

PROGRAMA

HORARIO

- 09:00–09:30 **Inscripción y Recepción de los Asistentes**
- 09:30–10:00 **Inauguración Oficial por Autoridades**
- 10:00–10:45 *"El cambio global: retos para las sociedades"*
Mercedes Pardo (Profesora de Sociología del Cambio Climático. UC3M)
- 10:45–11:15 **Café**
- 11:15–12:45 *"Forecast for a Global Low-Carbon"*
Wolfgang Palz (Presidente para Europa Consejo Mundial de Energías Renovables)
- 12:45–14:00
Mesa Redonda: *"Modelo Energético"*
Participantes: **Valeriano Ruiz** (Catedrático Termodinámica y Energías Renovables. Universidad de Sevilla)
Antonio Valero (Catedrático Energética. Universidad de Zaragoza)
Félix Avia (CENER. Vicepresidente Academia Europea Energía Eólica)
Moderador: **Pedro Rodríguez** (Catedrático de Máquinas y Motores Térmicos. UC3M)
- 14:00–15:30 **Comida / Cóctel**
- 15:30–17:00
Mesa Redonda: *"Sociedad: Consumo/Políticas/Modelos de Vida"*
Participantes: **Hellmuth Lange** (Catedrático Sociología Medioambiente. Universidad Bremen)
Luciano Parejo (Catedrático Derecho Administrativo. UC3M)
Artemio Baigorri (Profesor Sociología Medioambiente. Universidad de Extremadura)
Moderador: **Pedro del Olmo** (Profesor Derecho Civil. UC3M)
- 17:00–18:00 **Acto de Clausura**
"Política Energética Española y Cambio Climático"
Pedro Marín (Secretario de Estado de Energía)
Daniel Peña (Rector de la Universidad Carlos III de Madrid)
- Presenta:** **Daniel Peña** (Rector de la Universidad Carlos III de Madrid)




Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es

CÓMO LLEGAR: Transporte público

 **Metro:** Leganés Central (MetroSur)

 **Cercanías Renfe**
Línea C5: Atocha-Humanes.
Estación: Leganés Central

- * En vehículo propio:
M-40 – salida : 28
- * Se recomienda el traslado en transporte público

Ver mapa:

<http://turan.uc3m.es/uc3m/gral/IG/CA/situaleg.html>

Aula de Grados (Edificio Padre Soler)

Escuela Politécnica Superior
Avenida de la Universidad 30
28911 • Leganés • Madrid

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN GRATUITA:

http://www.uc3m.es/portal/page/portal/investigacion/nuestros_investigadores/cambio_global/agenda



Cambio Global

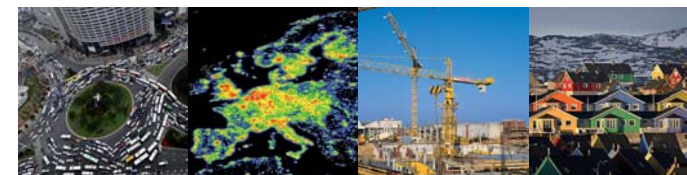
JORNADA CIENTÍFICA



Agenda de investigación e implementación de soluciones

Jueves 8 de octubre 2009

Aula de Grados (Edificio Padre Soler)
Escuela Politécnica Superior
Campus de Leganés



Organiza:
Vicerrectorado de Investigación

Entrada gratuita previa inscripción.

COMO OBJETIVOS CONCRETOS DE LA PRESENTE JORNADA SE PRETENDEN LOS SIGUIENTES:

- Identificar las soluciones tecnológicas y sociológicas más eficaces en la lucha contra el Cambio Global y el Cambio Climático en particular.
- Determinar los obstáculos frecuentes en la implantación de soluciones tecnológicas a priori efectivas.
- Poner en contacto a los diferentes agentes involucrados para estructurar el proceso de búsqueda de soluciones.
- Motivar a los investigadores de los diferentes campos para la comprensión global del problema y la adquisición de una idea más precisa de la realidad.

BENEFICIOS ALCANZABLES CON LA CREACIÓN DE CENTROS PARA EL CAMBIO GLOBAL:

- **Para los investigadores:** Tener acceso al punto de vista "del otro". Establecer contactos con investigadores de otros campos complementarios con el suyo. Contactar con empresas y otros agentes sociales (administraciones locales, autonómicas y centrales, etc.). Difusión y actualización de su investigación a nivel internacional.
- **Para los estudiantes universitarios y graduados:** Acceder a becas de formación como investigadores, créditos de master, tesis doctorales y actividades de investigación postdoctoral. Ampliación curricular a través de complementos formativos en áreas temáticas diferentes a la de su titulación.
- **Para los profesionales de las empresas y las administraciones públicas:** Contactar con profesionales solventes para la resolución de los problemas medioambientales derivados de su actividad empresarial. Recibir complementos formativos que incrementen y actualicen su capacitación profesional.



