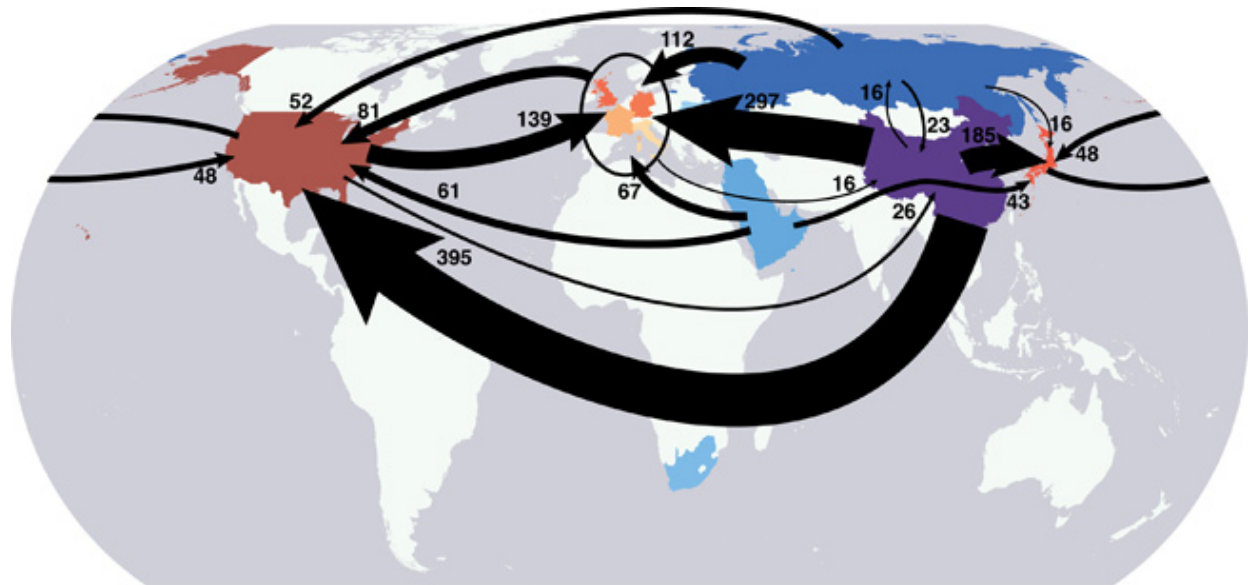


## IMAGEN DE CAMBIO



### Externalización de emisiones de gases de efecto invernadero

Un tercio de las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) asociadas con los productos y servicios que se consumen en países del primer mundo se generan fuera de las fronteras de esas naciones y sobre todo, en países en desarrollo. Las flechas indican la dirección y la magnitud del flujo, los números son Mt (megatoneladas o millones de toneladas). China es el mayor exportador de las emisiones, seguido por Rusia, Oriente Medio, África del Sur, Ucrania y la India mientras que los Estados Unidos de América, Japón, el Reino Unido, Alemania, Francia e Italia son los principales importadores de emisiones de CO<sub>2</sub>. Fuente: Steven Davis/Carnegie Institution for Science.

## PUBLICACIÓN DE ARTICULOS EN LA WEB DEL CCE-IHDP (<http://www.ihdp.es>)



Animamos a nuestros lectores a seguir contribuyendo con la sección "Revista científica" de la WEB del CCE-IHDP (<http://www.ihdp.es>). Como recordarán, en dicha sección los integrantes de la Red podrán publicar artículos resultantes de o relativos a investigaciones del cambio ambiental desde la perspectiva de las ciencias sociales (socio-económica, ambiental, humana, educacional, etc.).

También les recordamos que para ello existen unos requisitos mínimos que deberemos observar: a) el solicitante debe ser autor o coautor del artículo cuya publicación solicita; b) el artículo tiene que haber sido editado anteriormente en alguna revista o publicación de carácter científico; y c) no deberán existir limitaciones o impedimentos que se opongan a la publicación del artículo en dicho medio.

El artículo cuya publicación se solicita deberá enviarse, en soporte magnético, a la Sede del CCE-IHDP o las siguientes direcciones de E-mail: [ayabar@der.ucm.es](mailto:ayabar@der.ucm.es) o [grezzic@yahoo.com](mailto:grezzic@yahoo.com).

### Indice

|   |    |
|---|----|
| Actividades del IHDP  | 2  |
| El Grupo Internacional de Agencias de Financiamiento para la Investigación del Cambio Global        | 3  |
| El Niño" y "La Niña": principales características e impactos  | 4  |
| Conferencias y reuniones (abiertas) relativas a las dimensiones humanas del cambio ambiental global | 9  |
| Red IHDP-España   | 17 |

# Actividades del IHDP

## 1ª Conferencia Internacional sobre Urbanización y Cambio Ambiental Global 15-17 de octubre de 2010, Tempe, Arizona, USA



### a. General information

The 1<sup>st</sup> International Conference on Urbanization and Global Environmental Change creates the first opportunity for a joint meeting and discussion between international scholars and practitioners who work at the interface of urban areas and global environment change. Our main goal is to promote a stronger collaboration between academics, political decision-makers, and practitioners, acting at local, regional, and global scales in order to capture the benefits of urbanization, as well as mitigate and

adapt to global environmental and socioeconomic change and its impacts.

The 1st International Conference on Urbanization and Global Environmental Change "Opportunities and Challenges for Sustainability in an Urbanizing World" will be open to scientists, policymakers and the general public and will provide a comprehensive perspective of current knowledge of the dynamic and complex interactions between urbanization and global environmental change.

This conference is organized in close cooperation with the Global Land Project (GLP), who will host their Open Science Meeting from October 17-19. GLP is a joint research project for land systems for the International Geosphere-Biosphere Programme (IGBP) and the International Human Dimensions Programme (IHDP). Both UGEC and GLP will conjoin on Sunday, October 17th under the theme of "Sustainable Land Systems in the Era of Urbanization and Climate Change" in order to focus jointly on themes surrounding the urban, land, and climate change interface.

The themes that these linkages bring forward are becoming more prominent in global change and climate change science as suggested by the U.S. Climate Change Science Program, Intergovernmental Panel on Climate Change and other major agenda-setting reports, recent and forthcoming, internationally. The goal of this day is to build contacts and networks among urban and land-change specialists to foster more collaboration worldwide, expanding the range of issues addressed.

### b. More information

<http://www.ugec2010.org/concept.php>

## Reunión Científica Abierta sobre el Proyecto Global de la Tierra Sistemas Terrestres, Cambio Global y Sostenibilidad

17-19 de octubre de 2010, Tempe, Arizona, USA



### a. Background

The Global Land Project (GLP) is announcing its first Open Science Meeting (GLP OSM), to be held from 17-19th October 2010 at Arizona State University. This Conference is organized in close cooperation with IHDP's Urbanization and Global Environmental Change (UGEC) project.

The aim of the Open Science Meeting "Land Systems, global change and sustainability" is to bring together large parts of the international research community working on land change issues, showcase the width and scope of ongoing research, help build a community in this highly interdisciplinary field, inspire new research and facilitate review, theory building and extrapolation.

In the past 3 years the Global Land Project has (building on the existing research networks of the predecessor projects LUCC and GCTE) brought together projects and individuals working on land change issues and hosted and organized a series of workshops and other activities. Three Nodal Offices support the International Project Office (IPO) in Copenhagen: the Beijing Nodal Office (on land use and ecosystem interactions), the Aberdeen Nodal Office (on Integration and Modelling), and the Sapporo Nodal Office (on vulnerability, resilience and sustainability of land systems).

The focus of these activities is to improve our understanding of dynamics of land systems, the consequences of land system change beyond the local case study, and to integrate analysis and modeling for land sustainability.

A major theme running throughout both the UGEC and GLP conferences, and the focus of the overlapping day are the linkages among urbanization, land and landscapes, and climate change: The themes embedded in these linkages, constitute one of the next phases of emphasis in global change and climate change science as registered by the USCCP, IPCC, and other major agenda setting reports forthcoming in the US and internationally.

### b. More information

c. <http://www.ihdp.unu.edu/article/991>

# Informaciones varias

## Difusión

### El Grupo Internacional de Agencias de Financiamiento para la Investigación del Cambio Global The International Group of Funding Agencies for Global Change Research (IGFA)



#### 1. Objetivos

El objetivo del Grupo Internacional para la Investigación del Cambio Global (IGFA/Grupo) es fomentar la investigación de este tema.

El IGFA es un foro a través del cual los organismos nacionales que financian la investigación sobre el CG identifican aspectos y asuntos de interés mutuo y las maneras de abordarlos por conducto de acciones nacionales y cuando proceda, a través de acciones internacionales coordinadas.

Entre las cuestiones importantes para el Grupo se encuentran las siguientes:

- El intercambio de información sobre los programas nacionales de investigación del CG, así como las iniciativas y facilidades de apoyo;
- Los enfoques para la integración y el desarrollo de la investigación del CG a la luz de los recursos disponibles;
- La optimización de la distribución de fondos para la investigación del CG y su coordinación internacional;
- Los temas de infraestructura de interés común, incluyendo el intercambio de datos y el acceso a los mismos y los sistemas de observación;
- Las formas de mejorar la interacción entre ciencia y política, y
- Los posibles campos de acción para el futuro, a la luz de un entorno científico en constante modificación, como por ejemplo: ámbitos cambiantes en los programas internacionales de investigación.

El Grupo no es un organismo de financiación y, por lo tanto, no financia proyectos de investigación.

