

ISF

Memoria de actividades

2004





5	INTRODUCCIÓN
6	1. PROGRAMAS Y PROYECTOS DE DESARROLLO
8	1.1. Equipamientos, Infraestructuras y Redes de Servicios
10	1.2. Agua y Saneamiento
14	1.3. Desarrollo Agropecuario y Microempresas
18	1.4. Tecnologías de la Información y la Comunicación
20	1.5. Energía
21	2. EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO
21	2.1. Formación reglada
22	2.2. Formación complementaria
24	2.3. Voluntariado
24	2.4. Documentación
25	2.5. Relaciones institucionales
26	3. INCIDENCIA Y SENSIBILIZACIÓN
26	3.1. Incidencia
27	3.2. Sensibilización
28	4. INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN
30	5. INFORMACIÓN ECONÓMICA
32	6. AGRADECIMIENTOS
34	7. JUNTA DIRECTIVA Y ASOCIACIONES



LA RED ISF

En Ingeniería Sin Fronteras (ISF) tenemos como objetivo poner la Tecnología al servicio del Desarrollo Humano. Sabemos que compartimos ese empeño con muchas otras personas, organizaciones e instituciones, y queremos ser espacio de encuentro y colaboración para todos. De la incorporación de este convencimiento a nuestra estructura organizativa surge la Red ISF abierta a las Comunidades y Administraciones del Sur con las que colaboramos sobre el terreno; a las Universidades, Colegios profesionales, Empresas y Administraciones de nuestro país que nos apoyan; y a las otras ONG, dentro de la cada vez más sólida corriente social que reclama la erradicación de la pobreza.

Hemos puesto en marcha varias iniciativas dirigidas a fortalecer la Red ISF con el fin de establecer vínculos en el ámbito de la Tecnología para el Desarrollo Humano. En la esfera del conocimiento destacan la publicación semestral *Cuadernos* y la nueva oferta formativa de postgrado. En el plano institucional sobresalen la firma de convenios de colaboración con Colegios profesionales y Empresas, y la participación en la fundación del *Observatorio de la Responsabilidad Social Corporativa*.

Son de destacar otras dos iniciativas que tuvieron especial reconocimiento público y que han creado lazos entre entidades del Sur y del Norte. Por un lado, *el Plan Director para el abastecimiento y saneamiento de aguas de La Libertad (El Salvador)*, que ha recibido el Primer Premio de la Cátedra Victoriano Muñoz Oms de la Universidad Politécnica de Cataluña. Por otro, el proyecto *Enlace Hispano Americano de Salud-Alto Amazonas* que ha recibido el Premio *Stockholm Challenge*.

En paralelo, ISF ha profundizado su compromiso con el colectivo de las ONG de Desarrollo, tanto en la Coordinadora de ONGD-España (CONGDE) como en las Coordinadoras Autonómicas y Locales. ISF participa como representante de la CONGDE en el Consejo de Cooperación al Desarrollo, órgano consultivo de la Administración General del Estado, y ha realizado diversas contribuciones al nuevo Plan Director.

A finales de 2004, 1.517 socios, 520 voluntarios y 37 personas contratadas formábamos la Federación Española de Ingeniería Sin Fronteras, que este año ha comenzado sus actividades en las Islas Baleares y Extremadura. Gracias al apoyo de muchas instituciones hemos podido ser motor de la Red ISF. Ojalá sepamos seguir siéndolo en el futuro.

A nuestros recordados compañeros Javier, María José y Óscar.

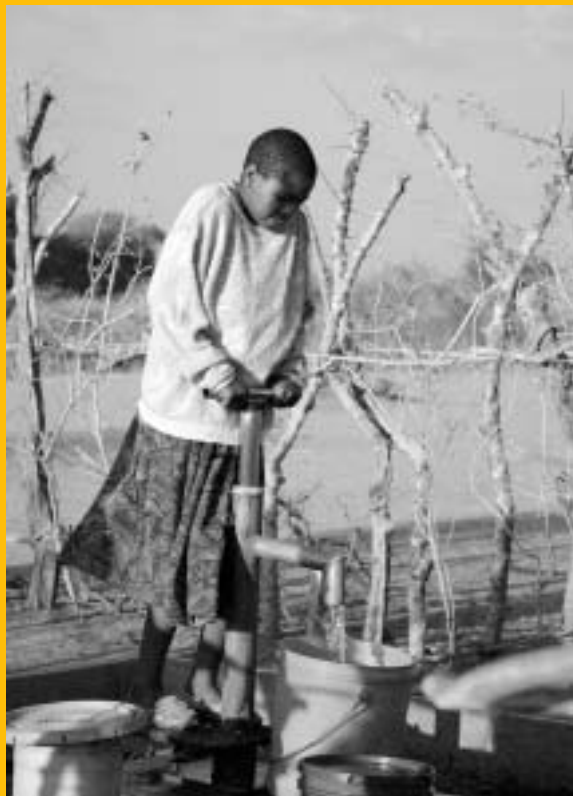


Foto: Elena Padial / ISF

Bomba de agua, Programa Hidrosanitario de ISF en Mang'ola (Tanzania).

ISF continúa con su trabajo en el Sur, colaborando con organizaciones locales en la ejecución de programas y proyectos.

Estamos trabajando para poner determinadas tecnologías al servicio del desarrollo humano, construyendo infraestructuras y redes que posibilitan el acceso a servicios básicos como agua y sistemas de saneamiento, comunicaciones, vivienda o energía eléctrica. Los resultados de estos proyectos se suman al esfuerzo de otras muchas organizaciones para la consecución de los **Objetivos de Desarrollo del Milenio de Naciones Unidas**. También en este sentido los programas agropecuarios colaboran en la lucha por la erradicación de la pobreza de familias en entornos rurales, apoyando la producción y comercialización de productos agrícolas y fortaleciendo las cooperativas y organizaciones locales.

Nuestros programas están concebidos desde la óptica de la sostenibilidad. Para ello es imprescindible la implicación de las organizaciones locales en todas las fases de desarrollo de los proyectos.

Siguiendo esta filosofía, actualmente se están desarrollando programas en el área de los **servicios urbanos** en Camerún, en **abastecimiento de agua y saneamiento** en Tanzania y El Salvador, en **Tecnologías de la Información y la Comunicación** en varios países dentro del **Programa EHAS** (Enlace Hispano Americano de Salud) y en **desarrollo agropecuario** en Nicaragua y República Dominicana.

A continuación se detallan el conjunto de programas y proyectos realizados durante el año 2004.

Distribución de Proyectos **POR SECTORES**

25%

Tecnologías de la Información
y la Comunicación 8

25%

Desarrollo
Agropecuario 8

28%

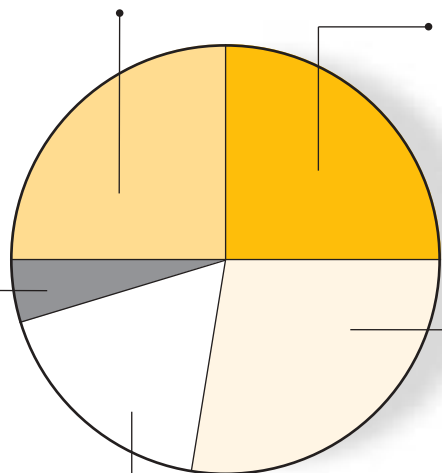
Agua y
Saneamiento 9

6%

Energía 2

16%

Equipamientos,
Infraestructuras
y Redes de Servicios 5



Distribución de Proyectos **POR REGIONES**

34%

CENTROAMÉRICA

Nicaragua 7
Guatemala 1
El Salvador 3

25% **ÁFRICA**

Benin 1
Camerún 1
Rep. D. Congo 1
Tanzania 4
Rep. Árabe Saharaui 1

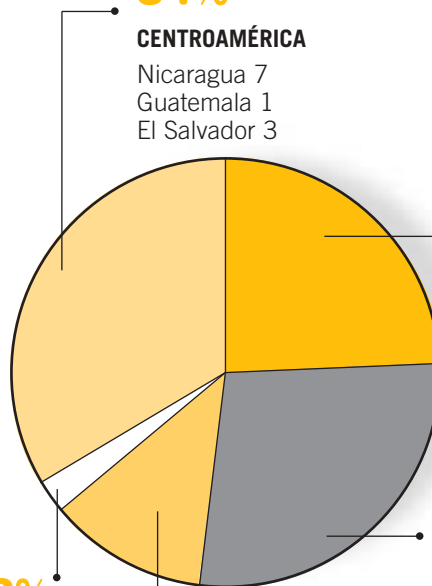
28% **SUDAMÉRICA**

Argentina 3
Brasil 1
Colombia 2
Perú 3

3% **INDIA**

10% **CARIBE**

Cuba 1
Rep. Dominicana 2



1.1 Equipamientos, Infraestructuras y Redes de Servicios

En el marco del **Programa Comunitario de Educación Integral Futuro Vivo**, en **Concepción Las Lomas (Guatemala)**, a lo largo de 2004, se puso en funcionamiento el complejo escolar. Además, al centro se le ha dotado de infraestructuras adicionales (comedor y cocina) .