ALGUNOS DATOS

Impactos Planeta detectados y proyectados (IPCC):

- Aumento global de la temperatura: 0.74° C (2-5° C).
- Aumento del nivel del mar: 1.8 mm/año (1961-2003) y 3.1 (1993-2003)
- Deshielo de los polos: Artico < 2.7% por década desde 1978, en verano < 7.4%
- Desaparición de algunos Estados-Islands: (Pacífico)
- Ciudades (las grandes ciudades irrespirables e inhabitables para el 2030)
- Migraciones masivas.
- Aumento de la desigualdad y la pobreza entre países.
- Aumento de los conflictos políticos y sociales.
- Disminución peligrosa de la biodiversidad.

Efectos detectados y proyectados para España:

- Aumento de la temperatura: en el último siglo > 1.2-1.5° C (media > mundial 0.74° C). Se prevé incremento progresivo. El calentamiento será mayor en las regiones del interior y en los veranos, y afectará, sobre todo, a las temperaturas máximas. El calentamiento se acelerará a partir de mediados de siglo: a final de siglo + 2.5° C (escenario de bajas emisiones de gases efecto invernadero) y + de 5° C (escenario altas emisiones)
- Retroceso de los glaciares pirenaicos.
- Disminución progresiva de precipitaciones lluvia, que será más grave a partir del siglo XXI, y será mayor cuanto más altas sean las emisiones.
- Aumento del nivel del mar: durante la segunda mitad del siglo XX, > 2-3 mm/año particularmente en el norte de España. En los últimos 50 años > altura de ola en las fachadas cantábrica y gallega, cambios en la dirección el oleaje en parte de los archipiélagos y de forma muy marcada en el norte de Cataluña.
- Aumento de extremos meteorológicos:
 - Olas de calor: verano 2003, con más de 6.000 muertes. Aumentará muy significativamente el nº de olas de calor en el periodo estival.
- Disminución de la productividad primaria de las aguas marinas en el Noroeste peninsular.

Impactos para España:

- Los efectos ya detectados así como las proyecciones, tienen la potencialidad de producir los siguientes impactos y consecuencias:
- Problemas relacionados con la menor disponibilidad de agua (sequías) y por la salinización por aumento nivel del mar, para la agricultura, el turismo, la industria, las ciudades...
 - Aumento riesgo a la salud humana, por intrusión de vectores nuevos.
 - Flujos migratorios importantes desde Africa.
 - Ciudades: necesidad de cambios sociales relevantes en cuanto a los estilos de vida.

El **CAMBIO GLOBAL** hace referencia al impacto de la actividad humana sobre los **mecanismos fundamentales de funcionamiento de la biosfera**, incluidos los impactos sobre el clima, sobre los ciclos del agua, las grandes transformaciones del territorio, la pérdida de biodiversidad y la introducción de nuevas sustancias químicas en la naturaleza, así como cambios significativos en la concentración de las ya existentes como es el caso del CO2.

El Cambio Global **se reconoce como el mayor reto que ha de afrontar la humanidad en las próximas décadas**. En particular el Cambio Climático supone un aumento de la temperatura media del Planeta; un aumento del nivel del mar; un deshielo de los polos, particularmente rápido en el hemisferio norte. Además se relaciona con un agotamiento de los recursos naturales sobre los que actualmente se sedimenta nuestra sociedad, y en particular los energéticos, poniendo en términos económicos la alteración medioambiental.

Las consecuencias para las sociedades del Cambio Global pueden llegar a ser muy graves: catastróficas en cuanto a fenómenos meteorológicos extremos; de coste económico alto, pudiendo llegar al 20% de PIB; de inhabitabilidad de algunas zonas del planeta; de dinámicas sociológicas peligrosas (migraciones masivas; agudización de los conflictos sociales y políticos; aumento de la desigualdad y la pobreza entre países, entre otros).

Las sociedades actuales han desplegado ya **una pléyade de mecanismos para abordar el problema**, que van desde instrumentos políticos y legales, al desarrollo de nuevas tecnologías, pasando por políticas económicas y fiscales, y, lo que es más novedoso, el desarrollo de instrumentos sociales para informar, comunicar, capacitar y, sobre todo, hacer participar a todos y cada uno de los agentes activos de las sociedades: a la clase política, económica así como a la sociedad civil.

Sin embargo, **se precisa hacer mucho más y, sobre todo, más rápido**.

El Cambio Global es a su vez **un desafío para la ciencia**, dado que el problema trasciende las fronteras tradicionales entre disciplinas, y requiere una integración de aportaciones de distintas áreas de las ciencias naturales, las ciencias sociales, las ingenierías, las humanidades, que desborda la estructura convencional de los programas docentes y de investigación.

La **Universidad Carlos III de Madrid** hace su parte, y **quiere contribuir muy activamente a una mejor comprensión y resolución del problema** del Cambio Global, en el marco del Desarrollo Sostenible, desde un enfoque multidisciplinar.

Mediante la realización de esta Jornada, se pretende avanzar en la **agenda investigadora** del Cambio Global.

Invitamos a todos los profesores y comunidad universitaria a que se unan a la misma. El reto del Cambio Global requiere de todas las fuerzas posibles.