IGFA se ocupa principalmente de los cuatro programas internacionales de investigación del Cambio Global: Investigación Mundial del Clima (QCRP), Internacional de la Geosfera y la Biosfera (IGBP), Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental Global (IHDP), Ciencia de la Biodiversidad (DIVERSITAS) y de la Asociación para el Estudio Integrado del Sistema Terrestre (ESSP), bajo la égida del Consejo Mundial de la Ciencia (ICSU).

Cada programa cuenta con una Secretaría central (sus proyectos principales disponen de oficinas internacionales propias) y un Comité

Director que provee la coordinación general y el liderazgo para garantizar la aplicación efectiva del correspondiente plan científico.

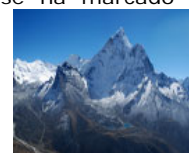
Esos elementos de infraestructura que generan un importante valor añadido, en su mayoría caen en el ámbito de los mecanismos nacionales de financiación de la investigación y por lo tanto requieren un tratamiento especial.

El enfoque del IGFA no está puesto en la financiación de proyectos individuales (esto es un tema de incumbencia nacional) sino en la coordinación del apoyo a los propios programas (secretarías, oficinas de proyectos principales, etc.).

En la reunión anual del Grupo correspondiente al año 2000 los organismos miembros y los cuatro Programas internacionales sobre el Cambio Global mencionados lograron un acuerdo (Declaración sobre el modo de operación) que describe los procedimientos que deben seguirse en relación con la financiación de las oficinas de los proyectos centrales y las secretarías de los programas internacionales.

#### 2. Organización

Debido a que siempre se ha marcado el énfasis principal en el intercambio recíproco de información y al no existir obligaciones vinculantes para sus miembros, el IGFA está organizado de manera informal. Su funcionamiento se organiza según el siguiente esquema:



##### a. La Reunión Anual

En la misma, los representantes de los organismos miembros informan sobre las situaciones y la financiación de nuevas iniciativas en investigación del CG en sus países. También buscan un entendimiento

común sobre la financiación de las necesidades administrativas de los programas internacionales y las prioridades futuras.

El Grupo interactúa estrechamente con los programas internacionales de investigación, las redes regionales y con el ICSU los cuales participan en sus reuniones anuales como observadores.

El IGFA es un socio e interactúa, también, con el Comité de Satélites de Observación de la Tierra (CEOS) y la Asociación para la Estrategia de Observación Global Integrada (IGOS).

El Comité Directivo de IGFA a menudo invita a las Reuniones Anuales del Grupo a personas líderes en campos de interés para el Grupo (por ejemplo: expertos científicos).

Cada miembro es responsable de los gastos asociados a su participación en las actividades del Grupo. En casos especiales, el anfitrión de una reunión u otro miembro ofrecen fondos para financiar la asistencia y participación de representantes de países en desarrollo.

La responsabilidad de acoger la reunión anual rota entre los miembros del Grupo.

#### b. El Presidente del Grupo

Es elegido por un periodo de dos años y se encarga de la dirección general del IGFA. Trae nuevas cuestiones al programa, propone iniciativas para el establecimiento de prioridades y formula propuestas para el logro de objetivos comunes.

Actúa, también, como Jefe del Comité Directivo que se encarga de guiar las actividades del Grupo entre reuniones. En el Comité

Directivo participan varios miembros y es de composición abierta.

#### b. La Secretaría del IGFA

Se encarga de las cuestiones diarias del Grupo. Ofrece información y coordina ciertas actividades. También dirige al Grupo de personal que, entre las reuniones, desarrolla actividades e investigaciones sobre cuestiones clave para el IGFA.

La representación en el Grupo de personal se asemeja a la del Comité Directivo, dependiendo de la carga de trabajo y del compromiso asumido por los miembros.

#### Referencias:

Secretaría de la IGFA

c / o Fundación Canadiense para el Clima y Ciencias de la Atmósfera (CFCAS)

350 Sparks Street, Suite 901

Ottawa, Ontario 7S8 K1R, Canadá

Tel: 613-238-2223 ext 1 +. 201

Fax: 1 + 613-238-2227

E-mail: IGFA@cfcas.org

Web: [www.cfcas.org](http://www.cfcas.org)

## El Niño" y "La Niña": principales características e impactos

### Introducción

El nombre de El Niño fue acuñado a finales de 1800 por pescadores a lo largo de la costa de Perú para referirse a una invasión hacia el sur

en fechas cercanas a la Navidad de una corriente cálida en el océano, que desplazaba a la fría normalmente existente y que afectaba la captura de peces.

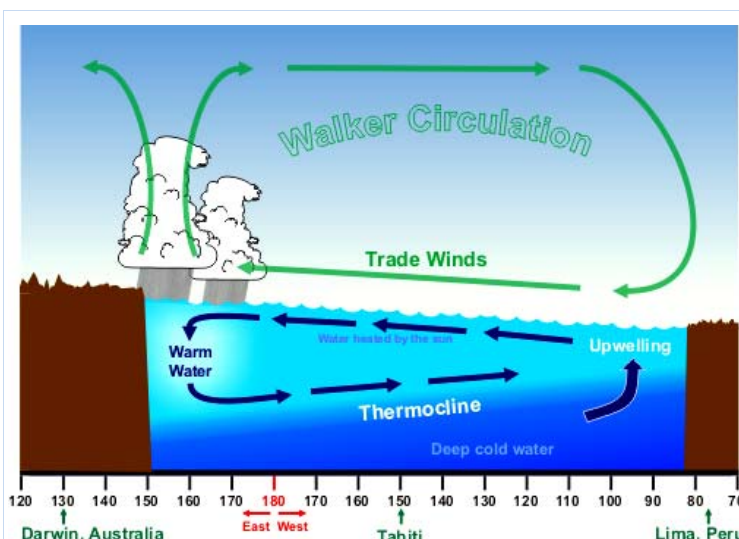


Fig. 1. Circulaciones en el sistema acoplado océano-atmósfera del pacífico oriental. Fuente: W. S. Kessler, NOAA/PMEL

Posteriormente dicho fenómeno se ha identificado con un inusual calentamiento del agua que periódicamente ocurre en toda la cuenca del Océano Pacífico tropical, al este de la línea de cambio de fecha (meridiano 180°), asociado a la fluctuación de una pauta en las presiones atmosféricas de la superficie tropical y subtropical.

Dicha pauta se conoce como Índice de Oscilación Sur (SOI) y se define como la diferencia normalizada entre los valores de la presión atmosférica de Tahití (Polinesia Francesa) y Darwin (Australia). Un alto valor positivo del SOI se asocia con vientos alisios más fuertes y, lo contrario, con más débiles que los normales.

En ocasiones, el sistema acoplado océano-atmósfera presenta variaciones contrarias a las descritas anteriormente; es decir: ocurrencia de valores negativos del SOI acompañados de inusualmente frías temperaturas en la parte central y oriental del

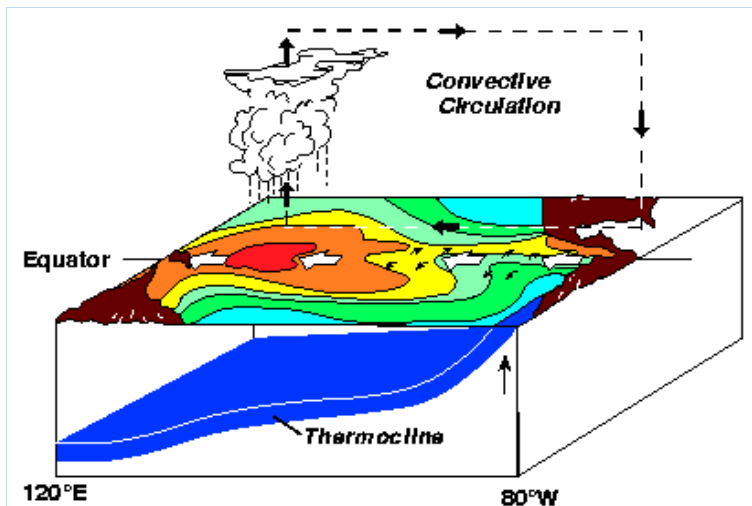


Fig. 2. El Pacífico tropical, al este de la línea de cambio de fecha, en condiciones normales (rojo y anaranjado indican las mayores temperaturas del océano). Fuente: National Oceanic and Atmospheric Administration (USA).

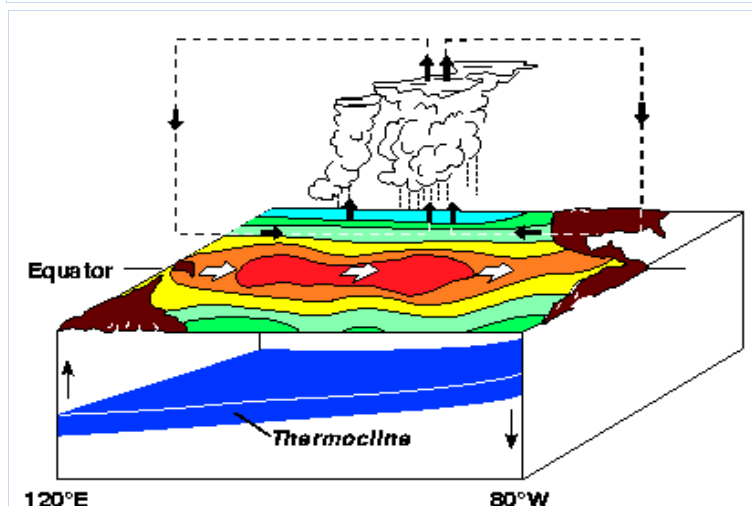


Fig. 3. El Pacífico tropical, al este de la línea de cambio de fecha, en condiciones de El Niño. Fuente: National Oceanic and Atmospheric Administration (USA).

