

## **PRIMER ENCUENTRO ANDALUZ DEL PROFESORADO DE CIENCIAS NATURALES**

### **¿Qué, cómo, para qué y dónde enseñar Geología?**

Habiéndose detectado entre el profesorado de Educación Secundaria de Andalucía Occidental, la preocupación por la enseñanza de las Ciencias Naturales en general y de la Geología en particular, la AEPECT (Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra) te invita a participar en el PRIMER ENCUENTRO ANDALUZ DEL PROFESORADO DE CIENCIAS NATURALES.

Esta actividad está dirigida al profesorado de Educación Secundaria y estudiantes del máster de Educación Secundaria, modalidad Biología y Geología.

El encuentro tendrá lugar en la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva, y será los días 10 y 11 de marzo (viernes por la tarde y sábado por la mañana, respectivamente) y la semana siguiente 17 y 18 de marzo (viernes tarde y sábado día completo). El programa del encuentro está integrado por: una conferencia cada viernes, 4 Mesas-Talleres-Diván (cada una de ellas con una duración de 2 horas) y 1 jornada completa de campo.

Desde hace años venimos encontrándonos, periódicamente, un grupo de profesores y profesoras de Ciencias Naturales en diferentes eventos organizados en torno a la ciencia de la Geología. La excelente acogida que han tenido todas estas iniciativas nos animan a dar un paso más, y en esta ocasión queremos volver a encontrarnos para debatir entre nosotros sobre un planteamiento esencial de cualquier docente: ¿Qué Geología enseñar? y ¿Para qué enseñar Geología? También nos podemos preguntar ¿Cómo enseñar Geología? y ¿Dónde enseñar Geología? Sirvan estas líneas para presentar el título del encuentro entre el profesorado de Ciencias Naturales e invitamos también a colegas de otras especialidades (de las Ciencias Experimentales, de Filosofía, de Geografía-Historia, de Filología) que se identifiquen con estas ideas y nos ayuden a construir una manera de enseñar en el aula que presente una visión general e integradora del saber.

En nuestro ánimo, como equipo organizador, está promover un debate lo más participado y dinámico posible en dos escenarios diferentes. Tendremos conferencias de colegas con reconocido prestigio y el posterior intercambio preguntas-respuestas y además lo que hemos definido como "Mesa-Taller-Diván" que servirá como foro colectivo para charlar durante dos horas sobre nuestras experiencias cotidianas en los diferentes centros de secundaria a través de un tema monográfico.

Finalmente, como no podía ser menos, tendremos una jornada de campo para aproximarnos a la Naturaleza con ojos de Naturalista.

### **Fecha y horario de realización**

Mes de Marzo día 10 de 16.30 a 21h, día 11 de 10 a 14.30h , día 17 de 16.30 a 21h y día 18 jornada completa de campo. Campus del Carmen, Facultad de Ciencias Experimentales de Huelva

**Número de plazas:** 42, el profesorado de secundaria recibirá un certificado del MEC correspondiente a 20 horas

**Precio de matrícula:** 30 euros para socis y 35 para no socis. La matrícula incluye el transporte en autobús en la jornada de campo pero no el almuerzo.

**Plazos de inscripción:** Desde las 9 horas de la mañana del sábado 28 de Enero hasta 20 horas del sábado 4 de Febrero entrando en <http://aepectandaluciaoccidental.esy.es/> y registrándose como asistente (innecesario cumplimentar apartado de Pasaporte y habitación) . El 7 de Febrero se enviará un correo electrónico a todas las personas admitidas y el plazo de pago de matrícula será del 10 al 17 de Febrero

## PROGRAMA

### 10 de Marzo de 2017 (VIERNES)

16:30 h. Recepción y entrega de documentación.

16:45 h. Acto inaugural del encuentro.

17:00 h. Conferencia inaugural del Prof. Dr. Francisco Anguita. *LAS CIENCIAS DE LA TIERRA MÁS ALLÁ DEL PLANETA TIERRA*

Al final de la conferencia tendremos debate

19:00 h. Primera Mesa-Taller-Diván: THE ROLLING STONES: SACA TUS PIEDRAS DEL ARMARIO.

*¿Qué podemos hacer con las colecciones de minerales y rocas en los centros de secundaria? ¿Para qué enseñar minerales, rocas y fósiles en el programa de una asignatura?* Presenta y Coordina: Prof. Dr. Generoso Rozas.

21:00 h. Final de la sesión vespertina del viernes.

### 11 de Marzo de 2017 (SÁBADO)

10:00 h. Segunda Mesa-Taller-Diván: ¿AFRONTAMOS LOS RIESGOS NATURALES? *"¿Cómo presentar en el aula el tema de los Riesgos Geológicos? ¿Identificamos los peligros en la Naturaleza, reconocemos la vulnerabilidad y la nuestra exposición a los riesgos naturales?"* Presenta y Coordina: Prof. Federico Luis Clauss Klamp. 12:00 h. Descanso.

12:00 h. Descanso

12:30 h. Tercera Mesa-Taller-Diván: ¿ENSEÑAMOS DONDE VIVIMOS O ENSEÑAMOS EN UNA ABSTRACCIÓN? *"¿ Cuáles son nuestras nociones/representaciones del patrimonio natural de nuestro entorno? ¿están presentes en nuestras clases? ¿potencian nuestra acción docente o nos generan inseguridad?* Presenta y Coordina: Prof<sup>a</sup>. María José Beiras.

14:30 h. Final de la sesión matinal del sábado.

### 17 de Marzo de 2017 (VIERNES)

17:30 h. Conferencia del Prof. Dr. Pedro Alfaro. *¿CATÁSTROFES NATURALES O DESASTRES ANUNCIADOS?*

Al final de la conferencia tendremos debate

19:30 h. Tercera Mesa-Taller-Diván: ¿SALIR AL CAMPO? *"¿Por qué hacer prácticas en el campo para enseñar Geología? Planificación, preparación y un sin fin de preguntas más"* Presenta y Coordina: Prof<sup>a</sup>. Antonia Gavira, Itziar Delgado y María José López Galindo.

21:30 h. Final de la sesión vespertina del viernes.

**18 de Marzo de 2017 (SÁBADO). Jornada de Campo: "El Tiempo Geológico: millones de años y millones de historias. Contemos nuestra historia con la ayuda de las Geo-APPS".** Coordinada por Profs. Dr. Francisco Manuel Alonso Chaves y Dra. Encarnación García Navarro.

08:30 h. Salida al Campo desde el aparcamiento de la Facultad de Ciencias Experimentales en el Campus Universitario de "El Carmen". Se inicia un recorrido de campo que nos llevará a visitar tres localidades tipo para presentar ideas geológicas en el campo. Itinerario: Huelva-Cartaya-Lepe-Ayamonte-Praia da Luz (Lagos, Portugal).

09:30 h. *"El Río Piedras y La Presa de los Machos: Escenarios paleozoicos y cenozoicos ¿Dónde quedó el Mesozoico?"*

11:00 h. *"La desembocadura del Río Guadiana: Encontramos el Mesozoico! Ideas para presentar el Tiempo Geológico medido en millones de años y ejemplos de la evolución geodinámica de Iberia. Menuda historia nos cuentan los mapas geológicos."*

13:00 h. *"Cruzando el puente internacional sobre el Río Guadiana: fronteras geológicas vs. fronteras políticas. Cambios en la costa y cambios en el concepto de España."*

14:30 h. Llegada a Praia da Luz (Portugal), panorámica de los acantilados y playas en el Algarve.

14:45 h. Almuerzo.

16:00 h. *"La Cuenca del Algarve: la historia del margen continental de Iberia está escrita en los estratos"*.

18:30 h. *"Icnitas de Dinosaurios y paleosismitas: Los temblores de tierra que debieron sentir los Dinosaurios... Imagina y crea tu propia historia geológica. Anímate a contarlo!"*

21 h. Dado lo apretado de la agenda para este día, se estima que a partir de esta hora está previsto el regreso (llegada) a la Facultad de Ciencias Experimentales en Huelva. Estamos seguros que habrá merecido la pena el recorrido de campo, pero como siempre: tú tienes la última palabra.