



LA FUEYA

Nº93 Marzo de 2003

Ingeniería Sin Fronteras
Asturias y León

Boletín Informativo de Ingeniería Sin Fronteras Asturias y León

ISF/AyL : Campus de Viesques. Aulario Sur. 33204 Gijón

E.T.S. de Ingenieros de Minas, c/ Independencia 13, 33004 Oviedo

Pabellón Albeitar-Avda. de la Facultad de Veterinaria 25, 24071 León

E.U. de Ingeniería Técnica Industrial, c/ Manuel Llana 75, 33208 Gijón

e-mail: isfayl@ingenieriasinfronteras.org Pag Web: <http://ayl.ingenieriasinfronteras.org> (en construcción)

Dep. Legal AS-1438-93/C.I.F.:G-33378191

Ingreso de donativos en Caja de Asturias CUENTA: 2048-0156-12-340000497

CITAS.

“¿Qué otra palabra sino ‘IMPERIO’ sirve para describir esa cosa asombrosa en la que se está convirtiendo Estados Unidos?”

Es el único país que vigila el mundo mediante cinco mandos militares internacionales, mantiene más de un millón de hombres y mujeres armados en cuatro continentes, despliega buques de guerra para vigilar todos los océanos, garantiza la supervivencia de países como Israel o Corea del Sur, maneja los mandos del comercio mundial y alimenta las mentes y los corazones de todo un planeta con sus sueños y deseos.”

Michael Ignatieff ('The New York Sunday Times Magazine', 2 de enero de 2003).

“Estados Unidos no es sólo la única superpotencia mundial, es una hiperpotencia cuyo gasto militar será pronto igual al del conjunto de los siguientes 15 países más poderosos.”

Timothy Garton Ash ('The New York Review of Books', 13 de febrero de 2003).

“Con toda finura y profundidad le respondió al célebre Alejandro el Magno un pirata caído prisionero. El rey en persona le preguntó: ¿Qué te parece tener el mar sometido a pillaje? Lo mismo que a ti –respondió– el tener el mundo entero. Sólo que a mí, como trabajo en una ruin galera, me llaman bandido, y a ti, por hacerlo con toda una flota, te llaman emperador.”

San Agustín

LA FUEYA



Ingeniería Sin Fronteras
Asturias y León

TALLER SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES Y DESARROLLO.

El pasado 25 de Enero se celebró en la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón el tercer taller del ciclo de Cooperación Tecnológica para el Desarrollo. Bajo el título de Energías Renovables y Desarrollo tuvimos la oportunidad de aprender sobre la Energía Solar Fotovoltaica y la procedente de la Biomasa. Para la primera parte disfrutamos de la presencia de Pablo Díaz Villar, investigador del Instituto de la Energía Solar de Madrid, y de Leonor Castrillón Pérez, profesora del Área de Medio Ambiente de la Universidad de Oviedo, y colaboradora de ISF-AyL.

La primera sorpresa del taller fue la asistencia de público. Quizá por lo atractivo del tema, conseguimos juntar a más de 30 personas entre ponentes, gente de ISF y público en general.

Dentro de este ambiente de inusitada expectación comenzó el taller, con una breve introducción del concepto de Tecnología apropiada a cargo de Jorge. Dicho esto comenzaron las exposiciones de Pablo y Leonor.

Pablo realizó una explicación de la problemática energética en el mundo subdesarrollado, y cómo puede dar respuesta a esa problemática la energía solar fotovoltaica. Ventajas, inconvenientes, etc. La exposición continuó con una explicación de los principales componentes que intervienen en una instalación de este tipo, así como un pequeño trivial de "encuentra el fallo de esta instalación". Entre todos, pudimos descubrir verdaderas aberraciones realizadas con toda la buena intención del mundo, pero que por un mínimo error tiran por la borda todo el esfuerzo realizado.

Por su parte, Leonor nos introdujo en el mundo de los biodigestores y la digestión anaerobia, es decir: el biogás. Cómo a partir de residuos orgánicos podemos obtener metano para su utilización posterior en cocinas, etc.