Pacífico ecuatorial y de un anormal debilitamiento de los vientos alisios. A este fenómeno, recientemente, se le conoce como "La Niña".

Teniendo presente la asociación entre la Oscilación del Sur (SO) en la atmósfera con El Niño en el océano, los investigadores comenzaron a referirse a esa combinación como el ENSO (El Niño-Oscilación Sur), apodo asimétrico dado que El Niño está asociado con la fase cálida de la SO<sup>1</sup> y no con la fría (La Niña).

El conjunto de variaciones periódicas en el mencionado sistema tiene importantes repercusiones en el clima de diversas regiones del mundo. La presencia de esas anomalías suele determinarse en función de las desviaciones del SOI (positivas o negativas, respecto a

<sup>1</sup> Sería más preciso referirse a El Niño como la "fase cálida de la Oscilación del Sur (SO)" y, a La Niña, como la "fase fría de la SO". Los términos "ENSO" y "El Niño" están tan firmemente arraigados que se menciona a la fase fría de la SO como "fase fría del ENSO" e incluso, a veces, como: "El Niño frío", "El ENSO frío", "El anti-Niño", etc.

los valores normales), las inusualmente cálidas o frías temperaturas de la superficie del mar en la parte central y oriental del Pacífico ecuatorial y los cambios en la intensidad de los vientos alisios (significativamente mayor o menor que la normal) y, en ocasiones, en la dirección de los mismos.

### Características generales de las condiciones normales y anómalas en el Pacífico tropical

Debido al mayor ángulo de incidencia de los rayos solares sobre la región ecuatorial, en la misma hay mayor absorción de radiación solar (calor) que las restantes regiones del planeta.

El aire que se encuentra encima de esa zona, a estar comparativamente más caliente que el de las regiones circundantes, se eleva de la superficie siendo reemplazado por corrientes de aire de zonas subtropicales. Debido al efecto Coriolis<sup>2</sup> estos flujos se desvían hacia la derecha en el hemisferio norte (HN) y a la izquierda en el sur (HS), generando una gran zona de vientos, los alisios (trade winds), que soplan hacia el oeste a lo largo del Ecuador y el Pacífico tropical - que provoca ascensos de aire en las zonas oceánicas más calientes (oeste del océano) y contracorrientes compensatorias superiores y descendentes dando lugar a un sistema circulatorio atmosférico (Circulación de Walker) que, en forma esquematizada, se muestra en la Figura 1.

En condiciones normales, los vientos alisios soplan del este generando arrastre y acumulación de aguas superficiales cálidas en el oeste del Pacífico (Figs. 1 y 2).

La estructura de la subsuperficie oceánica se caracteriza por una tener una capa de agua cálida muy profunda en el Pacífico tropical occidental y poco profunda en el oriental. La termoclina<sup>3</sup>, que separa la capa de agua cálida de las frías del océano profundo, en el oeste normalmente se halla a una profundidad de alrededor de 450 m y presenta una pendiente ascendente que alcanza profundidad de 30 m (Figura 2).

<sup>2</sup> La rotación de la Tierra (hacia el Este), provoca que los cuerpos en movimiento (masas de aire, aguas oceánicas), se desvían hacia la derecha en el hemisferio norte y hacia la izquierda en el hemisferio sur. La magnitud de la desviación, conocida como efecto **Coriolis**, depende de la velocidad del objeto y de su latitud.

<sup>3</sup> La **termoclina** es una capa dentro de un cuerpo de agua donde la temperatura varía rápidamente con la profundidad y que actúa como separador de la parte superficial oceánica (más cálida y menos densa) de la profunda (más fría y más densa).

La reposición de las aguas (calentadas) que se transportan hacia el oeste se realiza mediante la surgencia<sup>4</sup> (upwelling) de agua fría en la zona cercana a la costa sudamericana. Dicha surgencia aporta agua rica en nutrientes y favorece la existencia de gran diversidad de ecosistemas marinos, abundancia de peces y el desarrollo de importantes actividades pesqueras. De esa forma, coexistiendo con la

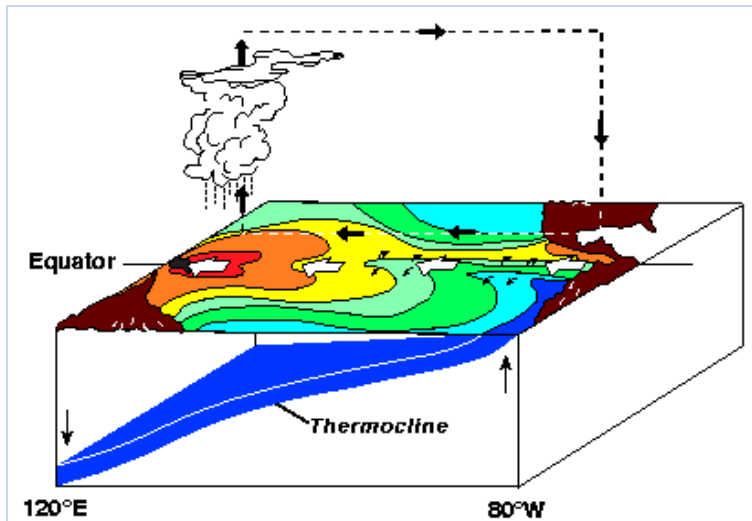


Fig. 4. El Pacífico tropical, al este de la línea de cambio de fecha, en condiciones de La Niña. Fuente: National Oceanic and Atmospheric Administration (USA).

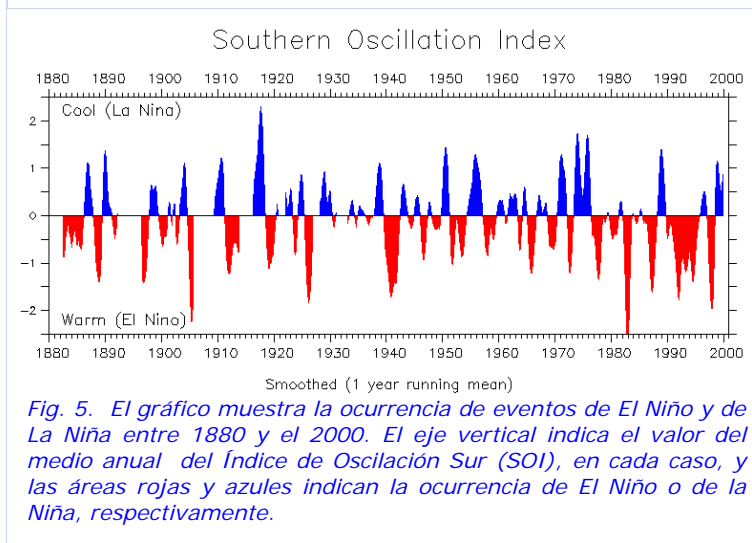


Fig. 5. El gráfico muestra la ocurrencia de eventos de El Niño y de La Niña entre 1880 y el 2000. El eje vertical indica el valor del medio anual del Índice de Oscilación Sur (SOI), en cada caso, y las áreas rojas y azules indican la ocurrencia de El Niño o de la Niña, respectivamente.

circulación atmosférica de Walker, en la parte superior del océano, opera e interactúa con la misma, un régimen de circulación subsuperficial que se esquematiza en la figura 1.

Debido a la acumulación de aguas cálidas arrastradas por los alisios, en Indonesia el nivel medio del mar es aproximadamente 1/2 m más alto y la temperatura de la superficie del océano unos 8 °C mayor respecto a los correspondientes valores de las aguas tropicales del Pacífico cercanas a Sudamérica.

Asimismo, las precipitaciones abundan en zonas de ascenso de aire (flechas negras en la figuras), sobre el agua más caliente, donde reinan las bajas presiones mientras que la parte oriental del Pacífico,

<sup>4</sup> En dinámica de los océanos, la **surgencia** es el movimiento ascendente del agua profunda hacia la superficie del océano. A menudo es una fuente de agua fría, rica en nutrientes. Surgencia fuerte se produce a lo largo de la zona ecuatorial donde están presentes los alisios.

dominada por altas presiones y zonas de descensos de aire, es relativamente seca (precipitaciones escasas o ausentes).

Durante el fenómeno de El Niño los alisios se debilitan en el Pacífico central y occidental generando menor arrastre hacia el oeste de las aguas superficiales, mientras que la zona oceánica más cálida se expande hacia el este (Sudamérica). Esto conduce a que haya un ascenso de la termoclina en la parte occidental y un descenso de la misma en la oriental del Pacífico tropical (figura 3) donde, también, la altura del nivel medio del mar se hace mayor que la normal.

A la vez, se reduce la eficiencia de la surgencia que enfría la superficie cortando el suministro de agua rica en nutrientes en la zona eufótica<sup>5</sup>. El resultado es un aumento de la temperatura superficial del mar y una drástica disminución de la productividad primaria que repercute negativamente sobre la pesca comercial en la región sudamericana de Perú y Ecuador.

Las intensas y persistentes precipitaciones vinculadas a las zonas de ascenso del aire que acompañan el desplazamiento del agua cálida hacia el este, generan inundaciones en zonas occidentales de Sudamérica cercanas al Ecuador (principalmente en Perú y Ecuador) y sequías en Indonesia y Australia, así como repercusiones adversas en diversas regiones del mundo.

En contraposición con la fase cálida, durante la fase fría de la Oscilación Sur (La Niña) se presentan condiciones opuestas a las de El Niño (Figura 4).

En dicho caso, los vientos alisios del este se fortalecen a la vez que se intensifica la surgencia fría a lo largo del Ecuador. Las temperaturas de la superficie del mar en la zona ecuatorial, al este de la línea de cambio de fecha y en el Pacífico oriental, llegan a descender hasta 4° C por debajo de la normal, reduciéndose, también, significativamente, la zona de aguas cálidas.

La termoclina desciende apreciablemente en el Pacífico occidental mientras que en el oriental, durante períodos prolongados, la misma puede estar muy cerca de la superficie del océano a la vez que la altura del nivel medio del mar se encontrará por debajo de sus valores normales.

<sup>5</sup> En los ecosistemas marinos y lacustres la zona fótica o eufótica es aquella en la que penetra la luz del sol. Su profundidad es muy variable en función de la turbidez. Se llama profundidad eufótica o nivel eufótico a la profundidad en la que la intensidad de la luz queda reducida a un 1% de la que ha penetrado la superficie, límite por debajo del cual no queda lugar para la fotosíntesis.

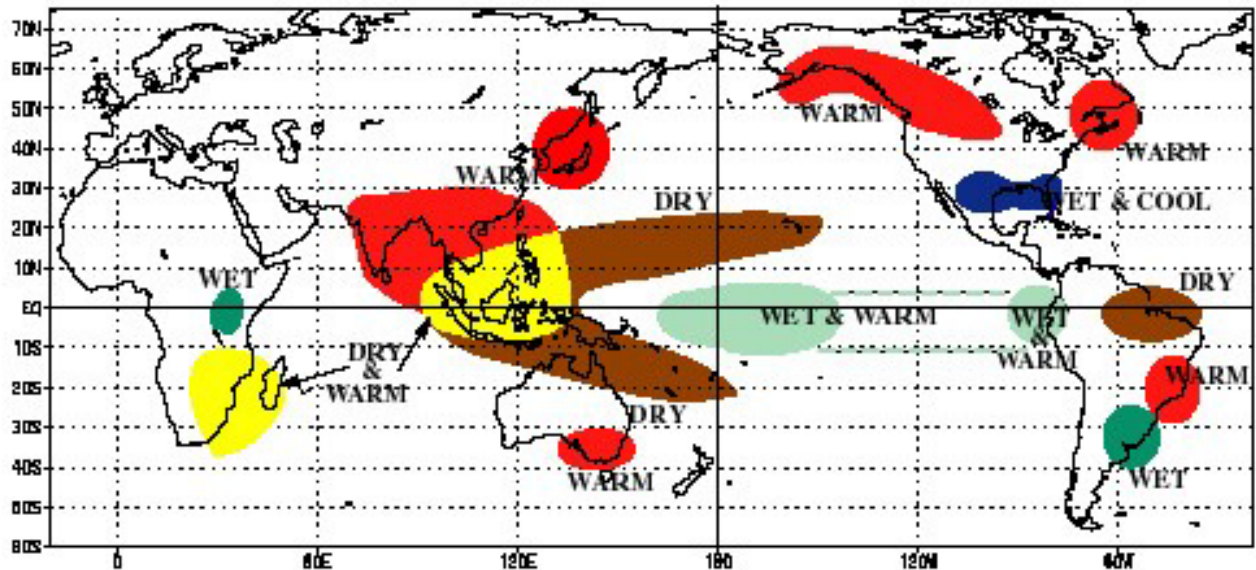


Fig. 6. Efectos esquematizado de las teleconexiones de El Niño para el trimestre Diciembre-Febrero.  
Fuente: International Research Institute for Climate and Society (IRICS).

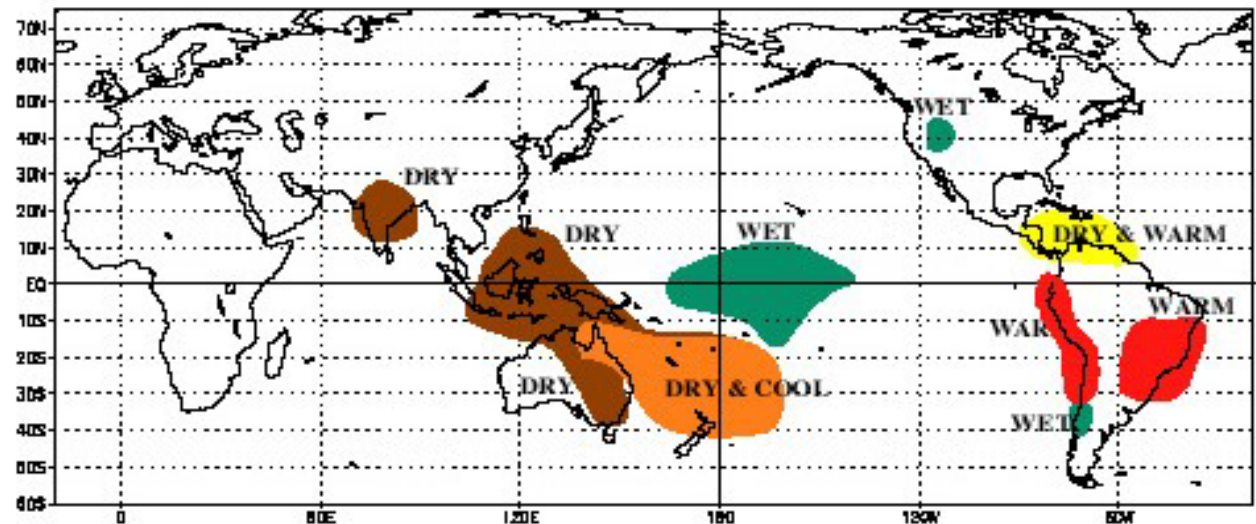


Fig. 7. Efectos esquematizado de las teleconexiones de El Niño para el trimestre Julio-Agosto  
Fuente: International Research Institute for Climate and Society (IRICS).

Las precipitaciones ocurren en la zona occidental (zona de ascenso de aire) del Pacífico ecuatorial y se generan condiciones de sequía al este de la línea de cambio de fecha incluyendo la zona costera de Sudamérica cercana al ecuador (Perú y Ecuador). Al igual que en el caso del El Niño, asociadas con este tipo de fenómeno, existen repercusiones en diversas regiones del mundo.

#### Impactos de los eventos cálidos y fríos de la Oscilación Sur

El aumento del contenido de calor de la atmósfera tropical sobre el Pacífico central y oriental durante los episodios cálidos incide en las diferencias de las temperaturas entre las partes norte y sur de cada hemisferio lo que, a su vez, afecta significativamente la intensidad y la localización de las corrientes conductoras ("en chorro") de los sistemas de presión en superficie (anticiclones y depresiones que determinan el tiempo atmosférico) en los subtropicales y en latitudes templadas. Esta

influencia tiende a ser más pronunciada durante los meses invernales del hemisferio respectivo.

Durante los episodios cálidos, las corrientes conductoras sobre el este del Océano Pacífico son más fuertes que lo normal. Además, durante dichos episodios las tormentas extratropicales y los sistemas frontales muestran trayectorias significativamente diferentes, dando lugar a la persistencia de anomalías de temperatura y precipitación en diversas regiones del mundo.

Una vez desarrollado un evento de El Niño o de La Niña se esperan cambios estacionales de la temperatura y en los patrones de precipitación en diversas regiones, incluso alteraciones distantes de la zona ecuatorial

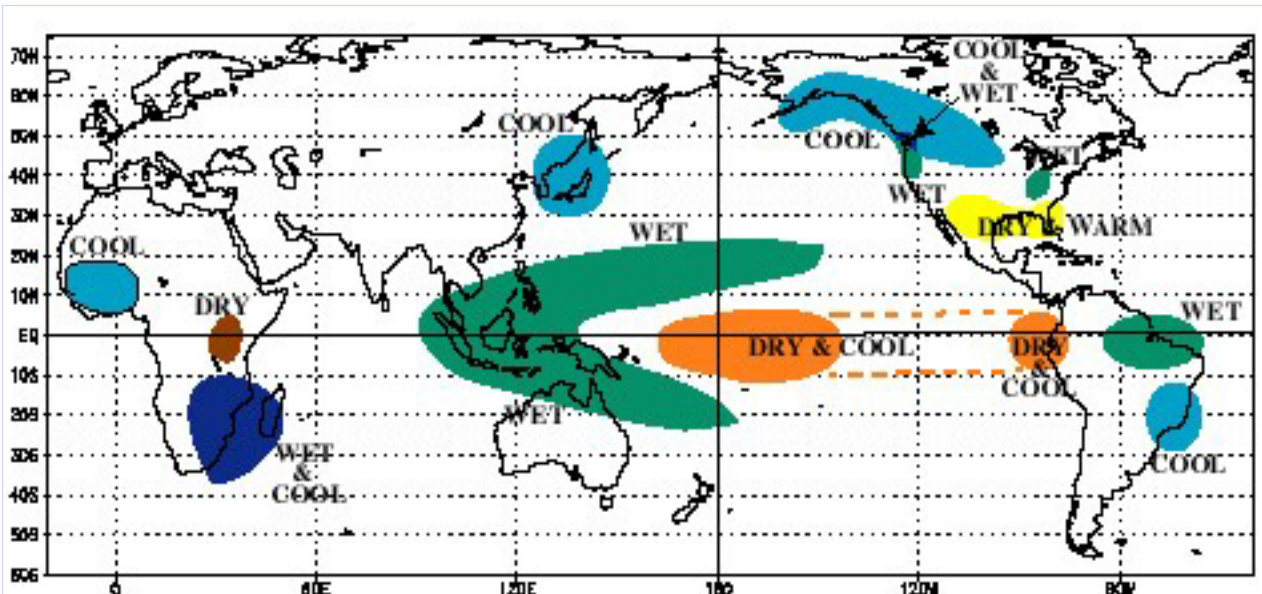


Fig. 8. Efectos esquematizado de las teleconexiones de La Niña para el trimestre Diciembre-Febrero  
Fuente: International Research Institute for Climate and Society (IRICS).

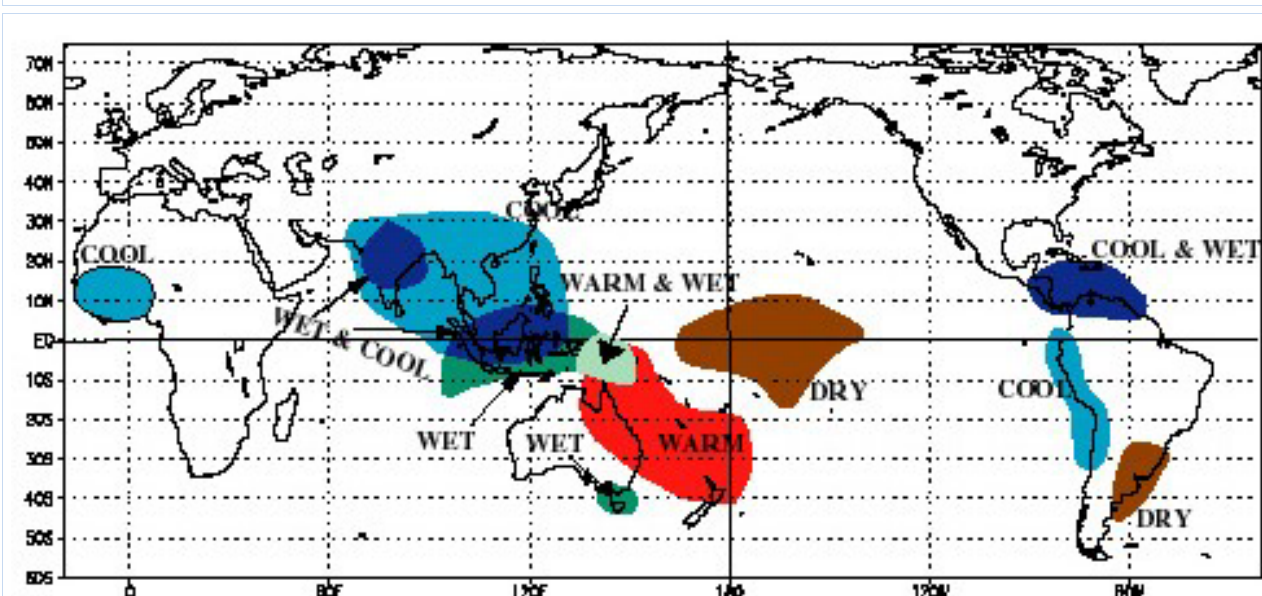


Fig. 9. Efectos esquematizado de las teleconexiones de La Niña para el trimestre Junio-Agosto  
Fuente: International Research Institute for Climate and Society (IRICS).

del Océano Pacífico. Estos cambios esperables se conocen como teleconexiones<sup>6</sup>.

Cuando ocurre "El Niño", los efectos más graves se desarrollan cerca del ecuador. Se invierten los patrones usuales de escasez de precipitación en los desiertos en el Perú y de fuertes y persistentes lluvias en Indonesia y el oeste del Pacífico. Importantes incendios

forestales pueden ocurrir en Indonesia (como ha venido sucediendo en los últimos meses, agravados por la quema intencional) y Australia, mientras que Perú sufre inundaciones, epidemias, con acompañamiento de cólera y otras enfermedades asociadas a las aguas residuales.

<sup>6</sup> Las **teleconexiones** pueden ser definidas como aquellos enlaces existentes entre las anomalías climáticas de dos localidades remotas entre sí. Las largas distancias existentes entre esos lugares y las diferencias en los tiempos en que ocurren de estas anomalías hacen que generalmente sea muy difícil concebir el hecho de que una pueda influir en la otra; sin embargo, estas interrelaciones existen y, en muchos casos, han sido comprobadas.

Asimismo, la cadena alimentaria en la región de surgencia (aguas oceánicas cercanas a costas ecuatoriales sudamericanas), rica en nutrientes, se interrumpe y hay mortandad de peces con las consiguientes dificultades para las aves, los mamíferos y las personas que dependen de esa población.



El agua más caliente cerca de Centroamérica genera huracanes cada vez más intensos que llegan a desplazarse tan lejos como Hawaii.

La secuencia completa del evento dura cerca de un año y están usualmente separados por 2-7 años, en un patrón irregular y no bien comprendido aún (ver figura 5).

Estudiando el pasado, los científicos han establecido episodios de alteraciones en los patrones de precipitación y temperatura en diversas partes del mundo, consistentes con la ocurrencia de eventos cálidos y fríos de la Oscilación Sur.

En varias partes de los trópicos y algunas áreas fuera de los mismos, los cambios en varias partes de los trópicos y algunas áreas fuera de los mismos, los cambios estacionales en el tiempo atmosférico son bastante consistentes con la ocurrencia de los mencionados eventos. Así por ejemplo se ha determinado que durante los episodios cálidos (El Niño): en los trópicos la actividad tormentosa cambia hacia el este y genera condiciones anormalmente secas sobre el norte de Australia, Indonesia y Filipinas tanto en invierno como en verano; durante la temporada de invierno del HN se generan condiciones más secas de lo normal en el sudeste de Australia y de África y, en verano, en el norte de Brasil.

Las figuras 6, 7, 8 y 9 muestran en forma esquemática las zonas identificadas de teleconexiones asociadas a los eventos cálidos y fríos de la Oscilación Sur para los trimestres Junio-Agosto (verano del HN)

y Diciembre-Febrero (verano del HS). En las señaladas como cálidas (warm) o frescas (cool) durante un período de varios meses, dependiendo de la duración e intensidad del fenómeno, respectivamente, habrá temperaturas más cálidas o más frías que lo normal.

Asimismo, en las indicadas como secas (dry) o húmedas (wet) habrá períodos con valores de precipitaciones por debajo o encima de lo normal e incluso, de sequías o de inundaciones, respectivamente.

No obstante, es importante recordar, que no hay dos eventos de El Niño o de La Niña idénticos y que los cambios estacionales en la temperatura y los patrones de precipitaciones asociadas a ellos pueden variar de un caso a otro.

Cuando un fenómeno de El Niño o La Niña se desarrolla, no hay nada que asegure que las regiones que suelen ser afectadas por un evento de ese tipo lo estén nuevamente pero, existe una alta probabilidad de que ello ocurra.

#### Referencias:

Tropical Atmosphere Ocean Project: <http://www.pmel.noaa.gov/taom/>

National Oceanic and Atmosphere Administration: <http://www.noaa.gov/sites.html>

NOAA Earth System Research Laboratory: <http://www.esrl.noaa.gov/>

University Corporation for Atmospheric Research: <http://www2.ucar.edu/>

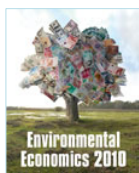
The International Research Institute for Climate and Society: <http://portal.iri.columbia.edu/portal/server.pt>

IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change 2007; Climate Change 2007: Working Group I: The Physical Science Basis.

## Conferencias y reuniones (abiertas) relativas a las dimensiones humanas del cambio ambiental global

### Tercera Conferencia Internacional de Economía Ambiental y Evaluación de Inversiones

3-5 de mayo de 2010, Chipre



#### a. Introduction

The success of the two previous International Conferences on Environmental Economics and Investment Assessment held in Mykonos in 2006 and Cadiz in 2008 led the organizers to reconvene the meeting in 2010.

The current emphasis on sustainable development is a consequence of the general awareness of the need to solve numerous environmental problems resulting from our modern society. This has resulted in the need to assess the impact of economic investments on the environment.

The usual assumption is that it is difficult to achieve the growth of enterprise in an environmentally friendly manner. The paradigm usually associated with developed countries is now affecting all other regions of the globe, the main question being whether the development of enterprise is compatible with environmental protection. This meeting will discuss the topic of investment assessment and environmental economics in an integrated way, in accordance with the principles of sustainability, considering the social and environmental impacts of new investments.

#### b. More information

<http://www.wessex.ac.uk/10-conferences/environmental-economics-2010.html>

**5ª Conferencia Global sobre Océanos, Costas e Islas**  
**“Garantizar la supervivencia, preservar la vida y mejorar la gobernanza”**  
3-7 de mayo de 2010, París, Francia



**a. General Information**

The 5th Global Oceans Conference will specifically address the challenges and opportunities posed by the emerging international consensus on a new climate regime (as developed through the UN Framework Convention on Climate Change, Copenhagen, December 2009).

Mitigation, adaptation, and financing issues will profoundly affect oceans, coasts, and small island States, which are at the frontline of climate changes. Thus, it is imperative that the importance of marine and freshwater ecosystems and resources and their vulnerability to climate change are emphasized and that integrated ecosystem-based principles and approaches be fully incorporated in the shared vision for long-term cooperative action and in the adaptation, mitigation, financing, and technology strategies and measures.

**b. More information:**

<http://www.globaloceans.org/>

**Congreso 2010: Medio Ambiente Mundial y Recursos Hídricos**  
16-20 de mayo de 2010, Providence, Rhode Island, EUA



**a. Information**

The Congress Steering Committee is putting together a program that is intellectually and professionally stimulating as well as FUN. The program will include outstanding plenary sessions and technical presentations that address the Challenges of Change that we as a society are facing. It will also be the site of our annual committee meetings and offer fun social events that allow us to renew

old friendships and make new ones.

The World Environmental & Water Resources Congress is an important opportunity for professionals in the environmental and water fields to convene and focus on topics of the day. This year's technical program focuses on the Challenges of Change. It is imperative that the environmental and engineering community take a leadership role in addressing the changes that are so prevalent in today's society, whether they be technical, economic, social, environmental or political.

**b. More information and registration:**

<http://content.asce.org/conferences/ewri2010/index.html>

**6ª Conferencia sobre Ciudades y Comunidades Sostenibles-Dunkerque 2010**  
**“Liderazgos Responsables Cambian Nuestras Comunidades”**  
19-21 de mayo de 2010, Dunkerque, Francia



**a. Introduction**

*Banking crisis. Economic crisis. Social crisis. Climate crisis!* - Is there a conflict between tackling our global crisis and achieving local sustainable development? Or can a new sense of responsible leadership and an integrated vision lead our cities and towns to more sustainable solutions?

Dunkerque 2010 will:

- Assess the progress made in local sustainability in Europe, 15 years after the Aalborg Charter and 5 years after the Aalborg Commitments;
- Engage in a political and strategic reflection as to how local sustainability offers chances to overcome the impacts of the global economic and social crisis at the local level.
- Break-down in a thematic analysis of such local government fields of action and policy making that contribute to sustainability, also with a spotlight on industrial urban areas, port areas, small towns and the interaction between several levels of government;
- Jointly examine how local governments can work together with their citizens and stakeholders to stimulate sustainable behaviour;
- Highlight what solutions European and global policy processes offer to local governments in these fields in the coming years, with a particular emphasis on the outcomes of the UN Conference on Climate Change (COP 15) Copenhagen 2009, and how these processes can impulse local sustainable development;
- Conclude with a reflection on further action within the European Sustainable Cities and Towns
- Campaign; the tools, methods and partnerships required for local sustainability.

**b. More information:**

[www.dunkerque2010.org](http://www.dunkerque2010.org)

## 1er. Congreso Mundial sobre Ciudades y Adaptación al Cambio Climático

28 al 30 de mayo de 2010, Bonn, Alemania



### a. General information

Resilient Cities 2010 is the annual forum on all aspects of urban resiliency and adaptation to climate change. Partners from all sectors convene to share knowledge and experiences on vulnerability and risk assessment, social and economic dimensions of climate change, municipal strategies and policies, financing, technology, and case examples of local adaptation practice.

Resilient Cities 2010 is the first edition of an annual global forum for exchange, learning, networking, debating and policy making on approaches and solutions for climate change adaptation and resilience-building in cities and municipalities. Latest scientific findings, effective approaches and state-of-the-art programs will feed the discussions and set the direction for future planning and investment. The event will bring about policy propositions and impulses for innovation.

### b. More information:

<http://www.iclei.org/index.php?id=10242>

## Tercera Conferencia Internacional sobre Gestión Sostenible de riego, tecnologías y políticas

7-9 de Junio de 2010, Bucarest, Rumania



### a. Introduction

As the standard of living of a large section of the world's population continues to increase, the strategic importance of fresh water resources also rises. It is essential to seek ways of achieving the most efficient and equitable use of these resources at the same time as making their use sustainable.

Even in those countries where fresh water is currently easily available, over-exploitation is leading to damaging long lasting environmental effects, such as the lowering of water tables or depletion of river flows. Adding to these effects, the problem of contamination effectively reduces the availability of clean

water.

Water is essential for irrigation purposes, but its indiscriminate use can lead not only to shortages, but also to the deterioration of crop yields and soils. It is hence vital to ensure that it is applied as effectively as possible in order to reach sustainability.

This conference seeks to address the different aspects of irrigation, including not only the management of water resources, scientific and technical aspects, but also matters related to policy and economic. The conference aims to attract researchers in academia and industry as well as professional practitioners and policy makers to review the latest developments in sustainable irrigation from a scientific, technological, political and economic point of view. Its objective is also to discuss how to reach the sustainable management of irrigation resources in the future by applying modern computer simulation methods, advanced and new technologies as well as analysing different policies and economic forecasting techniques.

### b. More information

<http://www.wessex.ac.uk/10-conferences/sustainable-irrigation-2010.html>

## Investigación del Cambio Global II

### Crisis ambiental, Cuestiones Energéticas y Políticas de Regulación Global

11-16 de junio de 2010, Isla Porquerolles, Hyeres, France



### a. Introduction

The second conference of the series will examine the deep interaction between the environmental crisis (climate change, urbanization/land use, exhaustion of resources, degradation of ecosystems) and the energy production and use.

If the relationship between the use of carbon-based energy and global warming is now well recognized, other more general aspects of environmental degradation related to energy production, in particular impacts on the biosphere and health will be also addressed. Then a panorama of research efforts and technological implementations in the field of efficiency and environmental performance will be given, for today's energies, emerging technologies and longer term opportunities. As the implementation of good practices and the diffusion of new technologies worldwide respectful for the environment depends strongly on global regulation policies, international agreements and global/local governance, emphasis will be laid on the environmental aspects of international trading related to the use of energy, the issue of technology transfers between the North and the emerging economies, the choice of adapted technologies in the less developed countries, and the effective role of international institutions in the definition of sustainable development.

## b. Grants

A certain number of grants are available for young researchers to cover the conference fee and possibly part of the travel.

## c. More information

<http://www.esf.org/activities/esf-conferences/details/2010/confdetail333.html>

### 20ª Conferencia Mundial sobre Gestión de Desastres (20th WCDM)

20-23 de junio de 2010, Toronto, Canadá



#### a. Introduction

This will be the 20th World Conference on Disaster Management (WCDM), the premier annual event that addresses issues common to all aspects of disaster/emergency management. The conference program includes speakers from many parts of the world and provides excellent opportunities for training and networking with experts and practitioners in Emergency Planning/Management, Business Continuity, Emergency Communications, Emergency Response, Disaster Management Research, Risk Management, Security, IT, HR, Environmental, Community Planning and the organizations which supply and service these professions. This year we will take an in-depth look at how our professions have evolved over the past twenty years, the lessons we have (or not) learned as well as looking into future trends and threats to the safety and well-being of our communities. The 2010 Conference theme will be based around: 20 Years of Progress – Are We Prepared to Face Future Challenges? Emergency Management and Business Continuity Working Together. WCDM delegates are predominantly practitioners from all levels of government and the private sector, including: utilities, financial services, insurance, transportation, communications, manufacturing, petro-chemical, education, and numerous other industries. WCDM is an ideal opportunity for academics and researchers to communicate and network with these practitioners.

#### b. More information:

<http://www.wcdm.org/Toronto/toronto.html>

### Cuarto Congreso Mundial de Economistas ambientales y de Recursos

28 de junio-2 de Julio de 2010, Montreal, Canada



#### a. General Information

The World Congress of Environmental and Resource Economists is a joint initiative of the European Association of Environmental and Resource Economists and its North American counterpart, the Association of Environmental and Resource Economists. The two associations decided, at the end of the 1990s, to put together every four years a single "world congress" that would regroup the members of the two associations, as well as those of other regional associations of environmental and resource economists. It has since become the main international event for researchers in the field of environmental and natural resource economics. The Fourth World Congress of Environmental and Resource Economists, a joint initiative of EAERE and AERE, will be held in Montreal, June 28 to July 2, 2010, on the campus of the Université du Québec à Montréal (UQAM). The hosts will be ESG UQAM and CIREQ. ESG UQAM is the business school of UQAM and CIREQ (Centre Interuniversitaire de Recherche en Economie Quantitative) is an economics research center supported by the Université de Montréal, McGill University and Concordia University.

#### a. More information

<http://www.wcere2010.org/submission.html>

### Cuarta Conferencia Internacional sobre Turismo Sostenible

5-7 de julio de 2010, New Forest, Reino Unido



#### a. Introduction

Tourism has become a major international industry, with many countries all over the world relying on the income it produces. Its economic advantages as a major source of finances and employment lead to its active promotion by governments and other institutions independent of the consequences on the environment, ecology and social structure of the affected regions.

The demands of tourism can contribute to the destruction of the natural and cultural environment upon which it depends. The natural and cultural landscape's capacity to accommodate the local and worldwide

effects of tourism, the typology thereof and its implications for the economy and society constitute very important study objectives. The development of tourism can result in the degradation of natural landscapes which paradoxically attract tourists to such areas.

This conference will explore issues concerned with achieving environmental, social and economic sustainability of tourism alongside the governance mechanisms needed to support sustainable tourism. It could also discuss how new resources ought to be employed to avoid the errors committed in the past and propose remedial actions when required. The meeting will also focus on empirical work and case studies from around the world, which can offer new insights and best practice guidance.

**b. More information**

<https://www.wessex.ac.uk/10-conferences/sustainable-tourism-2010.html>

**XVII Congreso Mundial de Sociología: La sociología en marcha**

11-17 de julio de 2010, Gotemburgo, Suecia



**a. General Information**

Determinism is dead in the social sciences. Despite a strong interest in social structures, social mechanisms, forms of reproduction, we are all aware that human beings are not completely dominated by them. The world changes, and this change to a large extent depends on human action and imagination.

If sociology is to be useful, it has to contribute to an understanding of change – and it has to change itself. It is on the move and has to be on the move because the world, the societies, collective and individual actors are on the move.

“Sociology on the move” means that our discipline contributes to an understanding of our world by defining new objects of research, devising new approaches and reevaluating its rich heritage. It implies a new openness with regard to other disciplines and to normative questions. The International Sociological Association offers an enormous variety of perspectives – in terms of cultures, gender and generation. They all contribute to the vitality of our discipline.

