



**Actividades de sensibilización en el campus de Gijón  
Un proyecto fin de carrera en los campamentos Saharauis  
Desobedece a las guerras  
Visita de Emmanuel Ngnikam y Benoît Mougoué**

## Actividades de sensibilización en el campus de Gijón durante mayo

Cada año, el alumnado de la asignatura Cooperación Tecnológica para el Desarrollo se organiza en dos grupos, cada uno de los cuales tiene que elegir un tema para realizar un proyecto de sensibilización dirigido al resto del campus de Gijón, programar detalladamente ese proyecto, ejecutarlo y,



Cartel anunciador del vídeo-forum



Un momento de la charla de Abdal



Cartel para generar atención: COLTAN

finalmente, evaluarlo. La asignatura pretende transmitir valores de compromiso a la vez que se aprende cómo gestionar proyectos y se discute en clase los efectos sociales de la tecnología. Para alcanzar estos fines, parece adecuado un enfoque participativo que permita realizar acciones reales de cooperación bajo unas restricciones muy concretas de tiempo –un cuatrimestre- y de espacio –un campus donde la solidaridad no es un tema habitual ni atractivo para mucha gente. En tales condiciones, hace tiempo se vio que la herramienta idónea era la puesta en marcha de actividades que trataran de sensibilizar a otras personas en el mismo campus; no sería posible realizar completos otros tipos de proyectos solidarios (en el Sur, de Educación para el Desarrollo, de Investigación), aunque también son tratados y promovidos por la asignatura. Para todas estas actividades se cuenta con el apoyo de Ingeniería Sin Fronteras.

Uno de los grupos de este año decidió dedicar su proyecto a transmitir la situación del pueblo saharauí que permanece desde hace décadas en los campamentos de refugiados de Tindouf. Se eligió este tema por razones evidentes: aunque Ingeniería Sin Fronteras apoya y difunde varios proyectos de desarrollo en esa zona, se trata de una realidad desconocida por la mayoría de alumnado, profesorado y personal de administración y servicios del campus. Para lograr ese objetivo, el grupo puso en marcha actividades como una exposición de fotografías, un fotolog, un video-forum y la charla de Abdal, un joven saharauí residente en Asturias. Todo ello se vio reforzado por un corte de agua simbólico que organizó Ingeniería Sin Fronteras por las mismas fechas.

El otro grupo fijó su atención en el coltan, mineral necesario para nuestros teléfonos móviles y otros dispositivos de uso habitual, cuya extracción está relacionada con serias violaciones de los derechos humanos en países como el Congo. Se trata de un tema explícitamente tecnológico, que nos obliga a enfrentarnos a las consecuencias que nuestro nivel de vida tiene en las poblaciones del Sur. Para hacer partícipe de esta problemática al campus, el grupo mantuvo durante una semana un gran cartel colgado del edificio principal de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería y organizó al final de esa semana una intervención directa en la cafetería del centro consistente en una breve charla y la proyección de unos cortos. Ese mismo día los pasillos del edificio se llenaron de globos con la palabra COLTAN.

Pese a su necesariamente modesto impacto, ambos proyectos deben valorarse muy positivamente porque en los dos casos se alcanzaron los objetivos propuestos y para ello se usaron actividades innovadoras. En el primero, la elección de un charlista de edad similar a la de la mayoría del público asistente (en vez de un representante político profesional con un discurso clásico) facilitó la identificación inmediata de dicho público con el tema tratado, y que el posterior debate resultara

muy participativo. En el segundo, se combatió la apatía general mediante técnicas publicitarias (el cartel y los globos, recursos ambos muy austeros) y acudiendo a donde estaba el público (en vez de esperar a que éste decidiera ir a una sala aparte, como se suele hacer). Hay que mencionar además que la Dirección del centro facilitó estas acciones. Todo ello nos anima a seguir dando pasos adelante, ensayando nuevas formas de transmitir valores solidarios, dentro y fuera de la asignatura Cooperación Tecnológica para el Desarrollo, dirigidas a cargos directivos, profesorado, alumnado y otras personas que trabajan o estudian el campus.

