

PNUD 2006: CRISIS MUNDIAL DEL AGUA

El último informe del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), titulado **Más allá de la escasez: poder, pobreza y la crisis mundial del agua**, destaca una vez más la importancia del agua en cantidad, calidad y equidad suficientes. Este informe hace referencia a la meta 10 de los Objetivos de Desarrollo del Milenio de Naciones Unidas: “Reducir a la mitad para el año 2015 el porcentaje de personas sin acceso sostenible al agua potable y a servicios básicos de saneamiento”. Si se mantiene la tendencia actual, UNICEF estima que el mundo podrá alcanzar el objetivo de desarrollo en agua y saneamiento en el 2016. Sin embargo, analizado por regiones, África subsahariana lo logrará en el 2040.

El informe focaliza como puntos centrales de la crisis mundial: el poder, la gobernabilidad y la gestión de los recursos hídricos. El problema de la crisis del agua es eminentemente político, más que una problemática de escasez o inversión en infraestructuras. El PNUD

vuelve a recordar que se mantiene el problema de la falta de acceso al agua o al saneamiento básico en el mundo: 1.100 millones de personas carecen de acceso al agua y 2.600 carecen del saneamiento más elemental.

En el documento se manifiesta la falta de voluntad política para afrontar la crisis del agua y se establece una comparación con el gasto militar, que en muchos países representa entre 6 y 28 veces más que el presupuesto en agua y saneamiento y triplica al presupuesto de salud. El informe destaca que “pocas inversiones públicas harían más por mejorar la seguridad humana o crear prosperidad como las inversiones en agua y saneamiento”¹.

Al analizar con detalle los datos de accesibilidad, se observa que las desigualdades se centran en las franjas de población con menos recursos y que las zonas rurales registran los menores índices de cobertura, y especialmente, la población indígena.



El informe destaca que los países empobrecidos pagan el agua más cara que los países del norte. En algunos casos, el gasto por el agua llega a representar el 11% de los ingresos familiares mensuales, ya de por sí totalmente insuficientes. El informe señala que “los servicios públicos suministran el agua más barata, ya que estas tarifas pueden hasta quintuplicarse si el operador es lucrativo”².

Los temas clave para resolver la crisis del agua se trataron en la Semana del Agua y la Gobernabilidad organizada por Ingeniería Sin Fronteras el pasado mes de noviembre. Desde ISF, se valora el esfuerzo de Naciones Unidas para intentar visualizar a la opinión pública internacional las causas estructurales de la crisis del agua.

Jaume Delclòs
Ingeniería Sin Fronteras

Y ADEMÁS...

- Energías renovables y Desarrollo Humano
- PACI 2007
- Boletín electrónico de ISF

¹ Página 61 Informe Desarrollo Humano 2006

² Página 83 Informe Desarrollo Humano 2006

ISF apuesta por la Educación

El pasado mes de diciembre tuvo lugar en Vitoria el III Congreso de Educación para el Desarrollo organizado por Hegoa. ISF presentó cinco comunicaciones para dar a conocer su labor en este ámbito (ver: www.hegoa.ehu.es/congreso/index). Además, el trabajo *Impulso de la educación para el desarrollo humano y sostenible en la universidad*, escrito por varios miembros de ISF, ha recibido el Primer Premio de Ciencia, Ingeniería y Valores en la 7ª edición del Concurso *Ciencia en Acción*, un reconocimiento que busca fomentar la formación en valores para la cooperación. www.fecyt.es/cienciaenaccion/

Software libre para Nicaragua

El nuevo proyecto de ISF Islas Baleares pretende avanzar en la automatización de los procesos de negocio de Nicaraguaoop, unión de cooperativas agrícolas nicaragüense, mediante la aplicación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y del software libre. El plan permitirá comunicar las 5 organizaciones de Nicaraguaoop.

Energías renovables y ecoturismo en Bolivia

Turismo y desarrollo sostenible se aúnan en el proyecto de Desarrollo del Ecoturismo en Áreas Protegidas con Energías Renovables que se lleva a cabo en los departamentos de Oruro y Potosí (Bolivia). Con la cooperación de organizaciones bolivianas como Energética y Aned, ISF pretende instalar sistemas fotovoltaicos y termosolares en varios albergues de la región. El 28 de octubre del pasado año se realizó la primera instalación en la comunidad de Atulcha, a la cual siguieron otras cuatro. En los próximos meses se prevé incrementar esta cifra.



Foto: Energética.

Primera instalación en el albergue "Cachi Huasi", en la comunidad de Atulcha (Bolivia).