ISF continúa con el programa para la **Integración de la Población Dominico-Haitiana en la Zona Fronteriza**, en República Dominicana. El objetivo de esta iniciativa es favorecer la convivencia armónica de la población haitiana y dominicana. Para ello se está trabajando en la formación de distintos promotores y de la población inmigrante para que puedan ejercer sus derechos. Hasta ahora se ha logrado que las escuelas creadas en las zonas montañosas funcionen con regularidad y que el Gobierno se haya comprometido a hacerse cargo del sueldo de al menos 5 profesores.

El **Programa Barrios**, iniciado en 2003, tiene como objetivo la mejora de las condiciones de vida de los habitantes de los barrios desfavorecidos de la ciudad de **Yaoundé**, capital de **Camerún**. El proyecto busca el fortalecimiento de las asociaciones de los barrios y del concepto de ciudadanía de sus habitantes a través de la mejora del saneamiento, del acceso al agua y de la viabilidad. Durante 2004 se intensificó la organización vecinal, reforzando las aso-

ciaciones presentes y facilitando la participación en estos espacios a jóvenes y mujeres, tradicionalmente marginados de los procesos de decisión comunitaria.

En el barrio de **Sakombi (Kinshasa, República Democrática del Congo)** y una vez finalizado el proyecto de **Equipamiento del Centro de Formación Popular Tondisa Ebale** se ha llevado a cabo la fase de sensibilización, realizándose programas de alimentación para niños malnutridos y de formación profesional.

ISF ha realizado un Proyecto de **Formación en Tecnología de Construcción y Depuración de Aguas** en **Anantapur (India)**, dirigido a ingenieros de la Fundación Vicente Ferrer a los que se les ha impartido dos cursos: *Diseño simplificado y verificación de estructuras de hormigón* y *Reutilización de aguas residuales*.



Programa Barrios en Yaoundé. (Camerún).



Foto: ISF

Equipamientos, Infraestructuras y Redes de Servicios

Proyecto	País	Presupuesto	Plazo	Desembolso 2004	ISF Responsable	Contraparte	Cofinanciadores
Programa Comunitario de Educación Intergral Futuro Vivo. Concepción. Las Lomas.	Guatemala	267.842 €	Mar. 2003 Feb. 2005	99.292 €	Sevilla	Futuro Vivo (coord. Hermanas Carmelitas de la Enseñanza)	Fundación Social Universal. Junta de Andalucía.
Equipamiento de Centros de Formación en Sakombi. Kinshasa. Fase de sensibilización.	República Democrática del Congo	100.220 €	1998 2004	817 €	Sevilla	Congregación de los Sagrados Corazones	Junta de Andalucía. Ayto. de San Fernando.
Formación en Tecnología de Construcción en Anantapur.	India	7.509 €	Jul. 2004 Jun. 2005	6.470 €	Islas Baleares	Fundación Vicente Ferrer	Universidad de las Islas Baleares. Gobierno de las Islas Baleares.
Programa Barrios en Yaoundé. Fase I.	Camerún	942.549 €	2003 2005	182.887 €	Cataluña	ERA-Camerún	Ayto. de Barcelona. Generalitat de Catalunya. Ayto. de Rubí. Fundación La Caixa. CCD-UPC. CI Industriales de Cataluña.
Integración de la Población Dominicano-Haitiana en la zona Fronteriza (Proyecto CODHA)	República Dominicana	280.845 €	Nov. 2001 Nov. 2004	28.428 €	País Vasco	CODHA. CEAJURI. Médicos del Mundo. Fundeprocunipa. FUNDASUR. Parroquia N° S° A. de Paraiso	Diputación de Vizcaya. Colegio Abogados Vizcaya. Ayto. de Portugalete

1.2 Agua y Saneamiento

En este área, ISF trabaja principalmente en dos zonas: El Salvador y Tanzania.

El proyecto **Programa de Agua y Saneamiento en El Salvador** se basa en tres líneas básicas: Seguridad en Abastecimiento de Agua Potable, Plan Director de Agua y Saneamiento y Conservación de Acuíferos para el Abastecimiento. Estas iniciativas pretenden garantizar la disponibilidad y el acceso al recurso hídrico y al saneamiento a las comunidades rurales de la Sierra de El Bálsamo, en La Libertad.



Foto: ISF

Programa de Agua y Saneamiento. La Libertad (El Salvador).

Asimismo, con este Programa se quiere ofrecer a las comunidades y a las administraciones locales, las herramientas de gestión del territorio que aseguren a medio plazo el acceso universal a dichos servicios, mediante la construcción de sistemas, la protección de las áreas de recarga de los acuíferos y la planificación territorial comunitaria.

En **Tanzania**, se finalizó con éxito, la **Fase II del Programa Hidrosanitario** que, con el mismo esquema de intervención, ISF está llevando a cabo en dos localizaciones diferentes: el Distrito de **Kigoma Rural** y el **Valle de Mang'ola**, Distrito de Karatu.

Son más de 25.000 personas las que se han beneficiado directamente durante esta segunda fase de desarrollo del programa. El objetivo final es mejorar las condiciones de salud de las comunidades beneficiarias. Para ello, el programa se centra en dos campos complementarios. Por un lado, acceso al agua potable y saneamiento y por otro, educación, mostrando prácticas higiénicas de la población. Además, se pone especial énfasis en la colaboración con las autoridades del distrito, como garantes de la sostenibilidad de los sistemas creados.

La metodología de actuación se basa en la implicación de los beneficiarios en todas las fases de desarrollo, desde el diseño y construcción de las infraestructuras hasta la gestión y mantenimiento de las mismas, junto con la realización de campañas de promoción de hábitos higiénicos.

Tras la finalización de la Fase II, se ha iniciado la **Fase III del Programa Hidrosanitario**, que con el mismo esquema de intervención actuará en 8 pueblos en los dos distritos, y que beneficiará a casi 30.000 personas.

En 2004, ISF también inició en **Argentina** un Proyecto de Seguridad en **Abastecimiento de Agua para Consumo y Producción Agropecuaria** en las comunidades rurales de las provincias de Santiago del Estero, Mendoza y Córdoba. Además de un régimen escaso de precipitaciones, estas provincias sufren del abandono casi total, por parte del Estado, de inversiones en infraestructuras que garanticen el acceso al agua potable y la producción de alimentos. El proyecto incide tanto en el desarrollo de infraestructuras como en la planificación y evaluación de recursos y en la organización comunitaria dirigida a reclamar el acceso a tales servicios y recursos. Se ha formado un consorcio entre diferentes asociaciones de ISF y contrapartes en las provincias donde se actúa.

Por otro lado, también se ha realizado un proyecto de mejora y acondicionamiento de las infraestructuras de **Abastecimiento de Agua** en campamentos de refugiados en la **República Árabe Saharaui Democrática**. El proyecto consiste en la adquisición, traslado e instalación de un equipo de bombeo de agua.