Después de una primera exposición teórica del proceso interno de generación del biogás, las reacciones químicas, las condiciones ambientales que requiere y los resultados que se obtienen, disfrutamos de un video en el que se podían observar diversos ejemplos de aplicación de esta tecnología en el Tercer Mundo.

De ellas, destacar varias ideas y curiosidades:

- Dentro de los países empobrecidos, se dan unas cifras de menos de un 5% de los hogares con acceso a la electricidad.
- La principal dificultad de estos países estriba en la distribución de la población en pequeñas comunidades rurales muy dispersa, lo cual hace económicamente inviable la instalación de importantes redes centralizadas. La solución entonces puede pasar por establecer pequeñas redes locales de acceso a la electricidad, sabiendo que ninguna de las soluciones que se pueden plantear son rentables.
- Las ventajas que ofrece la Energía solar fotovoltaica es que es una energía gratuita, de libre acceso y limpia, al tiempo que proporciona un gran nivel de independencia tecnológica. Si bien los módulos sólo se fabrican en pocos lugares, duran más de 20 años, por lo que no se considera gran dependencia, y no dan problemas en cuanto a disponer de mantenimiento local.
- Se plantea un pequeño problema a la hora de tratar con la población beneficiaria de los posibles proyectos de electrificación. Si se les pregunta, dirán que necesitan o prefieren tener Televisión antes que agua, o luz... será necesario un proceso de negociación para poder llegar a un término medio, pues si la población no quiere los paneles para luz, terminará por no usarlos y no habrá valido el esfuerzo para nada. Aparece la importancia de la participación. Lo mismo sucedía con el biogás, que generaba rechazo el hecho de "calentar tu comida con el gas proveniente de..." o terminaba por abandonarse una instalación por los

requisitos que implica de mantenimiento diario (resultaba muy costoso levantarse todos los días de madrugada a remover el contenido del digestor).

- Como curiosidad, una empresa del Norte enviaba a Brasil módulos solares defectuosos, que no pasaban los controles de calidad para el Norte, y daban un 20-30% menos de la energía que nominalmente prometían. La empresa se llama Siemens (otra vez la dichosa globalización por aquí en medio)... Por ello, en el Instituto de Energía Solar realizan ensayos para estudiar las características reales de los componentes.

Un breve pero intenso debate, un rico intercambio de impresiones y experiencias entre diversos asistentes y unas sanas intenciones de colaboración para el futuro dieron por terminado el taller.

¿Conclusiones? Cada uno debe sacar las que quiera, pero una de las principales es que la energía no soluciona los problemas del desarrollo pero ayuda, y que debemos además mirar hacia nosotros mismos y revisar si nuestro hábitos energéticos son sostenibles.

Guillermo Jiménez Treviño (Willy)
Socio de ISF A y L

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE ISF A Y L.

El pasado sábado 8 de marzo **Ingeniería Sin Fronteras de Asturias y León** celebró su asamblea general ordinaria. El lugar escogido para ello fue el Conceyu de la Mucedá de Gijón, al que desde estas líneas queremos agradecer su colaboración.

La convocatoria tuvo el siguiente orden del día:

- 0 Lectura y aprobación (si cabe) del acta de la asamblea anterior
- 1 Actualización del registro de socias y socios
- 2 Balance económico del ejercicio anterior (2002)
- 3 Evaluación de actividades 2002
- 4 Propuestas para el 2003
- 5 Presupuesto 2003
- 6 Renovación de la junta de coordinación, tesorería y secretaría
- 7 Ruegos y preguntas

De todos los puntos anteriores tienen especial relevancia los relativos a la evaluación de actividades del año 2002 y a la propuesta de las mismas para el año 2003.

Así se constató que a lo largo de 2002 se emplearon muchos recursos y tiempo en la reestructuración de la Asociación, se modificó la estructura de comisiones por una de grupos más heterogéneos. Por otra parte se retomaron los vínculos con la Universidad de Oviedo, que si bien nunca estuvieron rotos, en los últimos años la presencia de ISF AyL en la universidad había disminuido.

Se siguió participando en la Federación, tanto a través de las Asambleas Federales, como en los distintos foros electrónicos. En relación con los proyectos desarrollados se finalizó el proyecto en Cuba y se están evaluando, de forma muy preliminar, la posibilidad de realizar proyectos en Mozambique. Se ha reabierto, así mismo, el proyecto en el Sahara.

Con relación a la coordinación de la asociación se constata una mejora en la gestión de recursos humanos, aunque aun falta mucho por hacer. Por otra parte se han cerrado proyectos pero no se han abierto nuevas líneas de trabajo.

Se está trabajando de forma activa en la Coordinadora de ONGDs del Principado de Asturias, fundamentalmente, tal y como se dijo expresamente, gracias a la implicación y el gran trabajo realizado por Agueda.

En relación a las propuestas para el año 2003 se hizo especial hincapié en la mejora de los aspectos administrativos de la asociación (Coordinación, Tesorería y Secretaría), con la finalidad de racionalizar el trabajo, hacer un mayor seguimiento de grupos, tener más contacto con la Federación, trabajo con colectivos de 4º mundo y hacer una buena gestión de RR.HH.

Se seguirá con el trabajo en la coordinadora, especialmente en el grupo de sensibilización para dar más apoyo y estar al corriente de las actividades que se propongan.

Se prestará especial atención a los posibles proyectos de Mozambique, así como al cierre definitivo del proyecto de Cuba y del Sahara.

Cada vez cobran más importancia las actividades relativas a Globalización y nuevos movimientos sociales y por ello este año queremos seguir informando a la asociación de nuevas actividades y fomentar la participación en movilizaciones, campañas... Por desgracia esto está funcionando, tal y como se ha visto en estas últimas semanas de barbarie. Dijo por desgracia porque me encantaría que no hicieran falta movilizaciones populares para despertar conciencias dormidas y/o borrachas de fútbol, operaciones triunfo y demás versiones modernas del "pan y circo"

Uno de nuestros grandes objetivos para este año es la Universidad de Oviedo. Tanto en lo que implica la nueva asignatura de cooperación para el desarrollo, como en la campaña NO I+D Militar, y el mantenimiento del grupo en la escuela politécnica superior de ingenieros de Gijón.

Se eligió a la junta directiva, en la que el único cambio fue la baja de Cristina como secretaria, pasando Fernando Canga a ocupar dicho cargo y abandonando por ello la vicepresidencia.

En cuanto a mi opinión personal sobre esta asamblea, considero que la asamblea de socios y socias de una ONG como ISF es algo muy importante para el funcionamiento de la misma. En ella se rinden cuentas de las actuaciones del año anterior y es en ella donde se aprueban y/o modifican las líneas generales de trabajo de la asociación. Es por ello que, en mi opinión, no puedo más que calificar de decepcionante el grado de implicación de una gran mayoría de la masa social. La asistencia fue la más baja de los últimos años, lo que me lleva a plantearme que quizás no estamos haciendo las cosas bien. Si no somos capaces de dedicar una tarde de nuestro tiempo a evaluar y discutir las actividades que realizamos o que queremos realizar, menos aun vamos a serlo de adquirir compromisos de trabajo a medio y largo plazo.

Alvaro García-Sampedro
Socio de ISF A y L

***CARTA DE TERRY JONES (INTEGRANTE DEL GRUPO MONTY
PYTHON) AL LONDON OBSERVER***

Domingo, 26 de enero de 2003

Estoy entusiasmado con la última razón que da George Bush para bombardear Iraq: se le agota la paciencia. ¡A mí me pasa lo mismo! Llevo un tiempo bastante cabreado con el Sr. Johnson, que vive dos puertas más abajo. Bueno: con él y con el Sr. Patel, que regenta la tienda de comida naturista. Los dos me miran mal, y estoy seguro de que el Sr. Johnson planea algo horrible contra mí, aunque aún no he podido descubrir el qué.

He estado husmeando su casa para ver qué pretende, pero tiene todo bien escondido. Así es de taimado. En cuanto a Patel, no me pregunten cómo lo sé, el caso es que sé -de buena tinta- que en realidad es un asesino en serie. He llenado la calle de panfletos explicando a la gente que si no

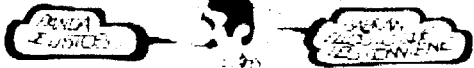
actuamos primero, nos irá liquidando uno a uno. Algunos de mis vecinos dicen que si tengo pruebas, que vaya a la Policía. Qué ridiculez. La Policía diría que necesitan evidencia de un crimen del que acusar a mis vecinos. Saldrían con interminables sutilezas y objeciones sobre los pros y los contras de un ataque preventivo, y mientras tanto, Johnson estaría finalizando sus planes para cometer actos terribles contra mi persona, mientras Patel estaría matando gente en secreto.

Ya que soy el único de la calle con un arsenal decente de armas automáticas, me doy cuenta de que es cosa mía mantener la paz. Pero hasta hace poco ha sido algo difícil hacerlo. Ahora, sin embargo, George W. Bush ha dejado claro que todo lo que necesito es que se me agote la paciencia, ¡y ya puedo tirar hacia delante y hacer lo que quiera! Y reconozcámoslo, la política cuidadosamente razonada de Bush con respecto a Iraq es la única manera de conseguir la paz y la seguridad internacionales. La única manera segura de parar a los terroristas fundamentalistas suicidas que amenazan a EE.UU. y al Reino Unido es bombardear algunos países musulmanes que nunca nos han amenazado. ¡Por eso quiero volar el garaje de Johnson y matar a su mujer y sus hijos! ¡Ataquemos primero! Eso le dará una lección. Así nos dejará en paz y dejará de mirarme de esa manera tan absolutamente inaceptable.

El Sr. Bush deja claro que todo lo que él necesita saber antes de bombardear Iraq es que Saddam es un hombre desagradable de verdad y que tiene armas de destrucción masiva, aunque nadie pueda encontrarlas. Estoy seguro de que tengo la misma justificación para matar a la esposa y a los hijos de Johnson, que tiene Bush para bombardear Iraq. El deseo a largo plazo del Sr. Bush es hacer del mundo un lugar más seguro, eliminando a los "estados peligrosos" y al "terrorismo". Una intención a largo plazo bien inteligente, porque, ¿cómo diablos se sabe cuándo se ha acabado? ¿Cómo sabrá Bush cuándo ha acabado con todos los terroristas? ¿Cuando todos los terroristas hayan muerto? Pero un terrorista sólo lo es una vez que ha cometido un acto de terror. ¿Qué pasa con los futuros terroristas? Ésos son los que realmente hay que eliminar, porque la mayor parte de los terroristas conocidos, como son suicidas, se eliminan ellos solos. ¿Será acaso que el Sr. Bush necesita acabar con todos los que podrían, quizá, ser futuros terroristas? ¿A ver si es que no puede estar seguro de lograr su objetivo hasta que cada fundamentalista islámico esté muerto? Pero resulta que algunos musulmanes moderados pueden convertirse en fundamentalistas. Tal vez lo único seguro que quepa hacer, según Bush, sea eliminar a todos los musulmanes. Lo mismo pasa en mi calle. Johnson y Patel son sólo la punta del iceberg. Hay docenas de personas en la calle a las que no gusto y que -lo digo con el corazón- me miran muy mal. Nadie estará seguro hasta que haya acabado con todos. Mi mujer me dice que a lo mejor estoy yendo demasiado lejos, pero yo le digo que lo único que hago es usar la misma lógica que el Presidente de los Estados Unidos. Con eso le callo la boca. Igual que le ocurre al Sr. Bush, a mí se me ha acabado la paciencia, y si ésa es razón suficiente para el Presidente, también lo es para mí. Le daré a la calle entera dos semanas -no, diez días- para que salgan a la luz y entreguen a todos los alienígenas y piratas interplanetarios, a los forajidos galácticos y a los cerebros terroristas interestelares, y si no los entregan de buena gana y dicen "gracias", bombardearé la calle entera. Tan sensato es esto como lo que se propone George W. Bush. Y al contrario de lo que él pretende, mi política sólo destruirá una calle.

Con la colaboración de Forges:

**El 74% de los españoles
se opone al ataque a
Irak en cualquier
circunstancia**



**PRÓXIMA REUNIÓN DE
COORDINACIÓN**

Sábado 12 de Abril de 2003

Hora 16:30

Conceyu de Mucedá

Av. Manuel Llana (Frente a Peritos)

Gijón

COMISIÓN	RESPONSABLES	TAREAS
Universidad de Oviedo	Luis Blanco Rodríguez Tfno: 687 59 44 72 lublanc@hotmai.com	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de la presencia en la Universidad. • Asignatura de Cooperación Tecnológica para el Desarrollo. • Contactos para la realización de Proyectos Fin de Carrera en I-D (Informática para Discapacitados) y otras áreas. • I+D militar • Otras actividades en la Universidad de Oviedo.
	José Antonio Gallego Casero Tfno 984 19 52 37 gallego@iqijon.com	
	Guillermo Jiménez Treviño (Willy) Tfno: 676889118 bienporwill@hotmail.com	
	Fernando Canga Moreno Tfno: 666468458 fcanga@airtel.net	
	Patricia Roldán Cuenya Tfno: 658352686 prcuenya@hotmail.com	
Federación de ISF	Jorge Coque Tfno: 985162134 coque@etsiig.uniovi.es	<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento de las listas de correo federales. • Participación en debates y decisiones federales. • Informes federales. • Participación en grupos de trabajo federales.
	Fernando Canga Moreno Tfno: 666468458 fcanga@airtel.net	
	Teresa González / José Alfonso García Tfno: 985333472 tejo@pangea.org	
	Álvaro García Sanpedro Tfno: 985365038 asampedro@phoenixcontact.es	
	Patricia Roldán Cuenya Tfno: 658352686 prcuenya@hotmail.com	
Movimientos Sociales	Águeda Prieto Tfno: 985374496 aguedaprieto@telecable.es	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia a reuniones campaña en Asturias • Dinamización debate y actividades en ISF-AyL.
	Guillermo Jiménez Treviño (Willy) Tfno: 676889118 bienporwill@hotmail.com	
Proyecto Cuba.	Patricia Roldán Cuenya Tfno: 658352686 prcuenya@hotmail.com	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión del cierre del proyecto: Fases finales de ejecución, difusión de resultados y evaluación final. • Estudio de las posibilidades de un nuevo proyecto, con la misma o diferente contraparte local.
	Miguel Ángel Rodríguez Tfno: 985104286 mangelrdl@correo.uniovi.es	
Proyecto El Sáhara.	Patricia Roldán Cuenya Tfno: 658352686 prcuenya@hotmail.com	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión del cierre del proyecto: Identificación de la zona, propuesta de nuevas actividades, programación temporal, ejecución, justificación ante el Ayuntamiento de Gijón, evaluación.
	José Alfonso García Tfno: 985333472 tejo@pangea.org	
	Colaboradores: Víctor Blanco, Celina Blanco, Juan Amengual.	
Coordinadoras Asturias	Nieves María Lacera Lema Tfno: 985373552 elacera@telecable.es	<ul style="list-style-type: none"> • Participación en reuniones, decisiones y actividades públicas de la Coordinadora de ONGD de Asturias. • Participación en reuniones del Consejo Sectorial de Cooperación de Gijón.
	Águeda Prieto Tfno: 985374496 aguedaprieto@telecable.es	
ISF A y L.	Guillermo Jiménez Treviño (Willy) Tfno: 676889118 bienporwill@hotmail.com	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación general de la asociación. • Representación oficial. • Formación interna. • Secretaría • Tesorería • Documentación (Fueya, Memoria y otros). • Gestión de la lista de correo interno.
	Fernando Canga Moreno Tfno: 666468458 fcanga@airtel.net	
	Jorge Coque Tfno: 985162134 coque@etsiig.uniovi.es	