

# CURSOS D'ESTIU

**Directors:** **Pep Canadell**  
Executive Director Global Carbon Project (CSIRO - Marine and Atmospheric Research. Austràlia).

**Francisco Lloret**  
Investigador del CREAF (Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals).

**Patrocina:** **Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF) - Àrea de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona**

**Contingut:** **El curs analitzarà les causes, conseqüències i requeriments per entendre i resoldre la crisi del canvi climàtic. La primera part del curs presentarà les darreres anàlisis sobre la magnitud del problema i les projeccions futures de canvi climàtic. Això inclourà les anàlisis més recents en l'evolució de les emissions antropogèniques (combustibles fòssils i desforestació), les causes d'aquestes emissions, els canvis recents deguts al creixement excepcional de l'economia mundial, l'evolució dels embornals de CO<sub>2</sub> en els oceans i els ecosistemes terrestres, i les possibles dinàmiques futures dels processos que controlen aquests fluxos. També es presentaran els impactes del canvi climàtic sobre els sistemes naturals i les societats.**

**La segona part del curs estarà dedicada a analitzar la magnitud del repte per reduir les emissions de gasos amb efecte hivernacle per establir-ne les concentracions per sota de nivells que evitin la interferència perillosa del sistema climàtic. Aquesta part tractarà de les quantitats d'emissions que s'han de reduir, de les opcions que tenim per moure'ns cap a una societat "descarbonitzada", dels instruments legals i voluntaris que existeixen per fer-ho, i dels obstacles i oportunitats per implementar solucions coordinades en l'àmbit individual, nacional i global.**

**El curs es dirigeix a persones amb un interès interdisciplinari que vulguin entendre el problema del canvi climàtic d'una manera integrada i profunda, propera a la visió dels experts mundials dels millors centres de recerca i dels líders en negociacions internacionals.**

## Canvi climàtic: cap a una societat descarbonitzada

2 i 3 de juliol de 2007

**Preu de la matrícula:** 145.00€ (90.00€ matrícula reduïda per a estudiants universitaris) **Codi: 7011**

**Inscripció i matrícula:** CUIMPB - Centre Ernest Lluch, Secretaria d'Alumnes Edifici de l'Antic Teatre (accés pel CCCB) C/ Montalegre, 5 · 08001 Barcelona Tel. 933 017 555 / 933 020 634 Fax 933 021 347 info@cuimpb.cat / www.cuimpb.cat

**Formes de pagament:** Transferència o ingrés en efectiu a: La Caixa Núm. de compte: 2100-3272-94-2200087659

**Crèdits de lliure elecció:** Els alumnes que vulguin obtenir crèdits de lliure elecció hauran de posar-se en contacte amb la Secretaria d'Alumnes que els informarà del nombre de crèdits i del treball a realitzar.

**Lloc de realització:** Centre de Cultura Contemporània de Barcelona (C/ Montalegre, 5 · 08001 Barcelona)

### PROGRAMA:

#### Dilluns 2 de juliol

09.30h-10.00h Inauguració  
**Joan Fuster**  
Director acadèmic CUIMPB - Centre Ernest Lluch

**Introducció sobre el curs i les interaccions carboni-clima-societat**  
**Pep Canadell**  
Executive Director Global Carbon Project (CSIRO - Marine and Atmospheric Research. Austràlia).  
**Francisco Lloret**  
Investigador del CREAF (Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals)

10.00h -10.50h **L'arrel de la crisi climàtica: emissions antropogèniques i el paper de la biosfera**  
**Pep Canadell**  
Global Carbon Project-CSIRO, Australia

10.50h -11.10h Pausa

11.10h -12.00h **La variabilitat en el sistema climàtic i el paper de la composició atmosfèrica**  
**J. Martin Chivelet**  
Universidad Complutense Madrid

12.00h -12.50h

**Escenaris climàtics futurs i la seva aplicació a la conca mediterrània**  
**Enrique Sánchez**  
Universidad Castilla-La Mancha

12.50h -13.40h

**\* Clima i biosfera: implicacions per la política de canvi climàtic i escenaris d'estabilització atmosfèrica**  
**Chris Jones**  
Met Office Hadley Centre for Climate Change, Regne Unit

13.40h -15.30h

Pausa

15.30h -16.20h

**Canvi climàtic, biodiversitat i règim de perturbacions**  
**Francisco Lloret**  
CREAF-Universitat Autònoma Barcelona

16.00h -16.50h

**El funcionament dels sistemes biològics en un món més càlid i enriquit en CO<sub>2</sub>**  
**Josep Peñuelas**  
CREAF - CSIC, Barcelona

17.10h -18.00h

**Taula rodona: Qüestions i discussió sobre els temes presentats**

#### Dimarts 3 de juliol

09.30h -10.20h **Cost econòmic i oportunitats del canvi climàtic**  
**Claudio Forner**  
United Nations Framework Convention on Climate Change (UN-FCCC) Secretariat, Bonn.

