



Delegación en la Comunidad Valenciana

VNIVERSITAT
D VALÈNCIA



RED DE
UNIDADES DE
CULTURA CIENTÍFICA



 **CSIC**
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Ciencia y Sociedad Ciclo de Conferencias

Lugar: Salón de Actos del Jardín Botánico
Calle Quart, 80

Hora: 19.00
Entrada libre-Aforo limitado

Información: 963 622 757
www.dicv.csic.es

Introducción

La delegación institucional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en la Comunidad Valenciana organiza por sexto año consecutivo el ciclo de conferencias "Ciencia y Sociedad", con motivo de la Semana de la Ciencia 2010.

Las cuatro ponencias del ciclo nos ayudarán a comprender mejor la importancia de la Biodiversidad.

La diversidad biológica es la variedad de vida en la Tierra, y resulta indispensable para los seres humanos. De ella dependen los sistemas y procesos que nos proporcionan salud, alimentos, combustible y otros servicios vitales en los que se sustenta nuestro bienestar.

La actividad humana es la responsable de que la diversidad biológica del planeta se esté reduciendo a gran velocidad. Para concienciar de este problema e impulsar acciones que lo revertan, Naciones Unidas ha declarado el 2010 Año Internacional de la biodiversidad.

A través de sus intervenciones, los investigadores nos explicarán la importancia de la biodiversidad relacionándola con las diferentes materias que forman parte de su trabajo diario.

Ciclo de Conferencias

Jueves, 4 de noviembre

Miguel Verdú. Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CSIC-UV-GV)

¿Cómo podemos conservar los componentes desconocidos de la biodiversidad?

Hoy en día nadie duda que la conservación de la biodiversidad sea indispensable, no sólo desde el punto de vista estético sino también económico, dada su implicación en la productividad de los ecosistemas, riesgos naturales, etc. Debido a la extrema complejidad de la biodiversidad, que engloba niveles de organización que van desde genes hasta ecosistemas, necesitamos una manera sencilla para poder conservar todos sus componentes, conocidos o desconocidos. En esta charla mostraremos cómo la evolución de las especies ha dejado un rastro que nos permitirá conservar de una manera óptima todos estos componentes mediante el estudio de las filogenias.

Jueves, 11 de noviembre

Jorge Lobo. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)

Biodiversidad, extinción y cambio climático

A pesar del esfuerzo realizado, apenas conocemos la identidad y mucho menos la distribución de la gran mayoría de las especies que habitan el planeta. Refiriéndonos principalmente a nuestro país, en esta charla repasaremos el estado actual del conocimiento que se posee sobre la biodiversidad, la magnitud de las tasas de extinción que la intervención humana ha propiciado y la efectividad de nuestras estrategias de conservación ante los escenarios de cambio climático previstos. ¿Seremos capaces de promover estrategias económicas y sociales capaces de reconciliar progreso humano y conservación de la variedad de la vida?

Jueves, 18 de noviembre

Fernando Hiraldo. Estación Biológica de Doñana (CSIC)

Biodiversidad y desarrollo: una necesaria y difícil convivencia

La población humana empieza a desarrollarse con fuerza hace unos miles de años coincidiendo con un período, que todavía hoy dura, de relativa estabilidad climática. Nuestro progreso como especie en los últimos cientos de años ha sido impresionante y nos ha llevado a alcanzar una población de más de 6000 millones de individuos, muchos de ellos con un nivel de consumo de recursos muy alto.

Evidentemente, esta acaparación de recursos por una especie, la humana, tiene un coste para el resto de las especies, es decir, la biodiversidad del planeta. Como sociedad y científicos, debemos preguntarnos si es posible frenar o amortiguar este deterioro y cómo podemos hacer que sea compatible con un nivel de desarrollo al que nadie está dispuesto a renunciar. Esta problemática la abordaremos tratando aspectos generales y concretos de un área protegida como Doñana, excepcionalmente rica en poblaciones de aves.

Jueves, 25 de noviembre

Enrique Macpherson. Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CSIC)

La biodiversidad y el Mediterráneo

El mar Mediterráneo constituye una de las zonas más ricas del mundo en biodiversidad. De las 17.000 especies que pueblan sus aguas, alrededor del 30% son endémicas. El origen de esta flora y fauna es muy diverso, pero requiere un profundo conocimiento de su biología con el fin de preservar este patrimonio único en el mundo.

CICLO DE CINE CIENTÍFICO SEMANA DE LA CIENCIA 2010

La delegación institucional del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en la Comunidad Valenciana** organiza el Ciclo de Cine Científico con motivo de la Semana de la Ciencia 2010.

La actividad consiste en la proyección de documentales de divulgación científica, dirigidos a alumnos de entre 4º de secundaria y bachillerato. Tras el visionado de los documentales, estos son explicados por investigadores expertos en el ámbito de la temática de la película.

De esta forma, el público asistente podrá conocer en qué consisten las investigaciones que han inspirado el documental, haciendo referencia al campo de estudio tratado y al trabajo que se está haciendo actualmente en los institutos de investigación.

Asimismo, tras su intervención los investigadores abrirán un coloquio con los asistentes para que la actividad sea más participativa, y ellos mismos puedan orientar la intervención del científico de acuerdo con sus principales intereses y dudas en el área de investigación que se trate.

Las proyecciones tendrán lugar los próximos días 12, 15 y 16 de noviembre a partir de las 11:30h en el **Colegio Mayor Luís Vives** de la Universidad de Valencia (Avd. Blasco Ibáñez, 23).

La temática de los documentales abarca disciplinas diversas que van desde la física (a través de la figura de Albert Einstein) hasta las ciencias medioambientales, en el Año Internacional de la Biodiversidad. El cronograma de las proyecciones y de los investigadores que explicarán los diferentes documentales es el siguiente:

Viernes, 12 de noviembre de 2010

Los Secretos del Oficinista. En 1905 un empleado desconocido de la oficina de patentes de Berna, Suiza, envió a la revista científica alemana "Annalen der Physik" cinco artículos breves. El oficinista se llamaba Albert Einstein y los artículos se consideran hoy una especie de "acta de nacimiento" de las concepciones modernas del universo. La explicación correrá a cargo de Jorge Velasco, coordinador del CSIC en Bruselas.

Lunes, 15 de noviembre de 2010

Tras la huella de Darwin. Inspirado en las crónicas de policía científica, el documental recorre las etapas del caso Maeso (anestésista valenciano). La trama científica del juicio nos conduce hasta las investigaciones en biología evolutiva actuales, invitándonos a conocer la teoría de Darwin. Explicación a cargo de Juli Peretó, Universidad de Valencia.

Martes, 16 de noviembre de 2010

El Agua Prestada. La lluvia forma charcos y lagunas temporales que se secan con la llegada del verano. En este barro cuarteado late la vida. El documental muestra como peces y crustáceos esperan las primeras gotas para resucitar. A la fiesta de la lluvia se unen anfibios y numerosas aves. Explicación a cargo de Amat Doménech, Instituto de Acuicultura Torre La Sal (CSIC).

Para poder participar en la actividad es necesaria la reserva previa, dado que el aforo de la sala está limitado, a través de un correo electrónico a la dirección jmartin@dicv.csic.es o en el teléfono: 96 362 27 57, ext. 112.