Fase de instalación del varillaje del émbolo de una bomba manual a una profundidad de 32 metros.
Programa Hidrosanitario. Mang'ola. Tanzania.



Foto: Marcos González / ISF

Agua y Saneamiento

Proyecto	País	Presupuesto	Plazo
Seguridad en Abastecimiento de Agua Potable en municipios rurales de La Libertad	El Salvador	537.679 €	2003 / 2006
Plan Director de Agua y Saneamiento en La Libertad	El Salvador	793.124 €	2002 / 2007
Conservación de Acuíferos para el Abastecimiento de Comunidades Rurales en La Libertad	El Salvador	114.886 €	2003 / 2005
Seguridad en Abastecimiento de Agua en comunidades rurales del Noroeste argentino	Argentina	340.930 €	2004 / 2006
Mejora y Acondicionamiento de las Infraestructuras de Abastecimiento en Campamentos de Refugiados	República Árabe Saharaui Democrática	15.000 €	Abr. 2004 / Mar. 2005
Programa Hidrosanitario en el Valle de Mang'ola. Fase II.	Tanzania	373.897 €	Abr. 2002 / Mar. 2004
Programa Hidrosanitario en Kigoma. Fase II.	Tanzania	192.965 €	Jun.2003 / Jun. 2004
Programa Hidrosanitario en el Valle de Mang'ola. Fase III.	Tanzania	593.366 €	Mar. 2004 / Mar. 2006
Programa Hidrosanitario en Kigoma. Fase III.	Tanzania	412.360 €	Jun. 2004 / Dic. 2005

Desembolso 2004	ISF Responsable	Contraparte	Cofinanciadores
113.939 €	Cataluña / Galicia	CORDES	Ayto. de Barcelona. Diputación de Barcelona. Colegios Profesionales. Fondo Catalán de Cooperación. Universidad de Gerona. Ayto. d'El Masnou. Ayto.de Vilanova. Caixa Galicia. Diputación de La Coruña. Concejo de Lugo.
43.461 €	Cataluña	CORDES	Diputación de Barcelona. Diputación de Gerona. Ayto. de Barcelona. Ayto. de Reus. CCD-UPC Universidad Pública de Navarra. ISAI UPC. Colegios Profesionales.
—	Cataluña	CORDES	Ayto. de Lérida
1.914 €	Cataluña/Valencia/Navarra	Mo.Ca.S.E. APENOC. CAXI. OCUNC.	AECI. Gobierno Foral de Navarra. Cortes Valencianas
11.947 €	Galicia	Frente Polisario	Concejo de Oleiros. Oficina de Acción Solidaria (Universidad de La Coruña).
175.299 €	Madrid	Autoridades locales del Distrito de Karatu	CCS-UPM. CNI-ICAI. Ayto de Madrid. Trabajadores de de Sogecable. COIIM.
171.668 €	Madrid / Sevilla	Autoridades locales del Distrito de Kigoma Rural	Junta de Andalucía. Fondo Mallorquín de C. y S. Médicos Sin Fronteras.COIIM.
38.141 €	Madrid / Murcia / Castilla La Mancha	Autoridades locales del Distrito de Karatu	Ayto. de Madrid. Junta de C.Castilla-La Mancha. C.A. de la Región de Murcia. CNI-ICAI. COIIM.
94.351 €	Madrid / Murcia / Castilla La Mancha	Autoridades locales del Distrito de Kigoma Rural	Junta de C. Castilla-La Mancha.Universidad Castilla La Mancha. Ayto. de Murcia. Ayto. de Cieza. COIIM.

1.3 Desarrollo Agropecuario y Microempresas



Fruto y semilla (anacardo) de marañón. Cooperativa de Mujeres Carolina Osejo. Nicaragua.

Foto: Nicaracoop / ISF

El programa en **Nicaragua de Apoyo al Desarrollo Agroecológico Sostenible en zona rural de la Microcuenca del Ticuantepe** sigue en marcha. Se continúa con el plan de reactivación de las fincas, incidiendo en la diversificación de la producción y el incremento de los rendimientos de los cultivos tradicionales con un acompañamiento técnico directo y la mejora de las infraestructuras comunitarias.

Además en este mismo país, ISF ha continuado trabajando en varios proyectos comenzados los años anteriores: **Fortalecimiento de la Ovinocultura** en las comunidades de San Benito Agrícola, Los Novios y Quebrada Honda. A través de este proyecto se han proporcionado hatos ovinos a ganaderos de la zona, se han establecido pastos, construido potreros y capacitado a los ganaderos en el manejo de este tipo de ganado. Otro proyecto es el de **Fortalecimiento del Desarrollo Agroindustrial Sostenible de la Cooperativa de Mujeres Carolina Osejo**, que tiene como fin la autosostenibilidad en la producción agroindustrial y lograr la exportación de la nuez de marañón orgánica.

Igualmente, en Nicaragua se sigue impulsando el fortalecimiento de cooperativas campesinas en la comercialización de la producción a través de una **Empresa Central de Servicios**. En 2004 se inició la empresa de cooperativas **Nicaraocoop**, que ofrece distintos servicios relacionados con la comercialización. Esta empresa, ha desarrollado una marca propia, **VIDA**, para vender productos de sus cooperativas. También se ha comenzado a trabajar en un **Programa de Desarrollo Agroindustrial** basado en el desarrollo y aplicación de tecnologías apropiadas para aumentar la productividad de la tierra a través del procesamiento y asistencia técnica y fortalecimiento institucional de las organizaciones con las que trabaja.



Foto: Almudena Oficialdegui / ISF

Ovejas de San Benito Agrícola. Nicaragua.

En el municipio de **Guerra en República Dominicana**, en el marco del **Programa Futuro Vivo**, continúa el desarrollo de la **Explotación Agropecuaria para autoabastecimiento y mejora de la alimentación infantil**. En 2004 se diseñaron sistemas eficientes para habilitar la tierra para el cultivo.

También, cabe destacar un **Programa de Prevención de la Desnutrición, Atención Primaria y Formación** de agentes comunitarios de salud con familias de campesinos pobres del municipio de **Los Helechos (Misiones, Argentina)**.



Foto: Nicaraocoop / ISF

Productos VIDA de la Cooperativa Nicaraocoop. Nicaragua.

Desarrollo Agropecuario y Microempresas

Proyecto	País	Presupuesto	Plazo
Explotación Agropecuaria en Guerra	República Dominicana	291.317 €	Dic. 2003 / Dic.2005
Apoyo al Desarrollo Agroecológico en la Microcuenca de Ticuantepe (Fase III)	Nicaragua	551.542 €	
Fomento de la Ovinocultura en San Benito Agrícola, Los Novios y Quebrada Honda	Nicaragua	120.202 €	Ago. 2002 / Ago. 2004
Empresa Central de Servicios	Nicaragua	280.085 €	Ene. 2003 / Ene. 2005
Cooperativa de Mujeres Carolina Osejo. Fase I	Nicaragua	57.845 €	May. 2003 / May. 2004
Fomento de la innovación y transferencia tecnológica sobre las PYMES agroindustriales (Programa de Desarrollo Agroindustrial)	Nicaragua	287.241 €	Mar. 2004 / Mar. 2006
Cooperativa de Mujeres Carolina Osejo. Fase II	Nicaragua	49.672 €	Jun. 2004 / Jun. 2005
Prevención de la desnutrición, atención primaria y formación en el Municipio de Los Helechos.	Argentina	24.000 €	Dic. 2003 / Dic. 2004

Desembolso 2004	ISF Responsable	Contraparte	Cofinanciadores
119.837 €	Sevilla	Asociación Futuro Vivo (Coord. Hermanas Carmelitas de la Enseñanza)	Junta de Andalucía. Fundación El Monte.
46.377 €	Valencia	Fundación Augusto Cesar Sandino (FACS)	Generalitat Valenciana. Fundación La Caixa. Ayto. de Valencia.
15.857 €	Madrid	Tecuicán	Junta de C. Castilla La Mancha.
89.706 €	Madrid	Tecuicán	AECI. COIIM.
664 €	Madrid	Tecuicán	CCS-UPM. COIIM.
144.140 €	Madrid	Tecuicán	AECI. COIIM.
34.853 €	Madrid	ADEPAL	CCS-UPM
6.000 €	Valencia	Movimiento Agrario de Misiones (MAM)	Ayto. de San Vicente de Raspeig. Caixa Popular. Ayto. de Paiporta. CCD-Universidad de Alicante.

1.4 Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

Durante 2004 se continuó desarrollando en Perú, Colombia y Cuba el trabajo del programa EHAS (Enlace Hispano-Americano de Salud) que apoya sistemas rurales de salud con el fin de mejorar los procesos de gestión y calidad técnica de los trabajadores en el área de la salud mediante el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). El proyecto **EHAS-Alto Amazonas** recibió el **premio Stockholm Challenge** en la categoría de salud “por su grado de innovación tecnológica, la accesibilidad de la sociedad al uso de dicha tecnología, los grandes beneficios que reporta en los países donde se está desarrollando y la posibilidad de transferirse a otras zonas desfavorecidas”. Las realizaciones de los diferentes proyectos EHAS fueron las siguientes:

- **EHAS-Guantánamo, Cuba** (34 establecimientos de salud de El Salvador). Se empezó la instalación de la red de telecomunicación y se continuó apoyando la gestión en el cambio de la dirección provincial de salud de Guantánamo.
- **EHAS-Marañón, Perú** (22 establecimientos sanitarios de la subred de salud Marañón). Se dio seguimiento al funcionamiento y uso de la red de telecomunicación desplegada en 2003. Se reforzó la formación de usuarios y técnicos de mantenimiento y se siguió con la provisión de servicios de información adaptados a la zona.
- **EHAS-Alto Amazonas, Perú.** Se han reforzado las primeras instalaciones realizadas en 2000 y la instalación de 10 nuevas estaciones.
- **EHAS-Cuzco, Perú.** (12 establecimientos de salud de Quispicanchi y Acomayo). Se comenzó la instalación de la red de telecomunicación y se continuó con el trabajo de apoyo en la gestión del cambio de la dirección regional de salud de Cuzco.

- **EHAS-Silvia, Colombia.** (22 establecimientos de salud de Silvia y Jambaló). Se continuó con el refuerzo en la capacitación de usuarios y técnicos locales de mantenimiento, la provisión de los servicios de información adaptados a la zona y con el apoyo a la dirección de los hospitales de San Carlos y Mamá Dominga para contar con un sistema de mantenimiento local.

- **EHAS-Costa pacífica del Cauca, Colombia.** (12 establecimientos de salud de Timbiquí, López de Micay y Guapi). Se acometieron los trabajos de instalación de la red de telecomunicación y se siguió apoyando a la dirección del hospital de Timbiquí en los ámbitos de gestión del cambio.

2004 fue el año en el que se culminó la creación de la Fundación EHAS. Esta institución, cuyos patronos son ISF y la Universidad Politécnica de Madrid, continuará el trabajo desarrollado hasta ahora bajo los programas EHAS.

- **BorgouNet Fase II.** Se reforzó BorgouNet (organismo sin ánimo de lucro que ofrece servicios telemáticos a instituciones de desarrollo en Borgou, **Benín**). Se terminó de configurar el equipo local de gestión y se identificó una extensión del proyecto a otra provincia del país a través de lo que ya denominamos AliboriNet.

- En **Argentina**, se realizó un estudio de implementación de tecnologías apropiadas de **comunicación de bajo coste** en zonas rurales. El proyecto persigue la creación de una herramienta de comunicación interna (Internet vía radio).

Tecnologías de la Información y la Comunicación

Proyecto	País	Presupuesto	Plazo	Desembolso 2004	ISF Responsable	Contraparte	Cofinanciadores
EHAS-Guantánamo	Cuba	649.281 €	2002 2006	Total EHAS: 195.177 €	Madrid	CEDISAP. Infomed.	CCS-UPM. Ayto. de Madrid. ALIS-UE.
EHAS-Marañón	Perú	407.206 €	2003 2004		Madrid	PUCP. UPCH.	InfoDev. CCS-UPM. Ayto. de Madrid.
EHAS-Alto Amazonas	Perú	270.395 €	Sep. 2004 Ago. 2006		Madrid	PUCP. UPCH.	Junta de C. Castilla La Mancha.
EHAS-Cuzco	Perú	643.788 €	2003 2006		Madrid	PUCP. UPCH.	ALIS-UE. CCS-UPM.
EHAS-Silvia	Colombia	386.831 €	2002 2005		Madrid	UniCauca	CCS-UPM. Ayto. de Madrid.
EHAS-Costa pacífica del Cauca	Colombia	675.197 €	2004 2006		Madrid	UniCauca	ALIS-UE. CCS-UPM.
BorgouNet. Fase II	Benín	95.800 €	2003 2005	59.069 €	Madrid	Arzobispado de Parakou	Junta de C. Castilla La Mancha.
Red de Comunicaciones en zonas rurales	Argentina	6.000 €	Feb. 2004 Oct. 2004	1.914 €	Cataluña	Mo. Ca. Se.	CCD-UPC.

1.5 Energía

ISF reinició en 2004 su trabajo en el **Área de Proyectos de Energía** con una iniciativa con la que se pretende contribuir al desarrollo sostenible de poblaciones tradicionales de la Floresta Nacional del Purús (unidad de conservación y uso forestal sostenible) de la **Amazonía brasileña**. El proyecto -que se realiza conjuntamente con el Instituto de Energía Solar de la Universidad Politécnica de Madrid- consiste en la mejora de la calidad de vida de la población, a través de la **implantación de servicios comunitarios de educación, capacitación y acceso a agua potable que hacen uso de tecnologías de la comunicación y energía solar fotovoltaica**. Los beneficiarios directos del proyecto son 2.600 personas pertenecientes a 16 comunidades y asentamientos dispersos.

Foto: Margalida M. Ramis/ ISF



Además, en **Nicaragua** se inició junto con la Asociación Tecuicán la elaboración de un **Plan de Desarrollo Energético Regional**, evaluando diferentes tecnologías renovables para su implantación.



Foto: Margalida M. Ramis/ ISF

Instalación de generación hidroeléctrica para autoabastecimiento de la Cooperativa Finca Magdalena. Isla de Ometepe.

Visita al Taller de Construcción de Aerogeneradores con bombas de Mecate para la extracción de agua. Managua.

Proyecto	País	Presupuesto	Plazo	Desembolso 2004	ISF Responsable	Contraparte	Cofinanciadores
Servicios de comunicación, educación y agua con energía solar en la Amazonía.	Brasil	113.215 €	Ene. 2004 Oct. 2005	20.239 €	Madrid	Associação dos Guardioes da Floresta	CCS-UPM. Ayto. de Móstoles.
Plan de Desarrollo Energético Regional.	Nicaragua	4.412 €	Jun. 2004 Abr. 2005	2.143 €	Islas Baleares	Tecuicán	Universidad de las Islas Baleares. Gobierno de las Islas Baleares.

Ingeniería Sin Fronteras (ISF) impulsa la Educación para el Desarrollo (EpD) en universidades -especialmente en escuelas de ingeniería- cubriendo tanto la formación reglada como la educación a través de la acción y el voluntariado.

Pretende favorecer la implicación personal y profesional, tanto del alumnado como del cuerpo docente, en la transformación de la realidad en un espacio justo y solidario. ISF persigue fomentar el debate y la formación sobre Cooperación Internacional para el Desarrollo, además de consolidar un área de conocimiento -la Tecnología para el Desarrollo Humano (TpDH)- desde la que se pueden hacer aportaciones interesantes a la lucha contra la pobreza y la promoción del desarrollo humano.

ISF trabaja la EpD en las siguientes líneas:

- 2.1. Formación Reglada
- 2.2. Formación Complementaria
- 2.3. Voluntariado
- 2.4. Documentación
- 2.5. Relaciones Institucionales

2.1. Formación Reglada.

ISF apoya la docencia en Cooperación Internacional para el Desarrollo, en Educación para el Desarrollo y en TpDH a través de la incorporación transversal de estos temas en los planes de estudio de las ingenierías y la participación en asignaturas específicas.

Durante el curso 2003-2004 se impulsaron las siguientes asignaturas de libre elección:

- **Universidad de La Coruña:** Introducción a la Cooperación para el Desarrollo.
- **Universidad de Málaga:** Introducción a la Cooperación para el Desarrollo.
- **Universidad Politécnica de Cataluña:** TpDH: Procesos Participativos; Proyectos de Cooperación al Desarrollo: conceptos y Metodología; Ingeniería y Desarrollo Humano: Energías Renovables; Aproximación a los Países en Vías de Desarrollo; Tecnologías Sostenibles para la gestión integral del Agua; Cooperación Internacional, Ingeniería y Desarrollo.
- **Universidad de Lérida:** Soberanía Alimentaria en el Norte y en el Sur.
- **Universidad de Girona:** Energía eólica.
- **Universidad Autónoma de Barcelona:** Ciencia y Tecnología para la Paz.
- **Universidad Politécnica de Madrid:** Fundamentos de la Cooperación para el Desarrollo; Tecnologías de la Información y la Comunicación y Desarrollo Humano; Desarrollo y Cooperación Internacional.
- **Universidad Carlos III:** Cooperación al Desarrollo y Tecnologías Apropriadadas.
- **Universidad Politécnica de Valencia:** Introducción a la Cooperación para el Desarrollo; Proyectos de Cooperación para el Desarrollo y Voluntariado en Organizaciones no Gubernamentales.

En la UNED se impartió un curso, dentro del Programa de Formación Permanente, titulado *Tecnologías de la Información y la comunicación y desarrollo*.

En la Facultad de Química de Sevilla se organizó un Curso de Extensión Universitaria *Tecnología para el Desarrollo Humano y Sostenible*.

Con la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) se ha impartido la segunda edición de formación específica (Curso de Postgrado y dos programas de especialización) en Cooperación ► Internacional y Tecnologías para el Desarrollo Humano.

ISF en el País Vasco sigue impulsando la introducción de los valores de la EpD en la formación de los estudiantes de primaria y secundaria en 7 centros de Mondragón.

2.2. Formación Complementaria.

ISF ofrece formación práctica y específica a través de la realización de cursos, conferencias, prácticas tuteladas y ofertas de participación en misiones de apoyo técnico y conocimiento de la realidad en países y sectores tecnológicos y áreas geográficas de especialización de ISF. En Castilla León, ISF organizó durante el mes de marzo en la Universidad



de Valladolid, el **VI Curso Tecnología, Sociedad y Desarrollo**, centrado en el *Acceso Universal al Agua*. Participaron 45 personas y tuvo una duración de 20 horas.

En el País Vasco se impartió el **V Seminario sobre Desarrollo, Cooperación y Tecnología** en la Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao dirigido a universitarios principalmente y en Lugo tuvo lugar el **Seminario Desarrollo y Cooperación**.

ISF también organizó un **Ciclo de Conferencias sobre Tecnología para el Desarrollo Humano** en Sevilla -en el Colegio de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental- y en Granada -en la Escuela de Ingenieros de Caminos de la Universidad de Granada-.

En el mes de noviembre se celebró en Madrid la **IV Conferencia de Tecnología para el Desarrollo Humano**, titulada *Las Tecnologías de la Información y la Comunicación*:



Foto: Arturo F. Velasco/ISF

Inauguración de la IV Conferencia de Tecnología para el Desarrollo Humano. Madrid. Noviembre 2004.

una herramienta de desarrollo, a ▲
la que asistieron 150 personas.

Durante el año 2004 se ha realizado un curso virtual con la colaboración del Campus for Peace de la UOC dirigido fundamentalmente a voluntarios y voluntarias de ISF: **Curso Básico de Voluntariado y de Cooperación para el Desarrollo Humano**. Se inscribieron 39 personas y el objetivo general del curso era iniciar a las personas interesadas en el conocimiento del significado del voluntariado y su vinculación con

el desarrollo humano. También se llevó a cabo la formación dirigida a las 31 personas que participaron en Proyectos de Conocimiento de la Realidad en países donde ISF-Cataluña ejecuta proyectos de cooperación al desarrollo. Durante el mes de junio se realizó en la UPC un taller, **La educación en valores en el ámbito de los estudios técnicos: el reto del Espacio Europeo de Educación Superior**, dirigido a profesores y profesoras del ámbito de las enseñanzas científico-técnicas. El objetivo principal del taller era

profundizar en las herramientas necesarias para introducir de manera transversal la educación integral de los alumnos y alumnas en la universidad, con el fin de potenciar la Educación para el Desarrollo en las enseñanzas técnicas superiores y aprovechar el nuevo marco del espacio Europeo de Educación Superior.

En Cataluña, se organizaron las **II Jornadas Energías Renovables y Desarrollo Humano: procesos participativos**, en la Universidad Politécnica de Cataluña. En colaboración con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, contaron con la participación de 60 profesores y profesionales y cerca de 250 alumnos. Y en la Universidad de Gerona se



organizaron, junto con la Asociación Catalana de Técnicos en Energía, Climatización y Refrigeración (ACTECIR), las **II Jornadas sobre Energías Renovables**. Se inscribieron más de 200 personas y se editó un CD sobre las Jornadas.

En Cataluña se organizó un Ciclo de Conferencias sobre **Ingeniería y Desarrollo Humano**, dirigidas a los profesionales de la ingeniería junto con Colegios Profesionales de Ingeniería.

Durante 2004, ISF organizó también las siguientes Jornadas: *Jornadas Solidarias*, en la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón; *Energías Renovables: innovaciones y nuevas aplicaciones*, en la Universidad de Gerona; *Agua y Políticas de Cooperación* en la ETS de Ingenieros de Caminos de Madrid y en la Federación de ONGD de Cataluña; *Recursos naturales y sociedad: perspectivas de gestión* en la ETS de Ingenierías Agrarias de Palencia; *La sociedad de la Información y*

el Desarrollo Humano en el COI Industriales de Madrid con motivo de la Semana de la Ciencia, etc.

Varias asociaciones de ISF (Madrid, Galicia, Valencia, País Vasco, Andalucía) han realizado **Cursos de Introducción a la Cooperación para el Desarrollo o de Proyectos de Cooperación**.

Los días 9, 10, 11 y 12 de octubre se celebró en Liria (Valencia) el **XII Encuentro Estatal de ISF** dedicado al tema *Proyectos y Programas de Cooperación Internacional*, en el que participaron 145 personas.

2.3. Voluntariado.

A través de esta línea, ISF apoya la incorporación y la vinculación de la comunidad universitaria en espacios de voluntariado. Se organizaron Cursos de Introducción al Voluntariado en Cooperación al Desarrollo en varias universidades. ISF, apoyada por diversas universidades, ha realizado el Programa

de **Proyectos de Conocimiento de la Realidad** mediante el que 51 estudiantes de Cataluña, Madrid, Galicia, Murcia y Navarra viajaron a Uganda, Perú, Argentina, Camerún, El Salvador, Nicaragua y Tanzania para trabajar con nuestras contrapartes. A su vuelta realizaron actividades de sensibilización y voluntariado en los grupos de ISF.

ISF ha participado en el grupo de trabajo de voluntariado de la Coordinadora de ONGD de España y de varias Coordinadoras Autonómicas de ONGD.

2.4. Documentación.

ISF ofrece documentación de apoyo bibliográfico sobre Tecnología para el Desarrollo Humano y también edita un boletín informativo trimestral (**ISFormativo**) en castellano y gallego, y una publicación semestral (**Esferas**) vinculada a los distintos grupos de voluntariado. ISF continúa colaborando con la Biblioteca Gabriel

Portada de la publicación semestral Esferas .



Boletín informativo trimestral en castellano, catalán y gallego.



Ferraté (UPC) para poner al servicio de la comunidad universitaria documentación relacionada con la tecnología y la cooperación al desarrollo, contribuyendo a la creación e implementación en esta biblioteca de la colección TDHS (Tecnología para el Desarrollo Humano y Sostenible).

A lo largo de 2004, ISF siguió impulsando un espacio digital en el que es posible encontrar y aportar información diversa sobre diversos aspectos de la educación, cooperación y tecnología para el desarrollo humano.

2.5. Relaciones Institucionales.

Con esta línea, ISF pretende potenciar la incorporación de la EpD en las misiones de escuelas de ingeniería y universidades, así como involucrar a colegios profesionales y organismos públicos en su financiación. Además, se fomenta nuestra participación en los grupos de trabajo de EpD de las coordinadoras de ONGD.

Y a lo largo de 2004 se han potenciado las relaciones de ISF con colegios profesionales renovando los convenios establecidos con aquellos que apoyan nuestro trabajo. ▼

Firma del Convenio de Colaboración entre el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid e ISF. Febrero 2004.



Foto: COLIIM

3 INCIDENCIA Y SENSIBILIZACIÓN

ISF, a través de sus actividades de incidencia y sensibilización, tiene como objetivos, por un lado, influir en la toma de decisiones de los diferentes agentes sociales (administraciones, partidos políticos, empresas, universidades) y por otro, favorecer un mejor conocimiento de los diferentes aspectos implicados en la situación y evolución del desarrollo humano. A través de ello, ISF promueve cambios que, directa o indirectamente, impulsan la reducción de la pobreza y la mejora de las condiciones de vida de las personas desfavorecidas en los países del Sur. Y, en particular, persigue un aumento cuantitativo y una mejora cualitativa de la Cooperación al Desarrollo que considere principalmente la Tecnología para el Desarrollo Humano y el Acceso Universal a los Servicios Básicos.

3.1. Incidencia



Asamblea de la CONGDE.
Madrid. Septiembre 2004.

Durante 2004 y de cara a las elecciones generales celebradas en el mes de marzo, ISF participó en la Campaña que la Coordinadora de ONGD de España (CONGDE) organizó solicitando una mayor y mejor Ayuda Oficial al Desarrollo. Bajo el lema **0,7 Reclámalo** se reivindicaba el compromiso de dedicar el 0,7% del PIB a Cooperación al Desarrollo y una ayuda oficial solidaria, desinteresada, transparente y participativa.

ISF fue una de las cuatro ONG elegidas por la CONGDE, para representar al sector -durante 4 años- en el nuevo **Consejo de Cooperación al Desarrollo**, órgano consultivo de la Administración General del Estado, en el que están representados diferentes sectores de la sociedad civil (sindicatos, ONG, empresas, universidades, etc.).

Respondiendo a la solicitud de los gestores de la cooperación oficial, ISF colaboró en la elaboración del nuevo **Plan Director de la Cooperación Española**, participando en la confección de cuatro documentos que abordaban los aspectos sectoriales de Agua y Saneamiento, Energía, Tecnologías de la Información y la Comunicación y Educación para el Desarrollo y Universidad.

Actualmente, ISF forma parte del **Observatorio de Responsabilidad Social Corporativa (RSC)**, una plataforma de pensamiento e investigación y generación de opinión de la sociedad civil para la comunicación y sensibilización sobre la RSC. El Observatorio, que se constituyó en marzo de 2004, está integrado por ONG, sindicatos y organizaciones de consumidores.

En el marco de la campaña **Por la paz, No a la investigación militar**, en la que participó ISF junto a otras entidades, se organizó en la Universidad Politécnica de Cataluña un ciclo temático de conferencias sobre *Pacifismo y Ciclo Armamentístico*. En Asturias y Valladolid también se impulsaron actividades en torno a esta campaña.

En 2004, ISF continuó trabajando en la plataforma **Àgora Nord-Sud** (que integran ESF Catalunya, Entrepobles, Medicus Mundi, Setem y Veterinaris Sense Fronteres) participando en los diferentes proyectos de ésta, especialmente en torno a la campaña de seguridad alimentaria.

La **CONGDE** contó con la participación de ISF principalmente a través de su Vicepresidencia. También estuvo presente en varias **Federaciones de ONGD autonómicas y locales** y colaboró con distintas **plataformas y movimientos sociales**.

3.2. Sensibilización.



Portada del folleto de la Campaña Derecho al Agua

◀ ISF continúa su Campaña **Derecho al Agua**, cuyo objetivo es reivindicar el cumplimiento de los compromisos internacionales de paliar la crisis del agua y exigir que los servicios de abastecimiento de agua se operen con criterios sociales.

Sobre este tema se realizó una **Exposición Itinerante** que se inauguró en noviembre de 2004 en la ETS de Ingenieros de Caminos de Madrid y continuó su recorrido por varias universidades de la Comunidad Autónoma de Madrid. También, en el marco de esta Campaña se celebraron diversas charlas y debates para dar a conocer la problemática. Estas conferencias estuvieron enfocadas tanto al público en general como a los actores de la cooperación española presentes en

el sector. Asimismo, se elaboró un **DVD** de 14 minutos de duración, que recoge imágenes del Programa Hidrosanitario que ISF está llevando a cabo en Tanzania.

Por otro lado, la Exposición Itinerante **Acceso Universal a Servicios Básicos** continuó su recorrido y se ha mostrado en ciudades e instituciones de Valladolid, Murcia, Navarra, Islas Baleares, Gijón y Almadén.



Exposición Acceso Universal a Servicios Básicos, en Palma de Mallorca

ISF sigue con su labor de sensibilización sobre **comercio justo y consumo responsable**. En Cataluña, Valladolid, Madrid, Aragón, Andalucía y País Vasco se llevaron a cabo varias acciones encaminadas a esta labor (campañas, presentaciones, introducción de café de comercio justo en las cafeterías de la universidad, ferias de comercio justo, etc.).

En estos momentos, ISF y Medicus Mundi están llevando a cabo el proyecto de sensibilización **Petróleo y Personas. El oleoducto Chad-Camerún** con el que quieren mostrar las consecuencias humanas, sanitarias y medioambientales que está provocando la construcción del oleoducto de más de 1.000 Km, que va desde el centro de Chad hasta la costa de Camerún. Durante 2004 se realizaron unas 20 acciones (exposición fotográfica, charlas sobre el petróleo y sus efectos sociales y ambientales en el Sur, etc.) www.oleoductetchadcameroun.org

En ISF pensamos que desde la investigación también se puede contribuir a una mayor justicia social. Por eso fomentamos en el seno de la universidad el desarrollo de tecnologías puestas al servicio del desarrollo y el análisis crítico de sus relaciones con la ingeniería. Uno de nuestros objetivos es poner en práctica los resultados de esas investigaciones en las acciones de desarrollo. Así, se favorece la difusión y transferencia de tecnología apropiada, buscando ir más allá y participar en la cogeneración de conocimiento apropiado junto con contrapartes.

Desde ISF potenciamos la realización de proyectos fin de carrera, tesinas de master y tesis doctorales relacionados con nuestro trabajo. En 2003 se lanzó el **III Concurso de Proyectos Fin de Carrera** y el **I de Tesis Doctorales** sobre Cooperación Internacional en el ámbito de la Tecnología para el Desarrollo Humano, junto con diversas universidades y colegios profesionales de ingeniería.

En total, se presentaron 46 Proyectos Fin de Carrera y 18 Tesis Doctorales, de 16 universidades de todo el estado español. También se creó una página web para apoyar la realización de Proyectos Fin de Carrera sobre Cooperación al Desarrollo (<http://pfc.ingenieriasinfronteras.org>).

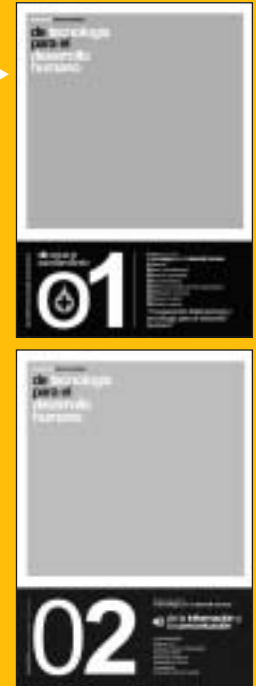
Por otro lado, en 2004 se han editado los dos primeros números de la revista semestral de ISF **Cuadernos Internacionales de Tecnología para el Desarrollo Humano**. El nº 1 dedicado al tema Agua y Saneamiento y el nº 2 a Tecnologías de la Información y la Comunicación.