**b. Financial support:**

<http://www.isa-sociology.org/congress2010/grants.htm>

**c. More information:**

<http://www.isa-sociology.org/congress2010/index.htm>

**Hogar, migración y ciudad: nuevas narrativas, nuevas metodologías**

6-10 de agosto de 2010, Linköping, Suecia



**a. General Information**

There has been a recent surge of scholarship from human geography, sociology, history, architecture, and cultural studies that focuses on migration as a social, political, cultural and material process. This area of research on migration examines migrants' transnational spatial practices, social and political identities and relationships with the state. Central to this research has been a recognition that at the heart of migration lies a fundamental transformation in spaces and places that are linked to the social and cultural meanings of home and belonging.

This conference thus aims to question and compare such narratives and counter-narratives, in different contexts within Europe and beyond, through interdisciplinary perspectives from the humanities and social sciences. Methodological perspectives will therefore be central to the discussions during this conference, to encourage and disseminate interdisciplinary approaches to researching migration. The following questions will help to shape this conference:

- How are narratives of migration used, shared, remembered, materialized, performed and represented in different contexts?
- How do narratives shape belonging and attachment, inclusions and exclusions, around ideas of home(s) and the city?
- How do we examine these diverse narratives of movement through theoretical and methodological innovation?

**b. Grants**

Grants are available for students and early stage researchers to cover the conference fee and possibly part of the travel costs. Grants are distributed based on financial need and scientific merit. Grantees must attend the entire conference in order to benefit from the grant.

Grant requests should be made by ticking appropriate field(s) in the paragraph "Grant application" of the [application form](#).

**c. More information**

<http://www.esf.org/activities/esf-conferences/details/2010/confdetail317.html>

## Segunda Conferencia Internacional: Clima, Sostenibilidad y Desarrollo en regiones semiáridas

16-20 de agosto de 2010, Fortaleza, Ceará - Brasil



### a. General information

The Second International Conference on Climate, Sustainability and Sustainable Development in semi-arid regions - ICID will be held in August 2010, at the Convention Center of Ceará in Fortaleza. The Conference aims to achieve the following objectives:

- Gather participants around the world to identify and focus action on the challenges and opportunities facing the arid and semi-arid regions of the planet;
- Update knowledge on issues related to these regions in the last 20 years: environmental and climate (variability and change), vulnerabilities, impacts, responses of adaptation and sustainable development;
- Explore synergies between the conventions of the United Nations concerning the development of semi-arid regions, and
- Generate information to support governments and society with the aim of improving sustainable economic, environmental, social and semi-arid regions.

The ICID wants to sharpen the focus on sustainable development of the semi-arid regions of the world, to accelerate the achievement of Millennium Development Goals (MDG) to reduce vulnerability, poverty and inequality, improve the quality of natural resources and promote sustainable development.

### b. More information:

<http://www.icid18.org/index.php?locale=en&m=contenido&a=icid>

## 1ª Conferencia Bienal de la Sociedad Internacional para la Economía Ecológica

“ISEE 2010: Fomento de la Sostenibilidad en Tiempos de Crisis”

22 -25 de agosto de 2010, Oldenburgo y Bremen, Alemania



### a. General information

Ecological systems and their services to humans have been exposed to stress, exploitation and destruction for decades.

Biodiversity is being lost at an almost unprecedented pace. Climate change will bring about rapid and unpredictable changes in the earth's entire biophysical system. There are thus massive indications of a crisis of ecosystems caused by human activity. In 2008 the global financial system collapsed and pushed many economies towards crisis. A deregulated banking sector acted outside the boundaries of safe and trustworthy operations resulting in a collapse of confidence in economic institutions not seen since the 1930s. Economic breakdowns in many countries have already generated dramatic social problems adding to existing poverty, hunger and inequality.

But times of crisis are also times of opportunity. The financial meltdown has led to a renaissance in public responsibility and an avalanche of stimulus packages that stand against the neo-liberal creed of minimal government. While many of these measures follow conventional lines of unsustainable economic practices, there is a growing awareness for the need for active public policies to create more sustainable economic structures and processes to combat both economic and ecological crises. Green recovery, a global Green New Deal, and a green energy revolution are catch phrases that now find their way into governance and policy making processes.

### b. More information:

<http://www.isee2010.org/index.php?level=0>

## IENE 2010 Conferencia Internacional sobre Ecología y Transporte

27 de septiembre-1 de octubre de 2010, Velece, Hungría,



### a. Background

There is an urge to improve and ensure connectivity across European landscapes, given the rapid development of road infrastructure especially in the eastern European countries, increasing urbanization, and an overarching climate threat.

Yet, there are also opportunities to integrate infrastructure and ecology thanks to concurrent achievements in European environmental policy and the growing public awareness of habitat fragmentation. Using policy objectives and a public dialogue as basis for developing interdisciplinary and target-oriented approaches to planning, construction, maintenance and monitoring procedures, we will hopefully accomplish a change in transport sector towards a greater environmental sustainability.

IENE invites scientists and engineers, planners and stake holders, authorities as well as private companies to discuss and develop the solutions for a better future.

- **Major topics**
- Policy and planning
- Railways versus roads
- Monitoring and follow up
- Mitigating the impact
- Habitat and landscape effects
- Landscape fragmentation

**b. More information**

<http://www.cbm.slu.se/iene/conf2010/conf2010.php>

**Conferencia Internacional sobre “Deltas en Tiempos de Cambio Climático”**

29 de septiembre- 1 de octubre, Rotterdam, Países Bajos



**a. General Information**

Deltas offer abundance. Their soils are rich and well-watered. They link rivers and inland waters to the oceans. They are the centre of economic and cultural activity, and home to more than half the world’s population. Yet climate change poses severe challenges for deltas. As land subsides, sea levels rise, and populations grow, deltas and their cities are becoming more vulnerable. Increased incidence of floods, salt water intrusion and heatwaves threaten the economic vitality and attractiveness of deltas worldwide. Dealing with subsidence and adapting to climate change have become imperative. The need to address these challenges calls for cooperation of deltas worldwide.

The three main goals of the conference:

- Exchange of up-to-date top science on climate change and delta planning  
Discussions in parallel sessions will focus on themes such as: flood risk management, salt water intrusion and fresh water supply, climate in urban areas, health, governance and economics.
- Strengthening of international cooperation between deltas and delta cities  
By building networks such as Connecting Delta Cities and the Delta Alliance powerful platforms can be developed to share knowledge and experience and draw attention to the needs of deltas under climate change.
- Exploring and strengthening the links between science, policy and practitioners  
Bridging the gap between science and practice is a prerogative for climate proofing deltas. Cooperative efforts between scientists and practitioners can foster innovations.

**b. More information:**

<http://www.climatedeltaconference.org/nl/25222734-Home.html>

**Conferencia sobre las Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental Global**

**“Dimensiones sociales del cambio ambiental y gobernanza”.**

8-9 October 2010, Berlin, Alemania



**a. General information**

The 2010 Berlin Conference, to be held in Berlin from 8-9th October, will be the 10th conference in the well established series of European Conferences on the Human Dimensions of Global Environmental Change. This year’s conference will address the “Social dimensions of environmental change and governance”.

For decades, the economic costs and, more recently, the potential economic benefits of environmental change and governance have been at the centre of national and international public policy and academic debates. Yet, the socio-economic causes and impacts of global environmental change and the inadequacy of policies addressing them have remained at the margins of academic research and in related global policy arenas.

While their relevance has been emphasized and reaffirmed in the Brundtland Report, Agenda 21, the Millennium Development Goals, and the Johannesburg Declaration on Sustainable Development, they remained but fringe issues in a predominantly growth-oriented and market-liberal global discourse. Pertinent policies neither delivered real changes nor did they redirect the thrust of academic debates.

Therefore, much remains to be done to bridge the gap between ongoing efforts to conceptualize, analyze and measure the social dimensions of environmental change, policies and governance structures, on the one hand, and the corresponding efforts in mainstream economic analysis. Yet, the social dimensions must no longer be overlooked as societies both in industrialized countries and in developing countries face potentially dramatic environmental changes and will have to undergo fundamental transformations to achieve sustainable development.

Therefore, much remains to be done to bridge the gap between ongoing efforts to conceptualize, analyze and measure the social dimensions of environmental change, policies and governance structures, on the one hand, and the corresponding efforts in mainstream economic analysis. Yet, the social dimensions must no longer be overlooked as

societies both in industrialized countries and in developing countries face potentially dramatic environmental changes and will have to undergo fundamental transformations to achieve sustainable development. This year's Berlin Conference aims at bringing together scientists from different social science disciplines that are addressing social dimensions of environmental change and governance in their research.

**b. More information:**

<http://www.berlinconference.org/2010/>

**5º Congreso Internacional de Ordenación del Territorio  
Gestión Compartida de los Recursos Hídrico Internacionales**  
27-28 de octubre de 2010, Lisboa; Portugal



**a. Introducción**

Dada la importancia presente y futura de los ríos que comparten sus cuencas hidrográficas entre dos o más países para el desarrollo sostenible y sus implicaciones sobre la ordenación del territorio, y considerando al agua como reserva estratégica, por el significado que adquieren sus usos consuntivos tradicionales (regadío, abastecimiento urbano e industrial) y futuros (mantenimiento y preservación de los ecosistemas fluviales y lacustres), se hace necesario reflexionar y debatir a través de las experiencias técnicas y avances científicos sobre estas cuestiones.

