalmente por encima de los 2000 m de cota), rodeado de un anillo carbonatado de calizas, dolomías y mármoles triásicos (conjunto Alpujárride) que producen impresionantes relieves a cotas entre 1200 y 2000 m.

Más allá de estas características petrológicas y tectónicas, Sierra Nevada ofrece un espectacular catálogo de formas del paisaje, incluyendo fenómenos glaciares y periglaciares, junto con una secuenciación ecológica única en España, debida al efecto altura, que nos permite observar el tránsito desde un ambiente mediterráneo hasta otro de tundra, en cotas cercanas a 3000 m.

Todas estas características facilitan la realización de un extenso catálogo de actividades de indudable interés didáctico, como por ejemplo la confección de una colección de imágenes para su uso en el aula, toma de muestras de diversos tipos de rocas metamórficas, etc.

EXPEDICIÓN NATURALISTA A SICILIA E ISLAS EOLIAS

Fechas: del 7 al 16 de Abril del 2006

Inicio de la actividad: mediodía del viernes, 7

Finalización: tarde del domingo, 16

Nº de participantes: 44

- 1. Denominación de la actividad:** Expedición Naturalista a Sicilia e Islas Eolias
- 2. Modalidad:** Curso
- 3. Destinatarios:** Profesores de Enseñanza Secundaria y Bachillerato
- 4. Nivel al que se dirige:** Enseñanza Secundaria y Bachillerato
- 5. Lugar de celebración:** Sicilia e Islas Eolias (Italia)
- 6. Fecha de inicio de la actividad:** 7 de abril de 2006
- 7. Fecha de finalización de la actividad:** 16 de abril de 2006
- 8. Horario concreto:** ocho horas por día (se ex-

cluyen las horas de vuelo, así como las de comida y cena) ; las actividades se iniciarán a las 7:00 y en muchos casos acabarán a las 23:00

9. Duración en horas: 60 horas presenciales

10. Nº de créditos: 6

11. Nº de participantes: 44

12. Objetivos:

Cada una de las actividades previstas tiene los siguientes objetivos:

- 1) Exploración de la provincia volcánica siciliana y en concreto de los distritos volcánicos de las Islas Eolias y del Etna.
- 2) Comprender el distinto origen del vulcanismo de las Islas Eolias y del Etna.
- 3) Comparación de la serie mesozoico-terciaria con la que aflora en la Cordillera Bética.
- 4) Interpretación de las rocas de los restos arqueológicos y su evolución en el corto tiempo geológico.
- 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 muy 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 Orientada *Laghetto di Marinello*, constituida por una serie de pequeños lagos temporales del tipo lagunas eurihalinas y euritéricas, las salinas de Marsala donde, en medio de las blancas montañas de sal, se visitará un molino del siglo XVI todavía activo. En conjunto, creemos que la denominación de la experiencia como "Expedición naturalista" está totalmente justificada.

13. Contenidos de la actividad:

Reconocimiento de unidades geológicas en marcos geográficos distintos a los de la Península Ibérica. Este estudio se llevará a cabo mediante la realización de cortes geológicos transversales de la zona de estudio, y también su incidencia en el entorno humano: en concreto, los riesgos volcánicos y sísmicos en Sicilia e Islas Eolias.

Recorrido por la provincia volcánica siciliana y por los distritos volcánicos de las islas Eolias: cráteres activos del Etna y de Stromboli (de los más activos del mundo).

Reconocimiento de los yacimientos de piedra pómez blanca de Porticello.

Recorrido de la cadena montañosa septentrional siciliana.

Estudio de la zona de los fangos y de las fumarolas que surgen bajo el agua del mar en la isla de Vulcano.

Observación de las ensenadas de las costas altas, los *Farallóni de Belvedere di Quatrochi* de la isla de Lipari.

Visita del Castillo y del Museo arqueológico cerca de Porticello, con sus secciones anexas de vulcanología y de paleontología del Cuaternario.

Visita al museo de Marsala que conserva, entre otras cosas, el excepcional pecio de una antiquísima nave púnica y del área arqueológica (Teatro y Templo Dórico IV siglo AC).