En I+D+i, ISF se centra en las siguientes líneas:

Agua y saneamiento

ISF en Cataluña continuó desarrollando el Plan Director de Agua y Saneamiento de la Sierra de El Bálsamo (El Salvador). Se trata de una herramienta de gestión y planificación del territorio de carácter participativo que incluye el análisis técnico y social de las opciones disponibles para asegurar el acceso a los servicios vinculados al ciclo del agua. Asimismo, se están mejorando las técnicas constructivas y operacionales de los diferentes elementos y procesos que conforman los sistemas de abastecimiento y saneamiento, mediante tesinas y proyectos fin de carrera específicos.

Como resultado del proyecto puesto en marcha en El Salvador, se está apoyando a diversas ONG de este país principalmente, en el desarrollo de sistemas de abastecimiento de agua. Igualmente, se



Portadas de los Cuadernos Internacionales de Tecnología para el Desarrollo Humano



Foto: Arnaud Bayle/ ISF

colabora con otras ONG en el Norte con el mismo objetivo: asegurar la calidad de la cooperación técnica realizada desde el Estado. Es de destacar, el apoyo al diseño del Programa de Agua de Intermon Oxfam en Etiopía, en el que se ha aportado la visión de género en las intervenciones en agua y saneamiento, orientando las metodologías en este sentido y mejorando los documentos desarrollados hasta el momento.

Energías renovables

ISF en Valencia continuó con el programa de investigación en tecnologías apropiadas de bombeo fotovoltaico en el ámbito rural nicaragüense. ISF en Aragón realizó varios trabajos de investigación en este campo: microcentral en zona aislada y selección de equipos de minieólica.

Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

Durante 2004 se siguió con las investigaciones dentro del programa **EHAS (Enlace Hispano Americano de Salud)**, que desarrolla la Universidad Politécnica de Madrid con el apoyo de ISF. Las tareas de investigación e innovación se centraron en cuatro ámbitos: sistemas de telecomunicación de voz y



Foto: Arnaud Bayle/ ISF

datos (Internet) para zonas rurales aisladas, teleservicios para entornos de baja conectividad, metodologías de incorporación de tecnologías de la información y metodologías de evaluación de intervenciones de telemedicina rural.

Se realizaron las siguientes actividades:

Avance en la adaptación de la metodología de evaluación de proyectos EHAS, mejorando las herramientas cualitativas de recolección de datos basadas en técnicas participativas; diseño de estaciones de trabajo para los usuarios aislados, de bajo consumo, coste reducido y fáciles de mantener; preparación de un entorno gráfico y desarrollo de un procesador autónomo de comunicaciones basado en Linux.

Para la gestión de las redes de telecomunicación EHAS se desarrolló un sistema basado en correo electrónico; se desarrolló gran parte de un entorno virtual de aprendizaje para zonas rurales aisladas de conectividad intermitente, pero planificada. Asociado a la plataforma se desarrolló un editor de cursos basado en XML. También se trabajó en un router inalámbrico para WiFi rural apto para ser alimentado por energía solar.

Por último, ISF en Andalucía siguió desarrollando la línea de trabajo TIC basada en el estudio de las desigualdades fruto de la aplicación de la informática.

5 INFORMACIÓN ECONÓMICA

Ingresos

Privados

- Cuotas y Donaciones 355.357 €
- Otros Ingresos Privados 422.029 €

Públicos

- Administración Central 246.980 €
- Comunidades Autónomas 649.293 €
- Ayuntamientos y Diputaciones 705.477 €
- Organismos Internacionales 73.872 €

Total Ingresos 2.453.008 €

Gastos

- Proyectos de Desarrollo 1.660.558 €
- Programas EpD, Sensibilización
e Investigación 327.430 €
- Administración/Comunicación 355.247 €
- Otros 55.289 €

Total Gastos 2.398.524 €

Activo

- Inmovilizado 16.908 €
- Deudores
 - Subvenciones concedidas
pendientes de ingreso 1.019.950 €
 - Otros deudores 96.897 €
- Tesorería 2.435.164 €
- Otros 3.529 €

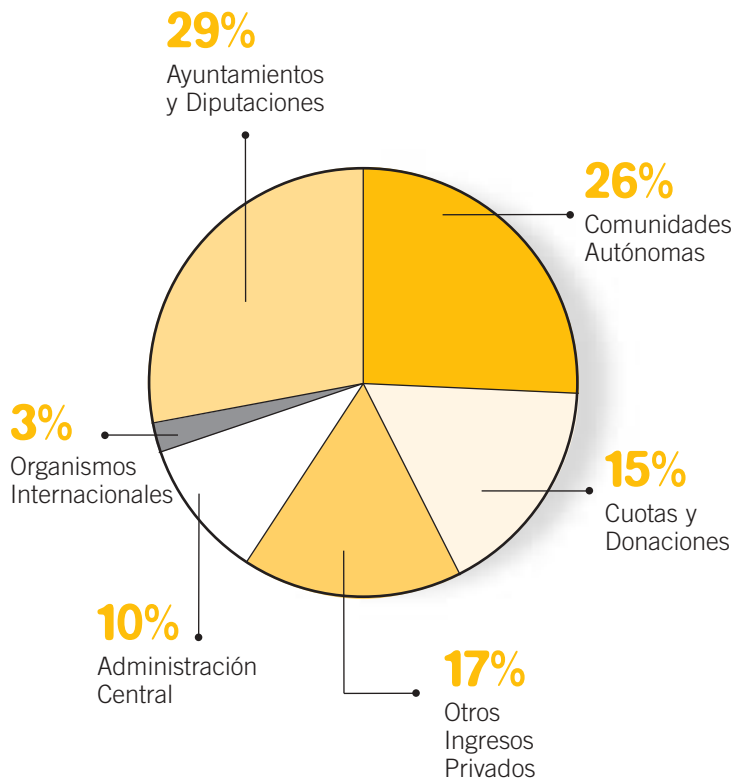
Total activo 3.572.448 €

Pasivo

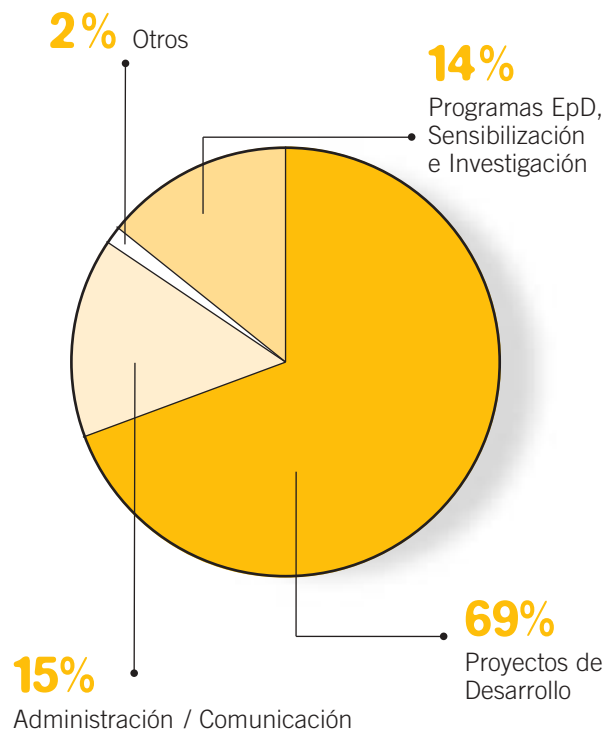
- Reservas 217.913 €
- Subvenciones pendientes de aplicar .. 3.224.479 €
- Acreedores 130.056 €

Total Pasivo 3.572.448 €

INGRESOS



GASTOS



Nuestro trabajo de 2004 ha podido realizarse gracias a la generosa participación de nuestros socios y voluntarios y a la colaboración de las siguientes instituciones:

Administraciones Públicas

- Agencia Española de Cooperación Internacional
- Comunidad Autónoma de Madrid
- Comunidad Autónoma de Murcia
- Cortes Valencianas
- Diput. de Barcelona
- Diput. de Gerona
- Diput. de La Coruña
- Diput. de Valladolid
- Diput. Foral de Guipúzcoa
- Diput. Foral de Vizcaya
- Diput. General de Aragón
- Diput. Provincial de Sevilla
- Fondo Catalán de Cooperación al Desarrollo
- Fondo Mallorquín de Cooperación y Solidaridad
- Generalitat Valenciana
- Generalitat de Catalunya
- Gobierno de las Islas Baleares
- Gobierno de Navarra
- Gobierno Vasco
- Info-Dev
- Instituto Nacional de la Juventud
- Junta de Andalucía
- Junta de Castilla y León

- Junta de Comunidades de Castilla La Mancha
- Principado de Asturias
- Secretaría Española de Cooperación Internacional
- Unión Europea

Ayuntamientos

- Alcira
- Alcoy
- Aspe
- Baracaldo
- Barcelona
- Bilbao
- Cieza
- El Masnou
- Gerona
- Gijón
- Lérida
- Lugo
- Madrid
- Mondragón
- Móstoles
- Murcia
- Oleiros
- Paiporta
- Portugalete
- Reus
- Rubí
- San Fernando
- San Vicente del Raspeig
- Sant Boi de Llobregat
- Sevilla
- Valencia
- Valladolid
- Vilanova i la Geltrú

Universidades

- Universidad Autónoma de Barcelona
- Universidad Carlos III de Madrid
- Universidad de La Coruña-OAS
- Universidad de Alicante-CCD

- Universidad de Burgos
- Universidad de Castilla La Mancha
- Universidad de Gerona
- Universidad de Lérida-CCI
- Universidad de Málaga
- Universidad de Mondragón
- Universidad de Oviedo
- Universidad de Santiago de Compostela
- Universidad de Sevilla
- Universidad de Valladolid
- Universidad de Vigo
- Universidad del País Vasco-OCD
- Universidad Politécnica de Cataluña-CCD
- Universidad Politécnica de Madrid-CCS
- Universidad Politécnica de Valencia-CCD
- Universidad Pontificia de Comillas
- Universidad Pública de Navarra

Centros Universitarios

- Escuela de Ingenierías Industriales de la U. de Extremadura.
- Escuela Politécnica Superior de Mondragón
- Escuela Superior de Ingenieros de la U. de Sevilla.
- ETS de Ingeniería de Bilbao
- ETS de Ingeniería de Gijón
- ETS de Ingenierías Agrarias de la U. de Valladolid
- ETS de Ingenieros Aeronáuticos, Agrónomos, Caminos, Industriales, Telecomunicación y Campus Sur, de la UPM.
- ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona, ETS de Ingenieros Industriales de Barcelona e ISAIL, de la UPC.

- ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de La Coruña
- ETS de Ingenieros Industriales de Valencia
- ETS de Ingenieros Industriales y Facultad de Ciencias, de la U. de Valladolid
- ETS de Ingenieros Industriales, Informática y Telecomunicación de la U. de Málaga
- EU de Ingeniería Técnica Industrial de Toledo
- EU Politécnica de Almadén
- EU Politécnica de Valladolid
- Facultad de Ciencias, de Psicología y de Ciencias de la Educación, de la U. de Sevilla.
- Vicerrectorado de Relaciones Exteriores, Escuela Politécnica Superior de Ingenieros y Centro de Tecnologías de la Información, de la U. de Islas Baleares.
- Vicerrectorado de Proyección Social y Cultural de la U. de Zaragoza.

Colegios Profesionales

- C de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Barcelona
- C Nacional de Ingenieros del ICAI
- CI de Caminos, Canales y Puertos
- CI de Caminos, Canales y Puertos de Cataluña
- CI Industriales de Cataluña
- CI Técnicos Forestales de Galicia
- CI Técnicos Industriales de Barcelona
- CI Técnicos Industriales de Gerona
- CI Técnicos Industriales de Lérida
- CI Técnicos Industriales de Manresa
- CI Técnicos Industriales de Tarragona

- CI Técnicos Industriales de Tarrasa
- CI Técnicos Industriales de Valladolid
- CI Técnicos Industriales de Vilanova
- COI de Caminos, Canales y Puertos del País Vasco
- COI de Telecomunicación
- COI Industriales de la Región de Murcia
- COI Industriales de Madrid
- COI Superiores Industriales de Asturias y León
- COI Técnicos de Telecomunicación
- COI Técnicos Industriales de Alicante
- COI Técnicos Industriales de las Islas Baleares
- COI Técnicos Industriales de Vizcaya
- COI Técnicos Industriales del Principado de Asturias
- Colegio de Abogados del Señorío de Vizcaya
- Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales

Fundaciones y entidades privadas

- Asesoría JET
- Caixa Galicia
- Caixa Popular
- Caja de Caminos, Canales y Puertos
- Caja Madrid (Obra Social)
- Circulo de Bellas Artes
- DIA, S.A.
- Eroski S. C.
- Fagor S. C.
- Fundación Artigas
- Fundación El Monte
- Fundación La Caixa
- Fundación Social Universal
- Grupo de Teatro 4PTU
- Grupo de Teatro No es culpa Nuestra
- IEEE
- Ikerlan S. C.
- Instituto Catalán de Tecnología
- MainStrat
- Person Consultoría y Desarrollo
- Trabajadores del Instituto Catalán de Tecnología
- ULMA S. C.

Federación Española de
Ingeniería Sin Fronteras

Junta Directiva:

Miguel Ángel Pantoja
(Presidente)

Mar Clemente
(Vicepresidenta)

José Alonso Aguilar
(Secretario)

Cristian Bardají
(Tesorero)

c/ José Gutiérrez Abascal, 2
28006 Madrid
Tfno.: 91 590 01 90
Fax: 91 561 92 19
www.isf.es
info@isf.es

Asociaciones

Andalucía

Málaga

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

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

Cº Politécnico Superior
C/ María de Luna, 3. 50015 Zaragoza
Tfno.: 976 76 10 00
isf@posta.unizar.es

Asturias

Campus de Viesques
Aulario Sur
33204 Gijón (Asturias)
Tfno.: 620 223 901
isfayl@ingenieriasinfronteras.org

Castilla la Mancha

EUITI
Campus Tecnológico
Avda. Carlos III, s/n.
45004 Toledo
info@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

Via Layetana, 39
08003 Barcelona
Tfno.: 93 310 08 43
Fax: 93 319 60 42
contacta@isf-cat.org

Extremadura

info.badajoz@extremadura.es

Galicia

ETSI Caminos
Campus Elviña s/n
15192 La Coruña
Tfno.: 98 116 70 00 Ext. 1479
esfgalicia@ingenieriasinfronteras.org

Islas Baleares

Espai Solidari
C/ Ramón Berenguer III, 20
07003 Palma de Mallorca
Tfno.: 971 49 86 36. Fax: 971 49 80 30
esf@uib.es

Madrid

ETSI Industriales
C/ José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid
Tfno.: 91590 01 90. Fax: 91 561 92 19
info@isf.es

Murcia

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales
Avda. Alfonso X El Sabio, 13. 30008 Murcia
Tfno.: 666 691 311. isfmurcia@yahoo.es

Navarra

asociacion.ingenieriasinfronteras@unavarra.es

País Vasco

ESI de Bilbao
Alda. Urquijo, s/n. 48013 Bilbao
Tfno.: 94 601 72 26
bivisfpv@bi.ehu.es

Valencia

ETSI Industriales (Aulario Nuevo)
Camino de Vera s/n. 46071 Valencia
Tfno.: 96 387 71 70. aisf@upv.es



Ingeniería
Sin Fronteras



C/ José Gutiérrez Abascal, 2
28006 Madrid
Telf.: 91 590 01 90
Fax: 91 561 92 19
info@isf.es • www.isf.es