Se trata, prioritariamente, de encontrar directrices y nuevas pautas de planificación y gestión para adecuar los nuevos escenarios a las grandes políticas y tendencias, así como la necesidad de armonizar las legislaciones en materia administrativa con la finalidad de conseguir una mayor eficiencia en la utilización de este recurso finito (Directiva Marco de Aguas).

Por se han establecido los siguientes bloques temáticos:

- Preservación de los Ecosistemas Fluviales
- Riesgos Naturales y Ordenación Hídrica
- Valorización del agua: Nuevos sistemas de Indicadores
- Gestión Internacional de Recursos Hídricos: Marco Normativo y Institucional
- Sustentabilidad Hídrica: Satisfacción del Consumo y otros usos.

El mencionado Congreso Internacional es organizado por el Instituto de Ciências Sociais e Políticas de la Universidade Técnica de Lisboa

**b. Mayor información e inscripciones**

[Congresso.lisboa.2010@gmail.com](mailto:Congresso.lisboa.2010@gmail.com)

**11ª Conferencia Mundial sobre Fiscalidad Ambiental (GCET 2010)**  
3-5 noviembre, 2010, Bangkok, Tailandia



**a. Introduction**

The 11th GCET provides an international, interdisciplinary forum to explore issues involved in designing and implementing environmental taxes. The conference is not intended to advance any particular environmental agenda on an advocacy basis but rather to advance knowledge, understanding, and debate.

GCET provides a forum for the exchange of ideas, information, and research findings about environmental taxation issues and sustainable economic development.

Recent GCET conferences have attracted delegates from more than 50 countries representing a wide range of disciplines (law, economics, accounting, environmental management, and public administration) and a variety of sectors (academic, government, the private sector, and nongovernmental organizations) gathering to exchange ideas on how effective environmental taxation policies can promote the protection of the environment and sustainable economic development.

The main emphasis of GCET is to provide insights and analysis on how enlightened tax policy can promote sustainable environmental goals. By discussing environmental taxation issues that exist around the world, effective approaches used in one country can be considered and implemented by governmental authorities in other countries.

**b. Conference Theme**

The conference theme for the 11th GCET is:

“Using Environmental Taxation Strategies to Support Climate Change Resilience”

Subthemes include:

1. Using innovative environmental taxation strategies to support climate change resilience
2. Using other economic instruments to support climate change resilience
3. Environmental taxation strategies and global competition.

The target audience for the 11th GCET includes delegates from around the world who are interested in the exchange of ideas, information, and research findings about environmental taxation issues and sustainable economic development.



This audience includes: a) Academic Scholars from universities worldwide in the fields of law, economics, taxation, accounting, political science, environmental studies, etc; b) Government Officials globally from Federal and provincial/state/territorial departments of finance, environment, natural resources, etc, and c) International and Non-Governmental Organization Representatives Tax and Accounting Professionals, Private Sector Executives, and Experts.

**c. More information:**

<http://www.acc.msu.ac.th/qcet2010/history.php>

**Conferencia Internacional sobre "Medio Ambiente, Gestión de Recursos Naturales en Economías en Desarrollo y en Transición"**

18-19 de noviembre de 2010, CERDI, Clermont-Ferrand, Francia



**a. Information**

The CERDI (Centre d'Etudes et de Recherches sur le Développement International –Centre of Studies and Research on International Development) from the University of Auvergne is organizing a Conference on Environmental Economics and Natural Resources Management in Developing and Transition Economies, to be held in Clermont-Ferrand, France.

Developing and transition economies will be increasingly concerned with environmental and natural resources management issues; they will have to solve a three-fold challenge: a better environment, good economic performances and poverty reduction as targeted by the Millennium Development Goals. For instance, the recent CoP 15 in Copenhagen showed that climate change will have more severe impacts in developing countries and moreover emerging countries are expected to increase emissions in the near future. The year 2010 was declared the International Year of Biodiversity by the United Nations which helps reminding that developing and transition countries will play a crucial role for promoting biodiversity conservation. Developing and emerging countries will also have to tackle with increasing scarcities: water, fertile lands and fisheries as well.

This conference is intended to share research and gather feedbacks on works in progress and completed papers as well. It will bring together theoretical and / or applied papers relying either on theoretical and / or econometric modelling, and putting forward policy implications posited in international and national agendas.

**b. Registration:**

<http://cerdi.org/environment-and-natural-resources-management-in-developing-and-transition-economies-registration.html>

**Resiliencia 2011: "Resiliencia, Innovación y Sostenibilidad: Navegando por las complejidades del cambio global"**

11-16 de Marzo de 2011, Arizona State University, Tempe, Arizona, USA.



**a. Introduction**

The aim of "Resilience, Innovation and Sustainability: Navigating the Complexities of Global Change" is to advance understanding of the relationships among resilience, vulnerability, innovation and sustainability. It will do so by bringing together scientists to share their work on the dynamics of interconnected social-ecological systems. Conference attendees will include people from the government, business, NGOs and academic sectors concerned with resource governance, and economic and social development . A key outcome of conference discussions will be the development and refinement of new ideas for meeting the challenge of global change.

Interest in resilience, innovation and sustainability is growing rapidly in science and policy circles. New knowledge in these domains has major local-to-global implications for a range of issues including social and economic development and security. Research on actors, networks, multilevel institutions and organizations with the ability to respond to ecosystem feedbacks, sustain and enhance flows of ecosystem services is expanding. Knowledge integration that crosses boundaries between the natural and social sciences, between sciences and humanities and between culture groups will contribute significantly to improving policy to cope with global change. Resilience 2011 seeks to promote such knowledge integration and builds on the highly successful Resilience 2008 conference held in Stockholm last year, organized by the Stockholm Resilience Center.

**b. More information**

<http://www.resilience2011.org/>

**Red IHDP-España**

**Introducción**

El IHDP (International Human Dimensions Programme on Global Environmental) es un programa científico, internacional e interdisciplinario, dedicado a promover, fomentar y coordinar la investigación sobre las dimensiones

humanas del cambio ambiental global y está patrocinado por el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU), el Consejo Internacional de las Ciencias Sociales (ISSC) y la Universidad de Naciones Unidas (UNU).

El Comité Científico Español del IHDP (CE-IHDP) tiene, entre otros, los siguientes cometidos:

- a) impulsar la participación española en las actividades e iniciativas del IHDP;
- b) difundir actividades de investigación relevantes de la comunidad científica española relativas a las dimensiones humanas del cambio ambiental global;
- c) informar a la comunidad científica interesada sobre las actividades y debates que el IHDP lleve a cabo.

En apoyo al desarrollo de sus cometidos, el CCE-IHDP, se encuentra desarrollando la Red IHDP-España, que tiene por finalidad:

- a) divulgar información relativa a:
  - el IHDP y sus programas científicos;
  - actividades y resultados de investigaciones relacionadas con los núcleos principales de proyectos del IHDP y conexas, relativas al cambio ambiental global,
  - oportunidades de participación de los integrantes de la Red y la comunidad científica nacional en las actividades que el IHDP organiza,
  - iniciativas y acciones que contribuyan a incrementar la investigación científica de calidad sobre las dimensiones humanas, económicas y sociales del cambio global;
- b) facilitar el conocimiento y el intercambio de información entre los integrantes de la Red;
- c) disponer de una base de datos de investigaciones, investigadores y centros que desarrollan investigaciones en materia de cambio global desde la perspectiva de las ciencias sociales.

En forma trimestral el CCE-IHDP edita el Boletín InfoRed, donde los integrantes de la Red pueden:

- a) difundir noticias sobre proyectos de investigación en curso, conferencias, seminarios, actividades de formación y publicaciones relativas al cambio ambiental global desde las perspectivas de las ciencias sociales;
- b) publicar anuncios para facilitar la toma de contacto con investigadores interesados en participar en proyectos de investigación nacional e internacional del IHDP, publicaciones especializadas, etc.

#### ¿Cómo se forma parte de la Red?

**Opción 1: Simplemente**, completando y remitiendo el cuestionario que aparece en la WEB del CCE-IHDP:  
<http://www.ihdp.es>

**Opción 2: Tomando** contacto con el Comité Científico Español del IHDP:  
C/Bartolomé Cossío s/n; 28040, Madrid  
Tel/Fax: 915491459/1075  
E-mail: [ayabar@der.ucm.es](mailto:ayabar@der.ucm.es)

#### ¿Tiene algún costo el formar parte de la RED?

**NO** existe costo alguno para sus integrantes.

#### ¿Existe alguna ventaja adicional para quienes forman parte de la Red?

**SI.** Los integrantes de la RED pueden, también:

- Publicar artículos científicos resultantes de o relativos a investigaciones del cambio ambiental desde las perspectivas socio-económica, ambiental, humana, educacional, etc., de las ciencias sociales.
- Difundir noticias sobre proyectos de investigación en curso, conferencias, seminarios, actividades de formación y publicaciones, en el ámbito del programa internacional del IHDP.
- Publicar anuncios para facilitar la toma de contacto con investigadores interesados en participar en proyectos de investigación nacional e internacional del IHDP, publicaciones especializadas, etc.
- Promover la gestión y organización conferencias, seminarios y eventos científicos relativos al programa IHDP.

## Difusión de actividades de los integrantes de la Red

Los integrantes de la RED que deseen difundir, mediante InfoRed, noticias o anuncios sobre actividades relativas a las dimensiones humanas del cambio ambiental global deberán hacerlos llegar los mismos a [ayabar@der.ucm.es](mailto:ayabar@der.ucm.es) o tomar contacto con la Sede del CCE-IHDP.

Madrid, marzo de 2010