14. Metodología de trabajo:

Los profesores darán conferencias de síntesis, y guiarán las excursiones en sus respectivas zonas de influencia. Los ponentes de la actividad encuadrarán cada fase con referencia a aspectos y conceptos que forman parte del currículo de las Ciencias Naturales, en la Enseñanza Secundaria y, de la Geología y Ciencias de la Tierra y Medioambientales en bachillerato. A juzgar por experiencias anteriores semejantes, estas charlas generales son aprovechadas por los participantes para resolver dudas.

15. Recursos materiales:

A cada participante le será entregada una carpeta con esquemas geológicos de las principales unidades que serán visitadas y estudiadas durante la actividad.

16. Criterios o indicadores de evaluación:

Se controlará la asistencia a diario. Sólo podrán tener una evaluación positiva los participantes con al menos 85% de las asistencias. Posteriormente, se hará un análisis por parte de los responsables de la actividad que se adjuntará a la memoria final.

17. Composición de la comisión de evaluación:

Directora, coordinadora y tutora de la actividad.

18. Profesorado organizador:

Mitxi Puigserver Roig. Profesor de Biología y Geología de Barcelona

M^a José Martínez Rodrigo. Profesora de Biología y Geología en el I.E.S. Dionisio Aguado de Fuenlabrada (Madrid)

M^a Eugenia Gil Merlo. Profesora Asociada en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid. Profesora de Enseñanza Secundaria en el I.E.S. Gómez Moreno (Madrid)

M^a Iluminada Escaja Gil. Profesora de Enseñanza Secundaria en el I.E.S. Conselleria (Valencia)

19. Ponentes:

Dr. Diego Puglisi. Profesor de Geología regional de la Universidad de Catania (Italia).

Dr. Sandro Privitera. Director de la Reserva Natural Integral "Grotta Monello" (Siracusa-Sicilia) y gestor del Centro Universitario para la conservación y gestión del medio ambiente natural y de los ecosistemas agrarios de la Universidad de Catania (Italia).



El volcán de la Fossa en Volcano.

20. Importe de la inscripción: 870 euros.

Precio por persona:

650 euros (incluye la matrícula con los gastos de docencia)

220 euros (material didáctico)

Alojamiento y traslados: 300 euros

Desplazamiento Madrid-Catania-Palermo-Madrid: 380 euros

Total presupuesto por persona: 1550 euros

Itinerarios programados:

Viernes, 7 de abril.- De Madrid a Catania

Salida en el vuelo AZ61 de Madrid (Barajas) a las 13:05 h hacia Fiumicino (Roma). Llegada a las 15:30 h. Conexión con vuelo AZ1751, salida 17:15 h Fiumicino-Fontanarossa (Catania). Llegada a este aeropuerto a las 18:30 h. Encuentro con el guía-geólogo que nos acompañará durante todo el viaje. Traslado al hotel de Catania. Al anochecer, 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. Alojamiento.

Sábado, 8 de abril.- El Etna y las gargantas del Alcántara

Desayuno. Excursión en bus por la vertiente norte del Etna. Se llega hasta *Piano Provenzana*, (1835 m), atravesando el espectacular frente de lava del 2002. Después, en minibuses 4x4 (22/26 plazas), se asciende a los cráteres sumitales siguiendo cuesta arriba la fractura eruptiva con los nuevos cráteres de explosión hasta la cota 2700 m. Se alcanza el *Piano delle Concazze* (2800 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 cerca del *Rifugio Ragabo*. 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.

Domingo, 9 de abril.- De la Costa de los Cíclopes a Milazzo

Desayuno. Paseo a lo largo de la *Riviera dei Cíclopi* 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 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 al Hotel Albergo Esperia. Cena en un restaurante típico, *La Vecchia Tonnara*. Alojamiento.

Lunes, 10 de abril.- Vulcano y Lípári

Desayuno. Transbordo en hidroplano (*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* (386 m), de unos 500 m de diámetro y 200 m de profundidad. Se continúa en hidroplano hacia Lípári. Tiempo libre para el almuerzo. 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 Porticello, 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. Regreso a Milazzo y alojamiento.



Teatro griego de Tyndaris.

Martes, 11 de abril.- Costa Tirrénica alrededor de Milazzo

Desayuno. 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 eurihalinas y euritéricas. 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 Patí para la visita de la Villa Romana. Por la noche, fiesta en el Albergo Esperia con música y cena-buffet. Alojamiento.

Miércoles, 12 de abril.- Stromboli

Desayuno. Transbordo en hidroplano hasta Stromboli, 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 un 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.

Jueves, 13 de abril.- De Stromboli a Milazzo, Monreale y Marsala

Desayuno. Transbordo a Milazzo en hidroplano. 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* y del *Chiostro dei Benedettini*. Tiempo libre para tomar un tentempié. Se prosigue hacia Marsala. Cena y alojamiento.

Viernes, 14 de abril.- Reserva Natural del Cíngaro, salinas de Marsala y Mozia

Desayuno. Visita a la extraordinaria *Riserva Naturale dello Zingaro*. Parada en San Vito Lo Capo para un almuerzo. 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*. También se observarán las formaciones geológicas que afloran en la zona del Zingaro, en el Golfo de Cofano y en Custonaci, así co-

mo la geomorfología de las paleolíneas costeras del área. Cena libre. Alojamiento.

Sábado, 15 de abril.- Marsala, Segesta y Erice

Desayuno. Visita al museo de Marsala que conserva, entre otras cosas, el excepcional pecio de una antiquísima nave púnica. Salida hacia Segesta y visita del área arqueológica (Teatro y Templo Dórico IV siglo AC). Tiempo libre para un almuerzo. Por la tarde, se visitará el fascinante burgo medieval de Erice. Regreso al hotel. La cena de despedida tendrá lugar en la prestigiosas bodegas *Cantine Donnafugata*, con degustación de un menú sículo-árabe (cuscús y otras especialidades del lugar) y de algunos vinos que representan lo mejor de la producción regional. Alojamiento.

Domingo, 16 de abril.- De Marsala a Madrid

Desayuno. Traslado al aeropuerto. Vuelo AZ1762 Palermo Falcone e Borsellino / Milano Malpensa (12:00 h salida y 13:45 h llegada) + AZ 68 Milano Malpensa / Madrid Barajas (14: 45 h salida y 17:00 llegada).

PRECIO

Socios individuales de la AEPECT, aproximadamente: **1.550 Euros** por persona (se confirmará a los inscritos). Incluye: Vuelos ida y vuelta, Madrid / Catania + Palermo / Madrid. Alojamiento en habitaciones dobles (triples o cuádruples en Milazzo) y las comidas indicadas en el programa. Visitas y excursiones.

INSCRIPCIÓN

Fechas de inscripción: **comenzará el día 12 de Diciembre a las 11,00 horas, y acabará el 15 de Diciembre a las 16 horas**, salvo que en esa fecha

aún quedasen plazas libres. Para inscribiros deberéis enviar a M^a José Martínez Rodrigo (fax: 91-6083230) un fax donde figuren vuestro nombre, apellidos, domicilio, número de teléfono, NIF y correo electrónico (imprescindible). A partir del 17 de diciembre se confirmarán las admisiones mediante correo electrónico y entre los días 20 y 21 de diciembre se realizará el primer ingreso para la reserva de los vuelos. Se establecerá una lista de espera que se mantendrá para las posibles bajas.

Direcciones de contacto:

M^a José Martínez Rodrigo:
mmar0134@encina.pntic.mec.es

M^a Eugenia Gil Merlo:
egim0001@enebro.pntic.mec.es

Iluminada Escaja Gil:
lumiescaja@eresmas.com

Reconocimiento como actividad de formación:

Este curso se incluirá en el Plan de Formación de esta Asociación para el año 2006, y se presentará al Instituto Superior de Formación del Profesorado del Ministerio de Educación, Cultura y Deportes para la obtención de los certificados de la actividad de formación de 60 horas. ■



Fractura en el rift de la zona norte del Etna.