10.20h -11.10h **Portafoli d'opcions per mitigar el canvi climàtic**  
**Pep Canadell**  
Global Carbon Project-CSIRO, Australia

11.10h -11.30h

Pausa

11.30h -12.20h **\* El paper de la biosfera terrestre en escenaris de descarbonització**  
**Florian Kraxner**  
International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Àustria

12.20h -13.10h

**Mitigació i adaptació per adreçar el canvi climàtic: conflictes i oportunitats**  
**Joan David Tàbara**  
Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals, Barcelona

13.10h -14.00h

**Acords internacionals per afrontar el canvi climàtic: és el Protocol de Kyoto suficient o necessitem una estratègia diferent?**  
**Maria José Sanz,**  
Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM), Valencia

14.00h -15.30h

Pausa

15.30h -16.20h

**Les ciutats com a institucions d'innovació i implementació de mesures per afrontar el canvi climàtic**  
**Antonio Romero**  
Gerent de l'Agència de l'Energia de Barcelona

16.20h -17.10h

**\* Carboni neutral: estratègies voluntàries d'actuació davant el canvi climàtic**  
**Liese Coulter**  
Global Carbon Project-CSIRO, Australia

17.10h -18.10h

**Taula rodona: qüestions i discussió sobre els temes presentats**

18.10h -18.30h

Cloenda

\* Sessions amb traducció simultània

**Les emissions associades a aquest curs han estat compensades pel Gopal Carbon Project (GCP) amb la compra de crèdits de carboni destinats a la construcció d'un parc eòlic**

www.cuimpb.es

Consorci Universitat Internacional Menéndez Pelayo de Barcelona

**CUIMPB**  
Centre Ernest Lluch



**Cambio climático: hacia una sociedad descarbonizada**

2 y 3 de Julio de 2007

Este curso tiene un balance cero de emisiones de carbono

Directores: Pep Canadell - Francisco Lloret

**CURSOS DE VERANO**  
**CRÉDITOS DE LIBRE ELECCIÓN**

Entitats consorciades:



Colaboran:





## CURSOS DE VERANO

**Directores:** **Pep Canadell**  
Executive Director Global Carbon Project (CSIRO - Marine and Atmospheric Research. Austràlia).

**Francisco Lloret**  
Investigador del CREAF (Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals).

**Patrocina:** **Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF) - Àrea de Medio Ambiente de la Diputació de Barcelona**

**Contenido:** **El curso analizará las causas, las consecuencias y los requerimientos para entender y resolver la crisis del cambio climático. La primera parte del curso presentará los últimos análisis sobre la magnitud del problema y las proyecciones futuras de cambio climático. Incluirá los análisis más recientes en la evolución de las emisiones antropogénicas (combustibles fósiles y deforestación), las causas de estas emisiones, los cambios recientes debido al crecimiento excepcional de la economía mundial, la evolución de la absorción de CO<sub>2</sub> en los océanos y los ecosistemas terrestres, y las posibles dinámicas futuras de los procesos que controlan estos flujos. La segunda parte del curso estará dedicada a analizar la magnitud del reto que constituye la reducción de las emisiones de gases con efecto invernadero para estabilizar las concentraciones por debajo de niveles que eviten la interferencia peligrosa del sistema climático. Tratará sobre las cantidades de emisiones que deben reducirse, sobre las opciones para construir una sociedad "descarbonizada", sobre los instrumentos legales y voluntarios que existen para conseguirlo, y sobre los obstáculos para implementar soluciones coordinadas de ámbito individual, nacional y global. El curso está dirigido a personas con un interés interdisciplinario que quieran entender el problema del cambio climático de una manera integrada y profunda, próxima a la visión de los expertos mundiales de los mejores centros de investigación y de los líderes en negociaciones internacionales**

## Cambio climático: hacia una sociedad descarbonizada

2 y 3 de Julio de 2007

**Precio de la matrícula:** 145.00 € (90.00 € matrícula reducida para estudiantes universitarios) **Código: 7011**

**Inscripción y matrícula:** CUIMPB - Centre Ernest Lluch, Secretaría de Alumnos Edificio del Antiguo Teatro (acceso por el CCCB) C/ Montalegre, 5 · 08001 Barcelona Tel. 933 017 555 / 933 020 634 Fax 933 021 347 info@cuimpb.es / www.cuimpb.es

**Formas de pago:** Transferencia o ingreso en efectivo en: La Caixa Núm. de cuenta: 2100-3272-94-2200087659

**Créditos de libre elección:** Los alumnos que deseen obtener créditos de libre elección deberán ponerse en contacto con la Secretaría de Alumnos que les informará del número de créditos y del trabajo a realizar.