ENERGÍAS RENOVABLES Y

Los pasados 7 y 8 de noviembre Ingeniería Sin Fronteras Galicia organizó en Ferrol y Vigo las **III Jornadas de Energías Renovables y Desarrollo Humano: Objetivos del Milenio**, dedicadas a reflexionar sobre las Energías Renovables y su importancia en el ámbito de la Cooperación para el Desarrollo. El evento, que tuvo gran acogida y contó con la asistencia de 230 personas, pretendía afianzar el papel de ISF dentro de la comunidad universitaria gallega, con miras a conseguir un mayor apoyo de estas instituciones para llevar a cabo actividades de Educación para el Desarrollo en el futuro.

El proyecto se realizó con el apoyo de la Xunta de Galicia, la Universidad de La Coruña, la Universidad de Vigo y Caixanova y nació con la intención de crear un espacio de debate y reflexión sobre las desigualdades mundiales en relación con el acceso a la energía; también se pretendía analizar el papel que ésta juega en la promoción del Desarrollo Humano. En Galicia, estos temas tienen una escasa presencia en el mundo de la Cooperación, tanto desde el punto de vista de los proyectos que se realizan, como desde la perspectiva de las actividades de educación y sensibilización que se llevan a cabo, pero desde ISF creemos que es importante promover iniciativas de este tipo.

Cabe recordar que las Jornadas nacieron en 2003, cuando ISF Cataluña realizó las primeras bajo el lema *El reto de la sostenibilidad*. En 2004 la asociación catalana reeditó la actividad, centrándola entonces en la importancia de los procesos participativos. En esta última edición las jornadas se centraron en las energías renovables y su relación con el Desarrollo; destacaron actividades prácticas, como la visita al Parque Experimental Eólico de Sotavento, donde se comprobó el estado actual de las tecnologías eólica y solar.

El acceso a la energía no está explícitamente reconocido como un derecho; sin embargo, es esencial para tener una vida digna y saludable. En este sentido, durante las jornadas se expusieron las siguientes cuestiones:



José María Vara, Presidente de la Federación de ISF, durante la

- Dentro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) de Naciones Unidas, no existe ningún Objetivo que hable del acceso a la energía; no obstante, muchos de estos no se podrán cumplir si antes no se garantizan unos servicios energéticos fiables y de calidad para toda la población: erradicar la pobreza extrema, lograr la educación primaria universal y la igualdad de género, reducir la mortalidad infantil, mejorar la salud materna y luchar contra las enfermedades, son fines que pasan por la previa garantía del acceso a servicios energéticos.
- En 2002, 1.600 millones de personas carecían de acceso a la electricidad. Si se sigue con las políticas actuales, se prevé que en 2015 la cifra se reduzca hasta 1.540 millones; sin embargo, para cumplir el primer ODM, es decir, disminuir a la mitad el porcentaje de personas que viven en condiciones de extrema pobreza, el número debería reducirse a 981 millones. De la misma manera, en 2002 se estimaba que 2.400 millones de personas dependían de la biomasa para cocinar y calentarse; este

Y DESARROLLO HUMANO



ante la inauguración de las Jornadas.

Foto: ISF

dato debería disminuir hasta 1.850 millones, pero a pesar de ello, se prevé que el número aumentará hasta 2.550 millones (AIE 2004)

- En los últimos años, la energía ha empezado a formar parte de la agenda de los organismos internacionales.
- En la medida en que el acceso a la energía aumenta la productividad, existe una relación entre el consumo de energía y el Índice de Desarrollo Humano (IDH). Así, facilitando el acceso a la energía se fomenta el crecimiento económico, lo que a su vez favorece los parámetros que se incluyen en la determinación del IDH como son: la educación, la salud, el empleo, las comunicaciones, etc.

En las Jornadas también se expusieron varios proyectos de Cooperación para el Desarrollo donde se utilizan fuentes de energías renovables: el Programa Andino de Electrificación Rural y Acceso a las Energías Renovables de ISF Cataluña, el Programa de Energía de Practical Action y el Programa Enlace Hispano Americano de Salud (EHAS). En estas conferencias

no sólo se explicaron los aspectos prácticos de las tecnologías utilizadas, sino que se profundizó en el papel que éstas tienen en la reducción de la pobreza, resaltando la contribución de cada proyecto al cumplimiento de los ODM. Además, se abordaron algunas cuestiones fundamentales a tener en cuenta a la hora de llevar los proyectos adelante: la participación de las comunidades, el desarrollo de capacidades locales, el enfoque de género, la transferencia de tecnología, etc.

Por último, resulta importante destacar que con este proyecto se ha logrado consolidar el nuevo Grupo de Energía de la asociación, ya que han surgido nuevas actividades como la publicación sobre Energía y Objetivos de Desarrollo del Milenio, la colaboración con ISF Cataluña en el Programa Zona Andina y la participación de ISF Galicia en la Red de Energía de la Federación Española de Ingeniería sin Fronteras.

Roberto Campello y Beatriz Eraso
Grupo de Energía
Ingeniería Sin Fronteras

ACTUALIDAD EN COOPERACIÓN

PACI 2007

El Plan Anual de Cooperación Internacional (PACI) es un documento que cada año recoge las principales líneas de actuación previstas para la Cooperación al Desarrollo española, con el fin de guiar y facilitar la actuación de los diversos actores de ésta. El pasado mes de diciembre se aprobó el PACI 2007, que se articula en base a tres orientaciones: en primer lugar, se pretende aumentar la calidad de la ayuda, incidiendo en la armonización entre los donantes de la cooperación española; además, se busca alcanzar el 0.42% de Ayuda Oficial al Desarrollo



(AOD) en relación a la línea nacional bruta; por último, se planea incrementar el porcentaje y calidad de nuestra cooperación multilateral en los términos previstos en el Plan Director 2005-2008. El PACI 2007 está disponible en: www.aeci.es (sección de publicaciones y documentación).

20º ANIVERSARIO DE LA CONGDE

La Coordinadora de ONG para el Desarrollo en España (CONGDE) celebró su 20º Aniversario con un Acto Conmemorativo que tuvo lugar el pasado 15 de diciembre en el Círculo de Bellas Artes de Madrid. Al evento de carácter lúdico y festivo asistieron alrededor de 200 personas, entre las que se encontraban varios miembros de antiguas Juntas de Gobierno de la Coordinadora. El Aniversario se celebró en el marco del proyecto de reflexión sobre los nuevos retos de las ONGD que viene realizando la Coordinadora, cuya finalización está prevista para febrero de 2007.

Carmen de Miguel, ex presidenta de Manos Unidas, y José Moisés, director de ACSUR, durante el acto conmemorativo.



Foto: CONGDE.

Cursos de ISF

ISF ofrece los siguientes Cursos de Introducción dirigidos a sus miembros y a personas involucradas en ONG:

- **Voluntariado, Cooperación y Tecnología para el Desarrollo Humano.**
16 abril - 22 de junio.
Modalidad On-line.
50 euros / 25 euros socios. 50 horas.
- **Energía y Cooperación para el Desarrollo.**
12 marzo - 14 junio.
Modalidad On-line.
70 euros / 35 euros socios. 50 horas.
- **Proyectos de abastecimiento de energía en zonas rurales.**
12 marzo - 14 junio.
Modalidad On-line.
90 euros / 60 euros socios. 50 horas.
Información e inscripciones en www.isf.es.

Nueva publicación de ISF

Construir la ciudadanía global desde la universidad es la nueva publicación coeditada por ISF e Intermón Oxfam. En ella se ofrecen una serie de propuestas educativas para introducir la educación para el desarrollo en las enseñanzas científico-técnicas, contribuyendo así a la creación de una ciudadanía global y responsable. El documento está escrito por una veintena larga de autores, coordinados por Alejandra Boni y Agustí Pérez-Foguet.



ISF lanza su boletín electrónico

En enero de 2007 nace el nuevo Boletín Electrónico de ISF. El documento será mensual e incluirá artículos de ISF con el triple objetivo de informar, sensibilizar y formar. Irá dirigido a socios, colaboradores, colegios profesionales, universidades, contrapartes, beneficiarios, medios de comunicación especializados y contactos diversos. Esperamos que sea una herramienta informativa para dar a conocer ISF y aportar noticias del ámbito de la Ingeniería y la Cooperación.

Curso de especialización

Dentro del Master en Ingeniería aplicada a la cooperación para el desarrollo, del 20 de marzo al 2 de julio se impartirá el curso de especialización *Aplicaciones de ingeniería para al desarrollo humano: Servicios urbanos, Agua y Construcción*, organizado por ISF y la Universitat Oberta de Catalunya-Cooperación. Más información: 902.372.373. www.isf.es, www.uoc.edu.

Foro Social Mundial de Nairobi

Este evento tendrá lugar en Kenya del 20 al 25 de enero. ISF, junto con la red internacional *Por un modelo público de agua* (RPW), organizará en el mismo el taller *Colaboraciones público-públicas y modelos públicos de agua potable y saneamiento en las zonas rurales*, actividad surgida a partir del Seminario Internacional organizado por ISF el pasado mes de noviembre en el marco de la Semana del Agua. Más información: www.forumsocialmundial.org.br

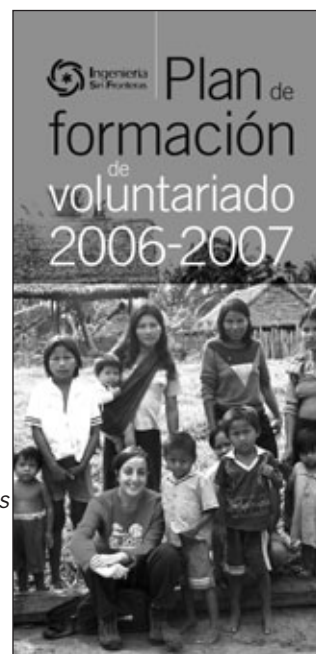


Concurso de Expresión Artística

ISF presenta su primer concurso de expresión artística *Tecnología para el Desarrollo Humano*. A partir del 2 de enero y hasta el 16 de marzo se recibirán obras centradas en esta temática en las modalidades de fotografía y relato corto. Se otorgarán tres premios para cada una: 1.200 euros para el primer puesto y dos accésit de 250 euros, uno de ellos para autor universitario. Más información en: www.isf.es.

Formación de voluntariado

Como parte de su Plan de Formación de Voluntariado 2006/2007, ISF organiza, para 2007, y a partir del 28 de febrero una serie de cursos gratuitos, en modalidad presencial en Madrid, dirigidos a jóvenes universitarios y a voluntarios: *Curso de Estudios y Campañas*, *Curso de Introducción a la Gestión de Proyectos* y *Charlas sobre Proyectos de Conocimiento de la Realidad*. Información e inscripciones: formacion@apd.isf.es



Federación
Española de
ISF



Ingeniería
Sin Fronteras

www.isf.es

Andalucía

Málaga. ETSI Informática. ETSI Telecomunicación.
Complejo Tecnológico. Campus de Teatinos. Local 3.2.B.
29071 Málaga. Tfno.: 952 13 33 00
malaga@isf.es

Sevilla. Escuela Superior de Ingenieros (ESI)
Camino de los Descubrimientos s/n
Isla de la Cartuja. 41092 Sevilla
Tfno.: 954 48 74 02. isf@esi.us.es

Aragón
Campus Politécnico Río Ebro
C/ María de Luna, 3. 50018 Zaragoza
Tfno.: 976 76 10 00. info@aragon.isf.es

Asturias
Campus de Viesques. Aulario Sur. 33204 Gijón (Asturias).
Tfno.: 699 782 518. asturias@isf.es

Asociación para el Desarrollo (ApD)

Castilla La Mancha. EU. Politécnica de Almadén
Pza. Manuel Meca s/n. 13400 Almadén (Ciudad Real).
info@clm.isf.es

Extremadura. E.I. Industriales (U. de Ex.)

Avda. de Elvas, s/n. 06071 Badajoz
(Extremadura) info@extremadura.isf.es

Madrid.
C/ Cristóbal Bordini, 19-21, 4º D. 28003 Madrid
Tfno.: 91 590 01 90. Fax: 91 561 92 19
info@madrid.isf.es

Castilla y León
ETSI Industriales. Paseo del Cauce s/n.
47011 Valladolid. Tfno.: 666 72 29 33.
983 42 30 00 ext. 5004. isf@isf.uva.es

Cataluña
C/ Pelai, 52, 2on, 2º. 08001 Barcelona
Tfno.: 93 302 27 53. Fax: 93 302 53 68
contacta@esf-cat.org

Galicia
ETSI Caminos. Campus Elviña s/n.
15071 La Coruña
Tfno.: 98 116 70 00 Ext. 1479
info@galicia.isf.es

Islas Baleares

Campus UIB. Edifici Anselm Turmeda
Carretera Valldemosa Km.7
07122 Palma de Mallorca
info@illesbalears.isf.es

Murcia
Colegio Oficial de Ingenieros Industriales
Pº Alfonso X El Sabio, 13. (entresuelo edif. Goya)
30008 Murcia. Tfno.: 666 691 311.
info@murcia.isf.es

Navarra
info@navarra.isf.es

País Vasco
ESI de Bilbao. Alda. Urquijo, s/n. 48013 Bilbao
Tfno.: 94 601 71 26. info.bilbao@euskadi.isf.es

Valencia
ETSI Industriales (Aulario Nuevo)
Camino de Vera s/n. 46071 Valencia
Tfno.: 96 387 71 70. Fax: 96 387 71 79
info@valencia.isf.es