



**UNIVERSIDAD
DE MURCIA**

VICERRECTORADO DE
EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
Servicio de Actividades Culturales
Área de Ciencia y Tecnología

Por la asistencia a las conferencias de los días 26 y 28 se reconocerá
0.5 créditos de Libre Configuración. Más información en:

Servicio de Actividades Culturales
Área de Ciencia y Tecnología
Colegio Mayor Azarbe, C/ Rambla 14, 30001 Murcia
Telfs.: 968 39 82 12 /13 y 14
www.um.es/scultura/ciencia



**Jornadas de
Commemoración
del**

**Año Internacional
del Planeta Tierra
2008**

Vicerrectorado de
Extensión Universitaria
*Área de Ciencia
y Tecnología*

* Actividad reconocida con
créditos de libre configuración

del 26 de mayo al 6 de junio



Del 26 de mayo al 6 de junio. Hall del Centro Social Universitario
Exposición de carteles “Año Internacional del Planeta Tierra”

Lunes, 26 de mayo
Salón de Grados de la Facultad de Biología

16:00 h: Entrega de Premios del concurso de carteles “Año Internacional del Planeta Tierra 2008”.

16:15 h: Presentación del número especial “X Aniversario” de la revista Eubacteria.

16:30 h: *La Geodiversidad y el Patrimonio Geológico de España: el legado de la Naturaleza a la humanidad*

Francisco Guillén Mondéjar. Doctor en Geología. Profesor titular del Depto. de Química Agrícola, Geología y Edafología de la UMU.

La evolución de nuestro planeta, de la biodiversidad, de la naturaleza de España, e incluso nuestra propia evolución, sólo se puede conocer a través de las rocas, de los fósiles, de los minerales y de otros elementos de la Gea que han generado los procesos geológicos a lo largo de su historia. La conferencia tratará sobre la conservación, uso, gestión y divulgación de este magnífico legado que la Naturaleza nos ofrece; la Geodiversidad y el Patrimonio Geológico. Una herramienta, una fuente de información, un libro pétreo que cualquier sociedad que se considere culta debe valorar, disfrutar y conservar para las generaciones venideras.

17:30 h: *¿Catástrofes naturales o desastres anunciados?*

Pedro Alfaro García. Doctor en Geología. Profesor de Geodinámica Interna del Depto. de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente, Universidad de Alicante.

El número de fenómenos naturales que causan víctimas mortales se ha incrementado considerablemente al final del siglo XX y principios del XXI, a pesar de que el conocimiento científico de los mismos es cada vez mayor. En el año 2005 se produjeron dos terremotos de gran magnitud con consecuencias muy diferentes. Mientras que el terremoto del 8 de octubre, de magnitud 7.6, produjo cerca de 80.000 muertos en la región de Cachemira (frontera entre Pakistán y la India), el terremoto del 20 de marzo de ese mismo año, de magnitud 7.0, sólo causó 1 muerto en Japón. La cuestión que se plantea en la conferencia es: ¿se pueden evitar estas catástrofes?... ¿son catástrofes naturales o desastres anunciados? Se demostrará

que el número de víctimas podría haberse reducido drásticamente y que la cultura científica de los ciudadanos salva vidas.

Miércoles, 28 de mayo
Salón de Actos de la Facultad de Química

16:00 h: *El cambio climático natural y antrópico*

Juan Pedro Montávez Gómez. Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Granada. Profesor del área de Física de la Tierra del Departamento de Física de la UMU.

Se comentarán las principales causas que originan un cambio climático, ya sea natural o antrópico (debido al hombre). Se verá la importancia de la variabilidad natural del clima a la hora de estimar posibles cambios climáticos. Finalmente se presentarán algunas de las proyecciones de cambio climático realizadas por nuestro grupo y otras presentadas en el cuarto informe del IPCC (*Intergovernmental Panel on Climate Change*).

17:00 h: *La Tierra, nuestro hogar en el Cosmos*

Javier Bussons Gordo. Doctor en Física Experimental por la Universidad Nacional de Irlanda. Profesor del área de Astronomía y Astrofísica en la UMU.

El momento y el lugar del universo en los que se formó nuestro planeta han determinado en gran medida su evolución hasta el presente, así como su futuro. Muchas de sus características actuales y una gran cantidad de fenómenos cotidianos tienen un trasfondo astronómico cuya relevancia trataremos de evaluar en esta charla. Una salida virtual de la Tierra nos permitirá verla desde fuera y ponerla en su contexto espacio-temporal, en relación al resto del sistema solar y del universo. Después repasaremos las variables físicas (tamaño, distancias a otros objetos, densidad, temperatura, campos gravitatorio y magnético) que hacen de la Tierra un planeta especial y de su influencia, muchas veces desapercibida, en nuestras vidas. Finalmente, visualizaremos sus movimientos, diurno y anual, y su impacto tanto en nuestra percepción del tiempo como en la propia geografía del globo (zonas polares, templadas y tropicales).

Jueves, 5 de junio. Día Mundial del Medio Ambiente
Ruta botánica y ruta de las energías renovables por los jardines e instalaciones del campus de Espinardo.