



Comité Científico Español del IHDP  
C/Bartolomé Cossío s/n; 28040, Madrid  
Tel/Fax: 915491459/1075  
E-mail: ayabar@der.ucm.es  
WEB: <http://www.ihdp.es>

Boletín 4/2007

*InfoRed*

Madrid, junio de 2007

### **¿Qué objetivos tiene la Red-IHDP?**

- ❖ Crear una base de datos de investigaciones, investigadores y centros que desarrollan investigaciones en materia de cambio global desde la perspectiva de las ciencias sociales.
- ❖ Facilitar la divulgación y difusión de información relativa a:
  - Programa internacional (IHDP);
  - Actividades de investigación relacionadas con los núcleos principales de proyectos del IHDP que estén siendo desarrolladas por investigadores españoles;
  - Oportunidades de participación de la comunidad científica nacional en las iniciativas 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.
- ❖ Facilitar el conocimiento y el intercambio de información entre los integrantes de la Red.

### **¿Cómo se forma parte de la Red?**

**Opción 1:** Simplemente, completando y remitiendo el cuestionario que obra en la WEB del CCE-IHDP:

<http://www.ucm.es/info/iuca/Nota%20Encuesta%20IHDP%2020.05.06.doc>

**Opción 2:** Tomando contacto con la sede del Comité Español del IHDP:

C/Bartolomé Cossío s/n; 28040, Madrid

Tel/Fax: 915491459/1075

E-mail: ayabar@der.ucm.es

WEB: <http://www.ucm.es/info/iuca/IHDP.htm>

### **¿Existe algún costo para los integrantes de la Red?**

NO existe costo alguno para sus integrantes.

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

SI. A través de la Red Ud. también podrá:

- 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.
- Facilitar la gestión y organización conferencias, seminarios y eventos científicos relativos al programa IHDP.

### **Cambio Ambiental Global**

El Sistema Terrestre es un conjunto de subsistemas acoplados que se comporta como uno único y autorregulado.

De manera creciente, los científicos reconocen a la Tierra como un sistema complejo y sensible, que comprende componentes físicos, químicos, biológicos y humanos.

En términos de algunos parámetros ambientales claves, el Sistema se ha movido fuera de la gama de la variabilidad natural exhibida en el pasado.

Los cambios no se restringen al calentamiento global y al sostenido incremento de concentraciones atmosféricas de gases de efecto invernadero de origen antropogénico.

Estudios recientes de las superficies terrestres, los océanos, las costas, la diversidad biológica, el ciclo del agua y de los ciclos biogeoquímicos muestran, también, que las actividades humanas están generando cambios que van más allá de la natural variabilidad y con ritmos que continúan acelerándose.

El cambio ambiental global es el conjunto de transformaciones biofísicas de las superficies terrestres, los océanos y la atmósfera conducidas por actividades humanas y procesos naturales. Dichas transformaciones tienen lugar en el ámbito local, regional y global y afectan la calidad de vida humana y el desarrollo sostenible en la más amplia escala.

Cambios irreversibles en el Sistema Terrestre han sido identificados y estudiados, inicialmente, dentro de las disciplinas naturales de la ciencia. Sin embargo, para entender y explicar el problema de una manera más comprensiva y desarrollar estrategias de respuesta que sean factibles desde un punto de vista económico, político, social y cultural, el ser humano debe estar puesto en el centro del análisis. La investigación de la dimensión humana del cambio ambiental global toma en cuenta, también, las interacciones entre dicho cambio y los procesos socioeconómicos, políticos y culturales globales.

Si desea difundir, mediante Infored, alguna noticia o anuncio relativo a los aspectos referidos anteriormente envíe su texto a: ayabar@der.ucm.es o tome contacto con la Sede del CCE- IHDP

## Noticias IHDP

### Nueva dirección de la WEB del Comité Científico Español (CCE-IHDP)

La Página WEB de nuestro Comité se está reestructurando. Sin perjuicio de ello, podrán acceder a la misma, desde ahora en adelante, en nuestra nueva dirección: <http://www.ihdp.es>.

### Incorporaciones en la sección NEWS de la página WEB del CCE-IHDP

Ahora los interesados podrán encontrar, en forma actualizada, los siguientes Boletines:

**InfoRed:** medio de difusión de información y noticias, nacionales e internacionales del IHDP, de actividades relativas a la investigación del cambio ambiental global desde las perspectivas de las ciencias sociales y de organismos nacionales e internacionales relacionados, elaborado y distribuido por el Comité Científico Español del IHDP (CCE-IHDP) con frecuencia trimestral.



**IHDP UPDATE Newsletter:** editado trimestralmente por el Programa Internacional sobre las Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental Global (IHDP) que contiene información y noticias relativas al Programa Internacional IHDP y sus actividades y a instituciones conexas con los mismos.

**MEA BULLETIN:** publicación mensual del Instituto Internacional para el Desarrollo Sostenible (IISD) elaborada en cooperación con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP), que proporciona información y noticias relativas a los diversos tratados internacionales ambientales y actividades de organismos internacionales de la materia.

**ICSU Insight Newsletters:** editado por el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU) con frecuencia trimestral, que proporciona información y noticias, entre otras, relativas a la planificación y coordinación de investigaciones y programas globales, el estado y la universalidad de las ciencias, gobernanza y políticas científicas, programas de jóvenes científicos.

### Cambio en la estructura institucional del IHDP

Con fecha 1º de Enero de 2007, el IHDP se convirtió en un programa conjunto del Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU), del Consejo Internacional de las Ciencias Sociales (ISSC) y de la Universidad de Naciones Unidas (UNU).

Este nuevo y realzado modelo institucional fomentará el mandato de IHDP para generar investigación avanzada sobre el sistema conjunto humano-ambiental.

También, se enriquecerá con la experiencia de y el acceso al sistema de las Naciones Unidas y ampliará su ámbito y sus nexos con las redes académicas y de profesionales.



### Nueva Sede de la Secretaría del IHDP



Como contribución en especie, la UNU le ha ofrecido a IHDP albergarle en el edificio Langer Eugen situado Bonn, el cual pertenecía al anterior Parlamento alemán. El mismo fue terminado en 1969 y desde 2006, después de la extensa e importante restauración, ha alojado a varios órganos de la Naciones Unidas (NNUU), incluyendo la Secretaría de la Convención de las NNUU sobre la Lucha contra la Desertificación (UNCCD) y el Cuerpo de Voluntarios de las NNUU (UNV), entre otros.

Los nuevos datos para la toma de contacto con la nueva sede son:

#### **IHDP**

International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change

UN Campus

Hermann-Ehlers-Str. 10,

D-53113 Bonn,

Germany

Tel: +49 228 815 0600

Fax: +49 228 815 0620

Email: [info@ihdp.unu.edu](mailto:info@ihdp.unu.edu)

## Nuevo Plan Estratégico del IHDP y de trabajo futuro

IHDP ha concluido su Plan Estratégico y de trabajo futuro para el período 2007-2015. Mediante el mismo se refuerza la misión básica del IHDP de generar conocimiento e investigación científica de los sistemas acoplados humano-ambiental y del cambio global ambiental. Además, el plan estratégico llama a nuevas y crecientes actividades para el desarrollo de capacidades y de la interacción ciencia-política.

## Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU)

Continuando con la difusión de información sobre el ICSU se presenta, a continuación, la primera parte de un artículo de divulgación elaborado por Dn. Rafael Núñez-Lagos Roglá, Vicepresidente de la Comisión Española de ICSU, Catedrático Emérito de Física Nuclear de la Universidad de Zaragoza.

## ICSU, EL CONSEJO MUNDIAL DE LA CIENCIA Uniones Científicas Internacionales



¿Quién decide que el símbolo del potasio es K?, ¿que es exactamente un kilogramo?, o ¿a que frecuencia tienen que emitir la información los satélites? Podríamos preguntarnos por estas o por otros cientos de cuestiones científicas que, afortunadamente, están reglamentadas universalmente por organismos científicos internacionales.

Desde los años veinte del pasado siglo científicos de diversos países, que cultivaban diversas ramas de la ciencia, sintieron la necesidad de ponerse de acuerdo en multitud de cuestiones que les afectaban para el desarrollo de sus investigaciones y la comunicación de las mismas y comenzaron a agruparse constituyendo las llamadas Uniones Científicas Internacionales. Surgieron así por ejemplo IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics) para los físicos, IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) para los químicos, y similares para los matemáticos, los biólogos, los cristalógrafos, etc. España fue fundadora de muchas de ellas y en la actualidad existen 29 Uniones Científicas Internacionales. Todas ellas son los más altos organismos mundiales de sus disciplinas y sus acuerdos son aceptados por todos los países.

Las Uniones Científicas desarrollaron su labor muy eficaz y provechosamente y pronto se sintió la necesidad de coordinar los trabajos de muchas de ellas pues la ciencia no es estanca y las fronteras de los campos se solapan creando zonas de interés común. Por ejemplo la nomenclatura química afecta no sólo a los químicos, sino también a físicos y biólogos, todos ellos deben estar de acuerdo y seguir las mismas pautas, utilizar los mismos valores, etc. Las Uniones Científicas se unieron a su vez y crearon en 1931 ICSU, acrónimo de International Council of Scientific Unions. España también fue fundadora de ICSU y ha permanecido en él desde entonces. El objetivo fundacional de ICSU fue, y sigue siendo, la promoción de la ciencia y sus aplicaciones en beneficio de la humanidad y es una de las organizaciones no gubernamentales más antiguas del mundo. ICSU fue el resultado de la evolución y ampliación de dos organizaciones anteriores, la

Asociación Internacional de Academias (IAA, 1899-1914) y el Consejo Internacional de Investigaciones (IRC, 1919- 1931). El éxito de ICSU se debe, sin duda, a la naturaleza dual de sus miembros, de un lado países, que le aportan medios económicos y fuerza legal para implementar sus decisiones y acuerdos, y de otras organizaciones científicas que le proporcionan su prestigio y aceptación universal.

Con el tiempo ICSU fue creando y acogiendo en su seno a nuevas Uniones Científicas a la vez que fue creando comités y comisiones que trataban con problemas específicos, por ejemplo la Comisión Internacional sobre Aguas Superficiales o el Sistema para la Observación del Cambio Climático. En otros casos da apoyo y cobijo a organizaciones internacionales existentes. En 1998 en una reunión extraordinaria celebrada en Viena se consideró que las misiones y acciones de ICSU quedarían mejor reflejadas si su nombre fuese cambiado a Consejo Internacional de la Ciencia y así se acordó, pero manteniendo el acrónimo ICSU. El cambio fue corroborado en la Asamblea ordinaria de El Cairo de 1999. En la actualidad ICSU es la más alta organización científica mundial y agrupa a todas las Organizaciones Científicas Internacionales. En sus Asambleas Generales participa la UNESCO.

La necesidad de coordinar esfuerzos y acciones, unificar criterios y establecer mecanismos de cooperación, ha tenido como resultado la creación de nuevas Uniones científicas, de Comités Científicos



Especiales como SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research), de Iniciativas Conjuntas como el Global Climate Observing System, de Asociados Científicos como la International Union Against Cancer, entre otras. La actividad de ICSU se ha centrado en abordar problemas específicos de carácter global e interdisciplinario, ha facilitado la creación de más de 20 comités de estas características que abordan problemas como el cambio global desde todos los ámbitos de la ciencia, alguno de ellos tan conocidos como el Comité Científico en Problemas Medioambientales, el Comité Científico de Investigación Antártica, el Programa Integrado de la Ciencia de la Biodiversidad o el Programa de Investigación del Clima Mundial, que prestan un especial apoyo a Naciones Unidas.



Los miembros nacionales de las organizaciones integradas en ICSU organizan conferencias, congresos, talleres y simposios por todo el mundo. Dichos acontecimientos, que facilitan el intercambio de ideas y conocimientos científicos, se organizan de acuerdo al principio de la "universalidad de la ciencia", que prohíbe la discriminación y promueve la igualdad en la práctica científica. Actualmente se están llevando a cabo acciones para promover un cambio y una adaptación de ICSU a las circunstancias actuales dada la globalización científica y los cambios sociales y económicos de los últimos tiempos.

ICSU trabaja estrechamente con organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales, especialmente con UNESCO (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization) y TWAS (Third World Academy of Sciences). A pesar de tener un presupuesto muy limitado, la fuerza de esta organización reside principalmente en que es considerada como el actor e instrumento internacional de referencia en el ámbito de la ciencia.

Los gobiernos y organismos como Naciones Unidas se apoyan en ICSU para analizar los problemas globales desde el punto de vista de la ciencia. Por tanto, actúa como portavoz de la comunidad científica internacional. Además los programas y comités que impulsa mueven recursos económicos suficientes para servir de palanca y generar un gran impacto en las decisiones de política nacional e internacional y tienen profundas repercusiones económicas como ocurre actualmente con las acciones que se realizan para estudiar el cambio climático y cambio global.

La composición de ICSU queda reflejada en el siguiente resumen:

Países:

Países miembros de pleno derecho 79

Asociados científicos nacionales 12

Observadores científicos nacionales 14

**Total países 105**

Organizaciones Científicas

Uniones científicas 29

Cuerpos interdisciplinarios e iniciativas conjuntas 2

Cuerpos temáticos 5

Programas de cambio medioambiental global 4

Entes de observación /seguimiento 4

Entes de información y datos 5

Asociados científicos 23

**Total organizaciones científicas 70**

Además ICSU mantiene estrecha colaboración con los siguientes socios:

Organismos de Naciones Unidas 13

Organizaciones internacionales 12

**Total colaboraciones con organismos 25**

La visión de ICSU a largo plazo es la de un mundo en el que la ciencia se utilice en beneficio de todos, que la excelencia en ciencia sea valorada y en el que el conocimiento científico este ligado al quehacer político. En tal mundo el acceso universal e imparcial a información y datos científicos de alta calidad será una realidad y todos los países tendrán la posibilidad de utilizarlos y de contribuir a la generación del nuevo conocimiento que les sea necesario para su propio desarrollo de forma sostenible.

La ciencia y sus productos están cambiando el mundo en que vivimos. La ciencia y la tecnología son los conductores primarios de la evolución de las antiguas sociedades industriales a las actuales de la alta tecnología, conocimiento científico, bienestar social, alta productividad e incremento de la salud.

Un cierto grado de incertidumbre y riesgo está siempre envuelto en el proceso de desarrollo científico y tecnológico y se hace necesario, ahora, un desarrollo cooperativo entre la ciencia y la sociedad para asegurar que los descubrimientos científicos sean valorados y utilizados en beneficio de la sociedad.

La estrategia de ICSU para el inmediato futuro es unir los avances científicos y las necesidades de la sociedad e identificar áreas prioritarias en las que promover acciones específicas. Los objetivos que ICSU se propone para el periodo 2006-2011 son los siguientes:

**Medio Ambiente:** Asegurar una aproximación coordinada e integradora para la investigación en las ciencias del medioambiente, de manera que los gestores públicos (políticos) puedan acceder y disponer de la evidencia científica de alta calidad que les sirva para la toma de decisiones. Por otro lado, ICSU pretende desarrollar nuevos programas internacionales en áreas clave.



**Desarrollo sostenible:** Crear nuevos caminos innovadores para que se saque un mayor provecho de la ciencia para el



desarrollo sostenible y continuar promoviendo la investigación en temas específicos sectoriales, como por ejemplo la energía.

**Salud humana:** Asegurar que las consideraciones sobre la salud se tengan debidamente en cuenta en la planificación y ejecución de las actividades futuras mediante la potenciación de las Uniones Científicas y Órganos interdisciplinares relevantes.

**Nuevos horizontes científicos:** Controlar los temas y prioridades emergentes de investigación científica internacional de importancia para la ciencia y la sociedad y desarrollar mecanismos que aseguren que estos sean

dirigidos ordenadamente a los miembros relevantes de la Comunidad ICSU.

**Interdisciplinariedad:** Asegurar que las necesarias perspectivas de interdisciplinariedad se consideren al desarrollar e implementar las estrategias globales de ICSU y poner los mecanismos efectivos que faciliten la fertilización cruzada de ideas desde perspectivas científicas diferentes.

(Continuará)

## Congreso Nacional de Biodiversidad

Segovia, 12 - 14 Noviembre 2007

### Antecedentes e información general



La diversidad biológica es esencial para mantener la vida en la tierra y tiene importantes valores sociales, económicos, científicos, educativos, culturales, estéticos y recreativos.

Además de su valor intrínseco, la biodiversidad determina nuestra resistencia bajo circunstancias cambiantes.

Sin una adecuada biodiversidad, eventos como el cambio global o plagas de parásitos es mucho más probable que tengan efectos catastróficos. Es esencial para mantener la viabilidad a largo plazo de la agricultura y pesca. La biodiversidad constituye la base para el desarrollo de muchos procesos industriales y la producción de nuevas medicinas. Finalmente, la biodiversidad proporciona con frecuencia soluciones para problemas de contaminación y enfermedades.

El Programa Ambiental de la ONU estima que, a nivel global la biodiversidad disminuye en este momento a una tasa más rápida que en ningún otro tiempo pasado. La situación en Europa es también causa de preocupación. La rica biodiversidad de la Unión Europea ha estado sujeta a cambios lentos durante siglos, debido al impacto de las actividades humanas. Pero la escala de este impacto ha acelerado dramáticamente en las últimas décadas.

El informe de la ONU confirma que en algunos países europeos hasta un 24% de especies en ciertos grupos como mariposas, pájaros y mamíferos se han extinguido a nivel nacional. Los motivos que han dado lugar a este declive de biodiversidad en Europa indican que probablemente la tasa de pérdida se acelerará si no se actúa.

La Agencia Europea de Medio Ambiente establece en un informe que “el declive de la biodiversidad en muchas regiones de Europa deriva principalmente de una explotación muy intensa, casi industrial, de las zonas agrícolas y forestales, y de los cambios de uso de la tierra; de una elevada fragmentación los hábitats

naturales que quedan, por las infraestructuras y la urbanización, y por el influjo del turismo de masas, así como por la contaminación del agua y del aire. Dado el crecimiento proyectado de la actividad económica, la tasa de pérdida de la biodiversidad más que estabilizarse es muy posible que aumente”.

A pesar de los esfuerzos de la UE y los Estados Miembros para disminuir el problema de la pérdida de biodiversidad, las medidas actuales son insuficientes para cambiar las tendencias actuales. Es, por tanto, urgente y esencial desarrollar una estrategia activa para garantizar la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad.

La escala global de reducción o de pérdidas de biodiversidad y la interdependencia de las diferentes especies y ecosistemas a través de barreras nacionales demanda una acción internacional concertada. El marco para esta acción es la Convención sobre la Diversidad Biológica (CBD), que la Comunidad Europea ratificó el 21 de Diciembre de 1993.

La CBD persigue tres objetivos, la conservación de la biodiversidad, el uso sostenible de sus componentes y un reparto justo y equitativo de los beneficios que resulten de la utilización de los recursos genéticos.



Biodiversidad se define en la CBD como “la variabilidad entre organismos vivos de todas las procedencias, incluyendo, entre otros, ecosistemas terrestres, marinos, y acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; esto incluye la diversidad

intraespecífica, interespecífica y de ecosistemas”.

En este marco, DIVERSITAS, un Programa Internacional sobre Biodiversidad, y la Unión Internacional de Ciencias Biológicas (IUBS) plantean la celebración del I Congreso Español de Biodiversidad para analizar el estado actual de los estudios de biodiversidad en España, su grado de conectividad e interdisciplinaridad, evaluar las tasas actuales de pérdida de biodiversidad y analizar las posibles soluciones.

El Congreso, que se celebrará en el Parador Nacional de Segovia, se organizará en torno a tres ejes, estos ejes se desarrollarán en sesiones científicas paralelas:

- **Biodiversidad - Evolución:** Taxonomía, Sistemática, Genética
- **Hábitats y Ecosistemas:** Caracterización, Funciones de la biodiversidad
- **Usos de la biodiversidad:** Desarrollo Sostenible, Implicaciones socio-económicas.

#### Inscripciones

<http://www.diversitas-es.org/inscripciones.php>

## Noticias sobre conferencias y congresos

### Conference- EcoRes Forum Series Environmental (In)Justice: Sources, Symptoms, and Solutions 14-27 July 2007

#### a. Background

What does the environmental justice concept encompass? What are its underlying causes and what can be done to stop intentional discrimination? How can awareness of these concerns be raised to prevent unintentional discriminatory practices? Have efforts to address environmental issues further perpetuated this shameful phenomenon? What are the implications of the decisions environmental policy-makers, professionals, and activists are making? What can be done to ensure that the many facets of environmental justice are fully incorporated in decision-making venues and strategic planning sessions throughout our societies?

Aspects to be considered include fair access to resources, protection from pollution, preventing social conflict, discrimination and racism in decision-making, and alleviating the 'not in my backyard' philosophy that has far too often set the tone for problem-solving discussions. Plenary sessions are being designed to reach those at the forefront of the environmental movement: educators, activists, and the researchers and scientists whose technologies and findings are guiding climate change efforts. Breakout groups will center around the different roles these concepts play in academic, activist, policy development and decision-making platforms.

#### b. Registration:

<http://www.campusactivism.org/displayevent-1687.htm>

### 2007 World Water Week in Stockholm with an IHDP/GWSP/NeWater Seminar 12- 18 August 2007, Stockholm, Sweden

#### a. General information



Living in a changing world presents both challenges and opportunities. The performance of policies and programmes in meeting challenges and capitalising on opportunities for progress will be examined during the World Water Week. Readiness to meet a turbulent future will be assessed. The contribution of all stakeholders, who should play a constructive role in governance towards sustainability, will be highlighted.

Trends in society and drivers of development indicate that water-related development prospects are threatened. Significant shortcomings in prevailing management of water and other components of the life support system must be remedied. Living with change is an integral part of modern life that many people cherish. The expectation is that change will lead to a better life with more opportunities and improvements in quality of life.

The opportunities for continued progress are far from exhausted. But a stable and fair society will require utmost vigilance of all parties: resource managers, policy-makers, scientists, consumers, etc. Agreement is needed on the kind of governance system that is required to respond to the sizeable challenges associated with the objectives of water-related development. Each and every stakeholder can and should play a constructive role in striving towards sustainability in a changing world.

#### b. Information and registration:

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

**Monitoring the effectiveness of nature conservation programmes**  
**3- 6 September 2007, Swiss Federal Research Institute WSL, Switzerland**

**a. Background**



Nature protection measures are implemented all over the world in different ways and in different legal contexts. But how well does nature protection work and what exactly do we get from it? In which ways do the protection efforts pay off?

The conference addresses scientists and managers active in nature conservation, environmental impact assessment and landscape planning. Along with the presentation of technological and biological conservation know-how, the conference aims to provide goal-oriented results and to prove their implementation in nature management.

The conference provides an opportunity to critically assess the achievements of nature protection in general and the scientific methods that are currently used internationally. It aims to determine to what extent the many different nature conservation activities for maintaining the quality of protected ecosystems are successful. As an example we will present the results of a nation-wide monitoring study in which the effectiveness of the conservation status and management measures imposed are examined.

So far monitoring research has been mainly concentrating on determining useful indicators of habitat quality. Now there is a growing demand for monitoring the effectiveness of protection measures as more international money is spent on nature conservation programs. The EU nature conservation network NATURA2000, for example, implies monitoring and reporting duties for all of the member states. The conference will provide the stakeholders with scientific arguments to justify funds for a sustainable development.

**b. More information:**

[http://www.wsl.ch/event\\_07/monitoring/welcome-en.ehtml](http://www.wsl.ch/event_07/monitoring/welcome-en.ehtml)

**The Third International Conference on Climate and Water**  
**3- 6 September 2007, Helsinki, Finland**

**a. Background**



"Hydrologists have for long used climate data, for example, in water balance and design flood calculations. Similarly weather data have been central to operational hydrological forecasting. Hitherto no notion of change has entered into these applications. Recently though a new dimension has entered into the way hydrologists think about climate: the acceptance that the past is an unerring guide to the future has been largely discarded.

What has caused this paradigm change is the greenhouse effect, global warming, sea level rise, and consequential climate change." This text was first drafted in 1989, in the Report of the First International Conference on climate and Water, held in Helsinki, Finland.

The Second International Conference on climate and Water was arranged in Finland nine years later, in 1998. Another 'climate&water cycle' of nine years will be over in 2007.

The Third International Conference on Climate and Water will be held at Marina Congress Center in Helsinki on 3–6 September 2007.

The conference aims to provide an opportunity for hydrologists, water managers and decision makers to exchange their ideas, research results and concerns on impacts, adaptation and mitigation in the water sector, in the face of climate change.

- How have we progressed since 1998?
- What are the major challenges today?
- Where are we going?
- Where should we go?

Organized by the Finnish Environment Institute, the objective is to provide an opportunity for hydrologists, water managers and decision makers to exchange research results, ideas and concerns on impacts, adaptation and mitigation in the water sector, facing climate change.

**b. Information and registration**

[www.environment.fi/syke/cw3](http://www.environment.fi/syke/cw3)

### a. Background



Restoration of rivers and wetlands has emerged as a worldwide activity as well as a booming enterprise. The number of restoration projects has increased exponentially during the past few years and is expected to rise further. The main goal of restoration is to link the sustainable use of rivers and wetlands with human well-being. Restoration, therefore, plays an increasing role in environmental management and policy decisions. However, without the involvement of stakeholders and without being able to prove their success, there is a great risk that public support for restoration projects will decline, in particular if one considers the magnitude of money involved. Therefore, there exists an urgent need to exchange information on restoration practices and evaluation techniques.

More importantly, restoration programs have the potential to support the Convention on biodiversity, sustainable flood control programs, as well as to further multiple ecosystem services (e.g. aesthetic value, increase of self-purification capacity, provision of clean drinking water, etc.). Therefore, a key challenge is to increase synergies among those programs currently developed and executed in parallel. In order to meet the goals of the EC Water Framework Directive, i.e. to achieve good ecological status for aquatic ecosystems, restoration will become an especially important tool in the near future.

The scientific program of the forum will be organized around three themes, each constituting a session featuring four or five presentations. The three sessions will focus on river restoration in relation to

- biodiversity and ecosystem values,
- decision making, and
- outcomes assessment.

A significant component of the symposium will be devoted to workshops. The forum includes plenary lectures by invited speakers to identify key issues and to provide a foundation for structured workshops. The results of the workshops and panel discussions will be summarized in publications dealing with global perspectives in river restoration and guidelines for assessing restoration projects. Additionally, the IWMMF 2007 is planning to build the basis for a jointly authored EC-proposal.

### b. More information:

[www.iwmmf.eawag.ch/2007/index\\_EN](http://www.iwmmf.eawag.ch/2007/index_EN)>[www.iwmmf.eawag.ch/2007/index\\_EN](http://www.iwmmf.eawag.ch/2007/index_EN)>[www.iwmmf.eawag.ch/2007/index\\_EN](http://www.iwmmf.eawag.ch/2007/index_EN)

### a. Background



Coastal zones play a key role in Earth System functioning, by contributing significantly to the life support systems of most societies. The coastal system is experiencing global and natural pressure, such as atmospheric and open ocean-shelf exchange, that are also modified by local and human forcings. The larger scale forcings include proximity to large river plumes, physiography of the continental shelf, and human pressures interactively impact on biogeochemical cycles and the marine food webs and have direct consequences for society.

Progress has been made in understanding the changes in Earth System processes that affect the coastal zone, and the role of coastal systems in global change. However, research is still required to develop a comprehensive understanding and accurate predictive capacity for coastal systems responses to anthropogenic drivers and environmental pressures. This knowledge will contribute to improve our capacity to predict the effects on Earth System and human society, and also our ability to guide management and decision makers.

IMBER and LOICZ are holding a joint conference to develop collaborative research activities on biogeochemical cycles and ecosystems in the continental margins. The geographic focus of the conference is the mid to outer continental shelves, shelf breaks and upper slopes and exchanges across the coastal ocean and oceanic transition.

The Conference, while building on biogeochemical advances from international programs such as JGOFS and LOICZ I, aims to take the next steps in:

- linking the biogeochemical cycles of the coastal and open oceans,



- linking organisms, including higher organisms, to biogeochemical processes,
- moving past the present-day status and incorporating response/prediction to the global and local changes,
- exploring the function and possible future changes of the continental shelf pump and the climate related biogeochemistry of continental margins, and
- assessing the variability and sustainability of the continental margin ecosystems.

**b. More information:**

<https://www.confmanager.com/main.cfm?cid=792&nid=6302>

**The Ninth BIOECON Conference on Economics and Institutions for Biodiversity Conservation**  
**20-21 September 2007, Kings College, Cambridge, UK**

**a. General Information**



b. The conference will be of interest to researchers and policy makers interested in the management and conservation of biodiversity. Sessions will examine institutional frameworks, the use of social capital and the management of knowledge for biodiversity conservation, as well as the economic analysis of policies for managing biodiversity in a context of high uncertainty.

The conference will have sessions examining institutional frameworks, the use of social capital and the management of knowledge for biodiversity conservation, as well as the economic analysis of policies for managing biodiversity in a context of high uncertainty. Papers are specifically invited on the themes of:

- Different institutional frameworks for conservation (property rights, contracts, markets, trust funds, public institutions, etc)
- Role of informal rules such as social capital, trust and reputation in biodiversity conservation
- Efficient knowledge management for the sustainable use of biodiversity
- Foundations for providing for global public goods
- Development of international institutions for biodiversity conservation
- Institutions for payments for environmental services (and especially for international payments) and applied methodologies for valuation of ecosystem services (marine and terrestrial)

The conference will take place over two days, with sessions consisting of papers on the above themes. In addition, there will be a policy forum chaired by DEFRA, FAO, IUCN and UNEP-WCMC, leading a discussion on the issue of the development of mechanisms for making payments for environmental services.

**b. More information and registration**

[www.bioecon.ucl.ac.uk/04\\_9\\_ann-conf.html](http://www.bioecon.ucl.ac.uk/04_9_ann-conf.html)

**Conference on the Science and Education of Land Use: A transatlantic, multidisciplinary and comparative approach**  
**24-26 September 2007, Washington, DC, United States**

**a. Background and Purpose**



The conference seeks to explore the causes and consequences of current land use trends and dynamics related to society, economy and environment. It will identify the major drivers of land use and address the questions of what will happen if we keep doing what we are doing now, and what alternative measures could strengthen the sustainable use of natural resources in rural and suburban areas. The conference will explore the trade-offs among broad benefits and costs of alternative land uses. We invite papers that project future land uses and examine the question of how science can serve society in making more rational local and regional land use decisions. An important and unique aspect of the conference is the emphasis on transatlantic (Europe/US) comparisons.

The conference also seeks to promote scientific exchanges among researchers at US and European Universities who are addressing land use-related issues. Scientists will share experiences from research on the challenges ahead related to future land use patterns. Special efforts will be made to translate the conference findings for teaching purposes and to outline the main features of trans-national and trans-disciplinary curricula on future land use changes. A transatlantic, multi-disciplinary and comparative approach is adopted and the cause/consequences frame, along with policy options, will be used to develop classroom curricula. The need for this conference arises out of the growing complexity of land use issues: It is clear that individual disciplines in isolation are unable to provide effective and comprehensive answers. Contributions are invited from all relevant academic disciplines. The primary audience of the conference is academic scientists and graduate students. The conference will include a strong focus on education and

curricula issues as they relate to improving our ability to embark on multidisciplinary research regarding land use. A limited number of civil society representatives, elected leaders, policymakers and private decision makers are invited to be informed about the current state of knowledge on the science of land use. We will identify training programs for civil servants and other key players involved in the design and implementation of land use policies. We will explore the possibility of transatlantic co-operation in the development of training programs for senior staff.

#### **b. Registration**

[www.nercrd.psu.edu/TALUC/](http://www.nercrd.psu.edu/TALUC/)

**Arctic Coastal Zones at Risk, a LOICZ-IASC-AMAP Workshop, co-sponsored by IHDP  
1- 3 October 2007, Tromso, Norway**

#### **a. Background**



The Arctic research organizations IASC (International Arctic Science Committee) and AMAP (Arctic Monitoring and Assessment Programme), together with LOICZ, the Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone research project and the International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change IHDP will jointly organize a scientific workshop aimed at the impact of Global Warming on Arctic Coastal Zones.

Of particular interest is the response of Arctic geophysical and ecosystem features to effects of Global Warming i.e., the decreasing sea ice cover, the destabilisation of permafrost systems and increased exposure of the coast to storms. Embedded in this context will be the important issue of reactions of human societies to these Arctic changes. This includes both adaptation to changing living conditions bearing threats and options for human welfare as well as new forms of land and sea use such as enhanced access to resource extraction, or the increasing ship traffic along the coast.

In the working groups, physical, biological-ecological as well as socio-economic perspectives will be addressed.

The physical perspectives of Global Change comprise changes in environmental forcing (by sea ice, wind and waves, rising sea level etc.), in permafrost stability, morphodynamics and river discharge into the Arctic Sea.

The biological-ecological perspective covers biodiversity issues, biogeochemical cycles including pollution, ecosystem functioning and thresholds, and ecosystem goods and services.

The socio-economic perspectives look upon new forms of land and sea use, governance systems linked to decision-making in the coastal zone (scales and participation), effectiveness of management, and adaptation strategies and frameworks.

#### **b. More information and registration**

[w3k.gkss.de/events/arctic07/](http://w3k.gkss.de/events/arctic07/)

**The International Conference on Human Security in Asia: Theory, Practice and Impacts  
4 – 5 October 2007, Bangkok, Thailand**

#### **a. Rationale**



The concept of Human Security (HS) has led to healthy debates in terms of linkages between freedom from fear and freedom from want. It has also extended the debate over security from State to individuals and communities as actors concerned with, and responding to, new security threats to human welfare and wellbeing. The debate on Human Security also has important implications for international development and development studies. If, as Amartya Sen argues, 'development can be seen as a process of expanding the real freedoms that people enjoy', then Human Security is a critical component in ensuring the foundations of development. It also underlines the interdependencies between human rights and development.

However, the concept is not well understood both conceptually and in terms of effective policies and evidence-based programs in an Asian context. In light of this, the Faculty of Political Science, Chulalongkorn University is taking an initiative to mobilize extensive academic exchange among development studies programmes and development organisations in Asia in constructing an Asian perspective on development and Human Security.

The conference on Human Security would also provide a five-year follow-up to the International Symposium on Human Security titled "Challenges to Human Security in a Borderless World" jointly organised by the Commission on Human Security and Chulalongkorn University on December 11th, 2002.

The proposed conference has the following objectives:

- To examine the status of Human Security in Asia and to provide an Asian debate on the theoretical aspects of human security.
- To look at the practical implications of the concept of human security in terms of issues/problems and policy/program implementation from an Asian regional perspective

- To establish a regional network on Human Security of international development studies programs in Asia

The conference takes a regional approach to HS, both in terms of problems and policies and in terms of research networks. It is also the aim of the organizers that the conference would help set up a regional network of academics and practitioners that would foster research cooperation and debate on HS after the conference.

#### **b. More information and registration**

<http://humansecurityconf.polsci.chula.ac.th/>

**Integrated Analysis of Local Socioecological Systems: Combining Agent-Based and Stock-Flow Modelling Approaches. Part of the International Conference of the Society for Human Ecology  
4-7 October, Rio de Janeiro, Brazil**

#### **a. Background**



Trajectories of local socioecological systems depend on both socioeconomic and natural drivers. Progress in integrated land-system science, as envisaged in the science plan of the Global Land Project, vitally depends on our ability to understand society-nature interactions. New modelling approaches that combine stock-flow approaches with agent-based modelling methods are currently being explored in many places as a useful tool in such integrated analyses. In particular, such approaches are helpful to integrate results from approaches traditionally used in place-based human-ecological research, e.g. analysis of land use, materials and energy flows, time use, demography, institutions, societal organization, and so forth. Integrated models that can evaluate effects of policy changes on land use, nutrient flows, harvest, farm income, and other relevant features of local land systems are also highly useful in participatory processes that help local stakeholders in the evaluation of future options and policy design. This session will discuss research and conceptual papers that present innovative modelling approaches to further understanding of this emerging field.

#### **b. More information**

<http://www.societyforhumanecology.org/SHExV.html>

**Eighth Annual Global Conference on Environmental Taxation Innovation, Technology and Employment: Impacts of Environmental Fiscal Reforms and Other Market-Based Instrument  
18-20 October 2007, Munich, Germany**

#### **a. General information**



The Eighth Annual Global Conference on Environmental Taxation is part of an annual series of international conferences focussing on environmental fiscal reform (EFR). The conference provides a forum for legal scholars, economists, political scientists, conservationists, representatives of the private sector and non-governmental organisations to exchange the latest research on the use of environmental taxes and other market-based instruments, as well as other economic instruments such as tax relief and subsidies, to advance environmental policy objectives.

This year's conference will focus on the positive effects of environmental taxation and environmental fiscal reform. The focus will not only or indeed primarily be on their ecological benefits, as these are already well-documented, but rather on less well-publicised aspects of EFR, such as the stimulation of innovation, the development of new technologies, and job creation.

The importance of emphasising these positive effects should not be underestimated. For the implementation of EFR to be successful in the long-term, it is imperative that the benefits of such policies be communicated, both to leading decision-makers and politicians and to a wider audience than is presently the case. Political will has a crucial role to play in climate change mitigation, and convincing legislators that implementing EFR may even be a vote-winner, if communicated intelligently, may itself play a crucial role in delivering such political will. In addition, a public that understands the benefits of EFR (and indeed the underlying principles of EFR) will prove more open to reform and more receptive to shifts in taxation patterns.

Within this thematic framework, the conference will focus on the following six areas: transport; buildings and households; energy; employment; political issues; and NGOs. Each issue will be launched with a plenary session for all conference participants, followed by a number of panel sessions to examine specific issues in more depth.

**b. More information:**

<http://www.worlddecotax.org/overview.html>

**HELP Symposium - Local Solutions to Global Water Problems: Lessons from the South  
4-9 November, Bangkok Thailand**

**a. Summary**



The International HELP Symposium on 'Local Solutions to Global Water Problems-Lessons from the South' aims at bridging the gap between science and policy to solve water related issues at the local, national and international levels. HELP is creating a new approach to integrated catchment management through the creation of framework for water law and policy experts, water resource managers and water scientists to work together on water-related problems. Participation of the 67 basin organizations from 56 UNESCO partner countries makes this a tremendous knowledge sharing opportunity on how to put HELP into action. The HELP International Symposium is being organized by the Department of Water Affairs and Forestry (DWAF) of South Africa, in partnership with UNESCO HELP. Highlights will include technical and poster sessions, thematic discussions, workshops, receptions and a field trip to the Olifants River HELP basin.

**b. More information**

[www.unesco.org/water/](http://www.unesco.org/water/)

**German Environmental Sociology Summit 007  
International and Interdisciplinary Challenges  
8-10 November 2007, Lüneburg, Germany**

**a. Background**

Current trends such as global environmental change, as analyzed in international reports like the *Millennium Assessment Report* or the studies of the *International Panel on Climate Change* (IPCC), and processes of economic, political and sociocultural globalization and transnationalization, fuelled by developments of transport, communication and information technologies, have put challenging research questions on the agenda.

Especially welcome are contributions on the following key topics, which we consider as important research areas in Germany and abroad for the coming years:

- Social Theories and the Environment
- Disaster, Risk and Adaptation
- Ecosystem Design & Management
- Sustainability, Environmental Governance and Multi-Level Decision Making
- (Global) Environmental Change, Culture and Communication

Besides paper presentations on theory and research, time will be allocated for papers on new developments in the teaching of environmental sociology, especially in international and interdisciplinary contexts. Moreover there will be time slots for structured discussions on new challenges for environmental sociology in research and teaching as well as on the successful transfer of environmental sociological expertise, e.g., to practitioners, stakeholders or policy makers.

Additionally, we will invite Keynote speakers from Germany and abroad who have contributed and continue to contribute significantly to our field of research.

**b. More information**

[http://www.ihdp.uni-bonn.de/Pdf\\_files/announcements/Environmental\\_Sociology\\_Summit\\_2007-CfP.pdf](http://www.ihdp.uni-bonn.de/Pdf_files/announcements/Environmental_Sociology_Summit_2007-CfP.pdf)

**1 st International Conference on Adaptive & Integrated Water Management: Coping with  
complexity and uncertainty (CAIWA 2007)  
12-15 November, Basel, Switzerland**

**a. Information**



The first international conference on adaptive and integrative water management will bring together scientists from academia, industry, and policy making/government to analyse progress, to explore new research directions and highlight policy implications of scientific findings. It will focus on basic research findings across all sectors of adaptive and integrated water resource management. Furthermore it will share the major scientific insights from the NeWater project with the wider scientific community and embed it into the current scientific debate in all relevant themes.

**b. Contact**

<http://www.newater.uos.de/caiwa/>



### a. Background



Following on from the success of the EcoHealth One Conference held in Wisconsin, USA in 2006, this Conference plans to build on and explore further some of the key issues surrounding the interdependent relationships of humans and their environments.

Unsustainable living, climate change and disassociation from nature are beginning to take their toll and disastrous repercussions for human health and survival are anticipated by researchers across the globe. The transdisciplinary nature of ecohealth is an innovative way of addressing these issues.

We are excited to be able to announce that Professor Jules Pretty and Dr Colin Butler will be among our principal plenary speakers. For more information about them please refer to our speakers page. Other invitees include a prominent Indigenous speaker, Parliamentarians, and representatives of the International EcoHealth Association.

Our plenary speakers will be supported by an expert multidisciplinary team of speakers and facilitators from throughout Australia and the Asia-Pacific region. The theme for the workshop will be 'Ecology and Health: People and Places in a Changing World'.

The Asia Pacific EcoHealth Conference will showcase the latest research and contribute to the development of partnerships that will create opportunities for new strategies to address this looming crisis. Professionals from the social and biological sciences including health promotion, environmental health, sociology, urban planning, economics, conservation, environmental management and environmental policy will be able to share knowledge and ideas.

### b. More information

[www.deakin.edu.au/events/ecohealth2007](http://www.deakin.edu.au/events/ecohealth2007)

---

*Madrid, junio de 2006*



**Comité Científico Español del HDP (CCE-IHDP)**  
C/Bartolomé Cossío s/n; 28040, Madrid  
Tel/Fax: 915491459/1075  
E-mail: [ayabar@der.ucm.es](mailto:ayabar@der.ucm.es) WEB:  
<http://www.ihdp.es>