**Lugar de realización:** Centre de Cultura Contemporània de Barcelona (C/ Montalegre, 5 · 08001 Barcelona)

### PROGRAMA:

#### Lunes 2 de Julio

09.30h-10.00h Inauguración  
**Joan Fuster**  
Dirección académica CUIMPB - Centre Ernest Lluch

#### Introducción sobre el curso y las interacciones carbono-clima-sociedad

**Pep Canadell**  
Executive Director Global Carbon Project (CSIRO - Marine and Atmospheric Research. Austràlia).  
**Francisco Lloret**  
Investigador del CREAF (Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals)

10.00h -10.50h **La raíz de la crisis climática: Emisiones antropogénicas y el papel de la biosfera**  
**Pep Canadell**  
Global Carbon Project-CSIRO, Australia

10.50h -11.10h Pausa

11.10h -12.00h **La variabilidad en el sistema climático y el papel de la composición atmosférica**  
**J. Martin Chivelet**  
Universidad Complutense Madrid

12.00h -12.50h

**Escenarios climáticos futuros y su aplicación en la cuenca mediterránea**  
**Enrique Sanchez**  
Universidad Castilla-La Mancha

12.50h -13.40h

**\* Clima y biosfera: implicaciones para la política de cambio climático y escenarios de estabilización atmosférica**  
**Chris Jones**  
Met Office Hadley Centre for Climate Change, Reino Unido

13.40h -15.30h

Pausa

15.30h -16.20h

**Cambio climático, biodiversidad y régimen de perturbaciones**  
**Francisco Lloret**  
CREAF-Universitat Autònoma Barcelona

16.20h -17.10h

**El funcionamiento de los sistemas biológicos en un mundo más cálido y enriquecido en CO<sub>2</sub>**  
**Josep Peñuelas**  
CREAF - CSIC, Barcelona

17.10h -18.00h

**Mesa redonda: Cuestiones y discusión sobre los temas presentados**

#### Martes 3 de julio

09.30h -10.20h

**Coste económico y oportunidades del cambio climático**  
**Claudio Forner**  
United Nations Framework Convention on Climate Change (UN-FCCC) Secretariat, Bonn.

10.20h -11.10h

**Portafolio de opciones para mitigar el cambio climático**  
**Pep Canadell**  
Global Carbon Project-CSIRO, Australia

11.10h -11.30h

Pausa

11.30h -12.20h

**\* El papel de la biosfera terrestre en escenarios de descarbonización**  
**Florian Kraxner**  
International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Austria

12.20h -13.10h

**Mitigación y adaptación para enderezar el cambio climático: conflictos y oportunidades**  
**Joan David Tàbara**  
Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals, Barcelona

13.10h -14.00h

**Acuerdos internacionales para afrontar el cambio climático: ¿El Protocolo de Kyoto es suficiente o necesitamos una estrategia diferente?**  
**Maria José Sanz**  
Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM), Valencia

14.00h -15.30h

Pausa

15.30h -16.20h

**Las ciudades como instituciones de innovación e implementación de medidas para afrontar el cambio climático**  
**Antonio Romero**  
Gerente de la Agencia de la Energía de Barcelona

16.20h -17.10h

**\* Carbono neutral: Estrategias voluntarias de actuación ante el cambio climático**  
**Liese Coulter**  
Global Carbon Project-CSIRO, Australia

17.10h -18.10h

**Mesa redonda: Cuestiones y discusión sobre los temas presentados**

18.10h -18.30h

Clausura

\* Sesiones con traducción simultánea

**Las emisiones asociadas a este curso han sido compensadas por el Global Carbon Project (GCP) con la compra de créditos de carbono destinados a la construcción de un parque eólico**

www.cuimpb.cat

Consorci Universitat Internacional  
Menéndez Pelayo de Barcelona

**CUIMPB**  
Centre Ernest Lluch



**Canvi climàtic:  
cap a una societat  
descarbonitzada**

2 i 3 de juliol de 2007

Aquest curs té un balanç zero d'emissions de carboni

**Directors: Pep Canadell - Francisco Lloret**

**CURSOS D'ESTIU  
CRÈDITS DE LLIURE ELECCIÓ**

Entitats consorciades:



Col·laboren:

