

## VOLUNTARIADO Y UNIVERSIDAD

Uno de los principales elementos constitutivos de Ingeniería Sin Fronteras es el voluntariado, especialmente en el ámbito de la universidad pero también en otros ámbitos profesionales vinculados a la ingeniería. El voluntariado ha sido para ISF el motor para hacer frente a los desafíos de la cooperación al desarrollo y, por supuesto, para que la sociedad tome conciencia de la urgencia de reducir la pobreza y la desigualdad en el mundo.

Esta pieza angular para cada una de las asociaciones que componen la federación obliga, en tiempos de cambios sociales rápidos, a reflexionar sobre los nuevos modelos de participación de la sociedad y el papel que comienzan a desempeñar actores como la propia universidad.

La universidad ya se ha dado cuenta, por un lado, del poder del voluntariado para promover el cambio social y, por otro, del importante papel que esta institución puede desempeñar en la lucha



Exposición sobre TIC y Desarrollo. Escuela Universitaria de Informática. Campus Sur. UPM. Madrid.

Foto: ISF

contra la pobreza. De hecho, muchas universidades ya cuentan con su oficina de voluntariado y su departamento de cooperación al desarrollo.

Las universidades españolas han sido aliados tradicionales de ISF en la medida en que suponen un espacio de referencia para la sensibilización y movilización, así como para introducir al alumnado y personal docente en los temas cruciales de la cooperación y el desarrollo humano. Muchos de los grupos de voluntariado de ISF están organizados en el marco de las facultades en las que estudian, donde organizan jornadas, seminarios, actos lúdicos, etc, sobre las principales áreas en las que trabaja ISF: agua, energía, TIC y desarrollo agropecuario. Al mismo tiempo, el profesorado se está implicando cada vez más para promover actividades académicas relacionadas con estas áreas.

Sin duda, estas relaciones entre ISF y la universidad consolidadas durante años suponen una gran oportunidad para plantear nuevos objetivos conjuntos, no sólo para contar con más personas voluntarias, sino también para que éstas cuenten con una formación especializada en tecnologías para el desarrollo humano, y así convertirse en agentes activos de sensibilización y movilización desde el conocimiento de la lucha contra la pobreza y la desigualdad. Y a todo esto hay que añadir los cambios que ya se empiezan a vivir en la universidad, como la reestructuración que implica el Plan Bolonia y los retos que supondrá para la relación con otras entidades como las ONGD.

Xosé Ramil  
Ingeniería Sin Fronteras

### Y ADEMÁS...

- ISF con el Sahara
- ISF en el Senado
- II Encuentro ONGD

## ISF en el Senado

El pasado 30 de abril, Ingeniería Sin Fronteras (ISF), junto con Ayuda en Acción y ACSUR-Las Segovias, explicaron en el Senado sus principales líneas de actuación, respondiendo a la petición de la Entesa Catalana del Progreso y del Grupo Popular. Las tres organizaciones defendieron que la cooperación debe dejar a los beneficiarios decidir sobre su propio desarrollo. Eva Reguera, presidenta de la Federación de ISF, reivindicó líneas de subvención para proyectos a largo plazo, ya que "cuando se trata de infraestructuras se requiere un apoyo económico continuado".

## Encuentro europeo de ISF

El pasado 13 y 14 de mayo, en el marco de la semana previa a la cumbre del G8, las ISF de Italia, Francia, Dinamarca, Suecia, Gran Bretaña, Grecia y España se reunieron en Turín para crear un espacio de intercambio de información y establecer posibles vías de colaboración conjunta. Se difundió un documento que reclama que la universidad asuma su compromiso de formar estudiantes conscientes de las desigualdades mundiales, dotándolos de habilidades basadas en los principios de la ética, la solidaridad y la justicia.

## Convenio con universidad nicaragüense

La Universidad Nacional Agraria (UNA) de Nicaragua e ISF ApD firmaron el pasado mes de junio un convenio para desarrollar actividades de acompañamiento y evaluación de programas y proyectos.

# ISF CON EL SAHARA

El conflicto en el Sahara Occidental está estancado desde 1991, a la espera de un referéndum de autodeterminación que no acaba de llegar. Mientras tanto, cientos de miles de saharauis continúan manteniendo la esperanza en los Campamentos de Refugiados (CCRR) de Tindouf, en pleno desierto del Sahara, en los que la gestión del agua es de gran trascendencia para poder sobrevivir.

El proyecto AQUA-SAHARA, en el que participamos varias asociaciones de Ingeniería Sin Fronteras, está enmarcado en un programa mucho más amplio surgido en 2001 y denominado "Proyecto Internacional para el Abastecimiento de Agua a los Campamentos de Refugiados saharauis en Tindouf". Este proyecto se consolidó gracias al firme compromiso de la ONGD *Solidaridad Internacional Andalucía* apoyada por el Consorcio de Aguas de Sevilla, ACNUR (Agencia de la ONU para los refugiados), ECHO (Departamento de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea), y el Departamento de Hidráulica Saharai.

En el año 2005 Solidaridad Internacional solicita el apoyo de ISF Galicia para la creación de una Unidad de Hidrogeología vinculada al Departamento de Hidráulica, como órgano consultor en materia de prospecciones y gestión hídrica de recursos. Ahí comenzó una colaboración que poco a poco fue extendiéndose en muchos sentidos.

Nuestro compromiso político con la causa saharai es el eje central de nuestro proyecto, por lo que no perdemos de vista dirigir el mismo hacia acciones que permitan al pueblo saharai gestionar sus propios recursos tras el tan esperado proceso de autodeterminación.

En la actualidad, ISF se responsabiliza del desarrollo anual de los Seminarios de Formación para el Departamento de Hidráulica Saharai. Igualmente se hace seguimiento específico del trabajo de la Unidad para la Calidad del Agua, impulsando y colaborando en las actuaciones derivadas de los resultados obtenidos por el laboratorio y que son fundamentales para que el

agua llegue en cantidad y calidad suficiente a los campamentos.

Creemos importante destacar la seriedad con la que afrontamos el enfoque de género en el proyecto Aqua-Sáhara. Sabemos que nuestros proyectos sólo pueden ser realmente exitosos si fomentan las relaciones igualitarias entre todas las personas implicadas en los mismos. La política del Frente Polisario en temas de género apoya este planteamiento por lo que confiamos en que nuestro trabajo vaya por buen camino.

Éste es el núcleo principal de nuestro trabajo actual, del que se responsabiliza principalmente ISF Asturias, junto con muchas aportaciones de otras ISF al proyecto Aqua-Sahara.

Desde el año 2007, ISF Castilla y León se ha encargado del diseño y ejecución de diversos proyectos en el ámbito de las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación). Cabe destacar la instalación de una conexión vía satélite al Hispasat para garantizar el acceso a Internet, lo cual mejora la comunicación entre todas las organizaciones.

Especial relevancia tiene también el proyecto Radio-Taxi con el que se dotó de equipos de radio a instalaciones cercanas a los acuíferos y a varios vehículos del Departamento de Hidráulica. Con ello, la eficiencia ha mejorado considerablemente gracias al uso de las telecomunicaciones. Debido al éxito obtenido y la gran aceptación por parte de las autoridades locales, es probable que el proyecto del Radio-Taxi se replique en otros escenarios de los CCRR Saharais.

La experiencia de ISF Galicia es fundamental en los Seminarios de Formación. Ejemplo de ello lo constituyen los cursos de calidad de agua e hidrogeología que se llevan a cabo, donde el conocimiento técnico y su participación es un pilar básico del proyecto. A ello se suman en 2008 diversos cursos de capacitación al personal saharai en el uso de software relacionado con la explotación de los recursos hí-



Proyecto de desarrollo de ISF ApD en Nicaragua.



Mujeres del Departamento de Hidráulica Saharai toman muestras de agua de un pozo.

Foto: ISF

dricos y diseño de canalizaciones (GIS, EPANET, etc).

También se ha llevado a cabo un estudio sobre la gestión de residuos en los CCRR, dado que no existía ninguna planificación en el tratamiento de los vertederos por parte de las autoridades locales. De ello ha resultado una colaboración con la ONG *Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad (MPDL)* y la apertura de un nuevo campo de trabajo en la actualidad.

Desde ISF Aragón se trabaja en los campamentos en el campo de la energía. Se pretende habilitar el centro solar de Rabuni (núcleo administrativo de los CCRR saharauis) como centro de referencia en energía de la zona, a través de la formación del personal técnico, el acondicionamiento del centro solar, la dotación de unidades móviles para instalación y reparación de instalaciones eléctricas, y la transferencia de la tecnología de reguladores de carga de baterías con paneles fotovoltaicos (prototipos diseñados por ISF Aragón y la Universidad de Zaragoza). Durante 2008 se ha realizado el seguimiento del uso de dichos reguladores para conseguir alargar la vida de las baterías y dar un primer paso en la mejora del acceso a la energía eléctrica en los campamentos. También se ha participado con un Estudio

del aprovechamiento del rechazo de una planta de ósmosis inversa.

En las Islas Canarias, ISF ApD también se suma a las labores de información y sensibilización sobre la situación del pueblo saharai y el trabajo que allí desarrollan otras ISF. Ello se plasmará en una exposición sobre el acceso a los Servicios Básicos en el Sahara.

Todas las ISF que trabajamos en los CCRR Saharais pensamos que tan importantes son los proyectos que se ejecutan en el terreno como la experiencia transformadora que vivimos como voluntarios y voluntarias en el desarrollo de nuestro trabajo. A este respecto es de vital importancia aprovechar las sinergias que se forman cuando se trabaja en red. De este modo, compartiendo conocimientos, experiencias, trabajo y sobre todo motivación, se consigue dar a nuestra labor de voluntariado un efecto multiplicador e integrador que nos enriquece y amplía nuestras posibilidades. Es, en definitiva, el trabajo en red una de las piedras angulares en las que se sustenta el proyecto Aqua-Sahara y es nuestro compromiso mantener y promover la participación en un proyecto común que comenzó hace casi cinco años.

**Ingeniería Sin Fronteras**

ACTUALIDAD EN COOPERACIÓN

## Pacto de Estado contra la Pobreza

El 18 de junio se celebró la segunda reunión de la Comisión de Seguimiento del Pacto de Estado contra la Pobreza, firmado el 19 de diciembre de 2007 por todos los partidos políticos con representación parlamentaria. Con la incorporación de Unión del Pueblo Navarro, la Comisión se ha reunido para analizar el grado de cumplimiento del Pacto en un contexto económico "poco favorable". Los principales retos pendientes del Pacto son los presupuestos generales, la reforma de los Fondos de Ayuda al Desarrollo (FAD) y una mayor coherencia de políticas. La Coordinadora ONGD España ha señalado que también sería importante avanzar en cuestiones como la deducción de las contribuciones de personas físicas a las ONGD, así como en el avance de la reforma del Estatuto del Cooperante, propuestas ambas recogidas en el texto del pacto. [www.congde.org](http://www.congde.org).



Reunión de la Comisión de Seguimiento del Pacto de Estado contra la Pobreza el 18 de junio.

Foto: CONGDE.

## II Encuentro del sector ONGD

El II Encuentro del sector de las ONGD, celebrado el 4 y 5 de junio, sirvió para establecer nuevos retos en los próximos años a partir de tres ejes: base social, gestión por resultados y armonización de acciones. Durante dos días el encuentro reunió en Madrid a cientos de profesionales de la cooperación para el desarrollo, así como a expertos de entidades públicas y privadas para reflexionar sobre el presente y el futuro del sector, mostrando una vez más su constante empeño por mejorar. Al finalizar el encuentro, las ONGD se marcaron como objetivo mejorar la participación y la eficacia de la ayuda. [www.congde.org](http://www.congde.org).

Sesión sobre *Base social y participación ciudadana*. II Encuentro ONGD.



Foto: CONGDE.

## Cursos de verano

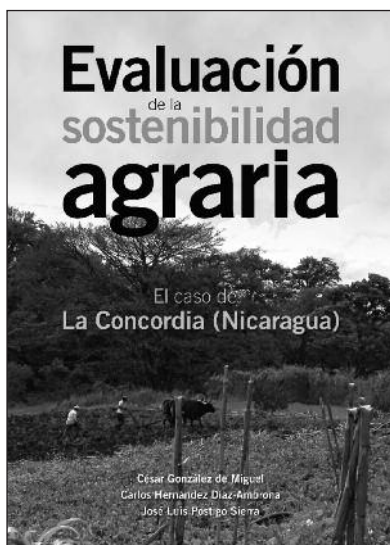
- **La realidad del agua en el mundo globalizado: una mirada desde el Sur.**

Co-organiza ISF Islas Baleares con la Universidad de las Islas Baleares. Palma de Mallorca. 13 a 17 julio. Más información y matrícula: <http://illesbalears.isf.es>

- **Desarrollo Humano, Tecnología y Sociedad.**

Organiza ISF Cantabria. Universidad de Cantabria. Laredo. 10 al 14 agosto. Más información: <http://www.unican.es>.

## Publicaciones



- **Evaluación de la sostenibilidad agraria.** El caso de La Concordia (Nicaragua). Autores: César González de Miguel, Carlos Hernández Díaz- Ambrona y José Luis Postigo Sierra. Editan: AgSystems (ETS Ingenieros Agrónomos. UPM) e ISF ApD. Junio 2009. Disponible en: [www.apd.isf.es](http://www.apd.isf.es).



- **El ADA: la amenaza europea sobre el agua en Centroamérica.**

Autor: Quique Gornés. Edita: ISF Cataluña. Junio 2009. Disponible en <http://catalunya.isf.es>

- **Escasez en la abundancia.**

La construcción del Derecho al Agua en El Salvador. Autor: Quique Gornés. Edita: ISF Cataluña. Octubre 2008. Disponible en: <http://catalunya.isf.es>

- **El agua se queda sin crédito.**

El negocio de la AOD en el sector del agua. Autores: Dani Gómez-Olivé y Gemma Tarafa, investigadores del ODG (Observatorio de la Deuda en la Globalización). Edita: ISF Cataluña. Febrero 2009. Disponible en <http://catalunya.isf.es>

- **Reflexiones en torno al Derecho a la Alimentación.**

Avances más destacados en el reconocimiento del derecho humano a la alimentación desde 2003. Edita: Campaña Derecho a la

Alimentación: Urgente. Junio 2009. Disponible en: [www.derechoalimentacion.org](http://www.derechoalimentacion.org).

- **Armonización de criterios en la AOD descentralizada.**

Guía para las ONGD a la hora de materializar su ayuda al desarrollo, en convocatorias específicas de la administración descentralizada. Edita: Coordinadora de ONGD España. Disponible en: [www.congde.org](http://www.congde.org).

## Jornadas

- **Calidad y ONGD.**

Madrid. 17 de septiembre. Colabora ICAI. [www.apd.isf.es](http://www.apd.isf.es)

- **Investigación para el Desarrollo.**

Madrid. 28 de octubre. Colabora UPM. [www.apd.isf.es](http://www.apd.isf.es)

## SIMO Network

ISF ApD participará en la Feria Internacional SIMO Network, a través de un stand cedido por IFEMA. Se celebrará en Madrid del 22 al 24 de septiembre y se define como feria internacional de servicios y soluciones TIC para empresas e impulso del conocimiento.



Foto: SIMO

Federación Española de ISF



[www.isf.es](http://www.isf.es)

### Andalucía

**Granada.** ETS Caminos, Canales y Puertos. Edificio Máximo. Campus de Granada. 18071 Granada. Tlf.: 958 246 152.

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

**Aragón**  
Campus Politécnico Río Ebro. C/ María de Luna, 3. 50018 Zaragoza. Tlf.: 976 76 10 00. [info@aragon.isf.es](mailto:info@aragon.isf.es)

**Asturias**  
Campus de Viesques. Aulario Sur. 33204 Gijón (Asturias). Tlf.: 699 782 518. [asturias@isf.es](mailto:asturias@isf.es)

**Asociación para el Desarrollo (ApD)**  
**Canarias.** ETSI Informática. Aula 3.2 - Universidad de La Laguna Campus de Anchieta. C° San Francisco de Paula s/n. 38271 La Laguna. [info@canarias.isf.es](mailto:info@canarias.isf.es)

**Castilla La Mancha.** Edificio Politécnico. Avda. Camilo José Cela s/n. 13001 Ciudad Real. [info@clm.isf.es](mailto:info@clm.isf.es)

**Extremadura.** E.I. Industriales (Universidad de Extremadura). Avda. de Elvas, s/n. 06071 Badajoz (Extremadura). Tlf.: 924 28 93 00 ext. 86784. [info@extremadura.isf.es](mailto:info@extremadura.isf.es)

**Madrid.** C/ Cristóbal Bordiu, 19-21, 4° D. 28003 Madrid. Tlf.: 91 590 01 90. Fax: 91 561 92 19. [info@madrid.isf.es](mailto:info@madrid.isf.es)

### Cantabria

ETSI Industriales y de Telecomunicaciones. Dpto. de Ingeniería Química y Química Inorgánica. Universidad de Cantabria.

Avda Los Castros s/n. 39005 Santander. Tlf.: 653 84 85 86. [info@cantabria.isf.es](mailto:info@cantabria.isf.es)

**Castilla y León**  
ETSI Industriales. Paseo del Cauce s/n. 47011 Valladolid. Tlf.: 666 72 29 33. 983 42 30 00 ext. 5004. [isf@isf.uva.es](mailto:isf@isf.uva.es)

**Cataluña**  
**Sede Central. Barcelona.** c/ Pelai, 52, 2º, 2º (al lado de Plaza Cataluña). 08001 Barcelona. Telf.: 93 302 27 53. Fax: 93 302 53 68. [contacta@esf-cat.org](mailto:contacta@esf-cat.org)

**Girona.** Local de asociaciones Escuela Politécnica Superior. Campus de Montilivi-Edificio Politécnica II. Universitat de Girona.

Av. Lluís Santaló s/n- apartado 17071. 17003 Girona. Telf.: 972 41 84 73. Fax: 972 41 80 98. [girona@esf-cat.org](mailto:girona@esf-cat.org)

**Lleida.** Sede del Colegi d'Enginyers Tècnics Industrials (CETILL). c/ Aribau, 8. 25008 Lleida. Telf.: 973 23 22 53. [lleida@esf-cat.org](mailto:lleida@esf-cat.org)

**Tarragona.** Sede del CETIT. Av/ Roma, 7, entresuelo. 43005 Tarragona. Telf.: 697 542 850. [tarragona@esf-cat.org](mailto:tarragona@esf-cat.org)

### Galicia

ETSI Caminos, Campus Elviña s/n. 15071 La Coruña. Tlf.: 98 116 70 00 Ext. 1479. [info@galicia.isf.es](mailto:info@galicia.isf.es)

**Islas Baleares**  
Edificio Anselm Turmeda. Campus UIB. Ctra. de Valldemossa, km 7,5. 07122 Palma de Mallorca. Tlf.: 971 49 83 36 / 629 90 02 65. [informacio@illesbalears.isf.es](mailto:informacio@illesbalears.isf.es)

**Málaga**  
ETSI Informática. ETSI Telecomunicación. Complejo Tecnológico. Campus de Teatinos. Local 3.2.B. 29071 Málaga. Tlf.: 952 13 33 00. [malaga@isf.es](mailto:malaga@isf.es)

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

**Navarra**  
[info@navarra.isf.es](mailto:info@navarra.isf.es)

**Pais Vasco**  
ESI de Bilbao. Alda. Urquijo, s/n. 48013 Bilbao. Tlf.: 94 601 72 26. [info.bilbao@euskadi.isf.es](mailto:info.bilbao@euskadi.isf.es)

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