**Jorge Coque**

**Vocal de ISF Asturias responsable de actividades en la Universidad  
Profesor coordinador de la asignatura Cooperación Tecnológica para el Desarrollo**

---

## Un proyecto fin de carrera en los campamentos Saharais

En principio lo que me acercó a Ingeniería Sin Fronteras de Asturias fue mi inquietud por colaborar en proyectos de cooperación. Por esta razón tomé la decisión de incluir en mi programa de estudios la asignatura de Cooperación Tecnológica para el Desarrollo, íntimamente relacionada con la filosofía de trabajo de la organización ISFA, e impartida por profesores que colaboran con ISFA.



Debido a que tenía que escoger un proyecto fin de carrera (PFC) para la carrera que estudio (Ingeniería de Telecomunicaciones), me puse en contacto con ISFA para ver si era posible realizarlo con ellos y ellas. Me ofrecieron un proyecto para la población de los campamentos saharais. Y de ese modo entré a formar parte del grupo de trabajo del Sáhara de ISFA.

El proyecto está enmarcado en el área de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y pretende realizar un diagnóstico del actual sistema de comunicaciones vigente en los campamentos de refugiados (CCRR) saharais en Tindouf (Argelia), así como estudiar la viabilidad de implantar nuevos puntos de conexión en zonas estratégicas mediante redes de nodos Wifi y/o conexiones vía satélite. Dicho estudio puede ser utilizado en futuros proyectos de cooperación, cuya finalidad sea por una parte acercar y concienciar a la población Saharai sobre el valor de la información y comunicación, y por otra parte facilitar el trabajo de las diferentes ONG que trabajen en la zona.

Como aplicación a lo anteriormente expuesto se realizará un estudio para la creación de una red de telecomunicaciones que cubra la conexión entre hospitales, dispensarios y ambulancias. Siendo cinco el número de hospitales, los cuales tienen asociados, cada uno, una o dos ambulancias y tres o cuatro dispensarios.

Dicho estudio debe realizarse de modo que pueda ser utilizado para otros fines, como por ejemplo para servir como medio de comunicación entre ministerios, escuelas, etc.

De este modo, el pasado mes de mayo un compañero de la ong y yo nos desplazamos a los campamentos de refugiados saharais para analizar la situación y hacer las mediciones correspondientes.

Nos enteramos de que Médicos del Mundo de Grecia había contratado a una empresa argelina para realizar un estudio para la comunicación por Wifi entre hospitales. Nos pusimos de acuerdo para colaborar con esta organización mejorando el sistema diseñado por la empresa y abaratándolo considerablemente, debido a que el presupuesto inicial era muy elevado.

Para ello contamos con la ayuda de la asociación EHAS, que tiene sobrada experiencia en este tipo de proyectos, desarrollados en América Latina.



**Conexión vía satélite**



**Equipo de radioaficionado**

Por otro lado, nos pusimos en contacto con Médicos del Mundo de España para contarles nuestro estudio. Les pareció buena idea la de comunicar las ambulancias con sus respectivos hospitales, y se ofrecieron a financiarlo.

Hicimos un estudio para realizar esta conexión por ondas de radio, con la misma tecnología que utilizaron ISF Galicia e ISF Castilla y León para comunicar los coches del departamento de Hidráulica.

También les gustó la idea de comunicar hospitales con dispensarios. Hicimos un presupuesto de lo que costaría comunicarlos vía walkie-talkie y se prestaron a financiarlo.

Personalmente la visita a los campamentos fue muy enriquecedora y positiva. Conocí a fondo la cultura saharauí, y gocé de su gran hospitalidad. A la vez que me ayudó a crecer como futura ingeniera y a sentir que podría colaborar en la realización de un proyecto que ayudaría a mejorar las condiciones de vida del pueblo saharauí.

**Sandra Pérez Martínez, Isf Asturias**

---

## **Desobedece a las guerras**

### **¿Fusiles para la paz?**

Por más que desde el gobierno se pretenda lavar la cara de las instituciones militares, lo cierto es que ni el ejército español es una ONG, ni los soldados voluntariado social, ni la ayuda humanitaria es la finalidad de las tropas destacadas en Líbano o Afganistán. Bajo el mantenimiento de la infraestructura militar y la gestación de guerras e invasiones justificadas por motivos diversos, subyacen siempre intereses económicos y geoestratégicos que a las oxidadas maquinarias de propaganda oficial cada vez les resulta más difícil disimular. Así, la institución militar no es más que una potente herramienta para invadir países y abrir vías de penetración al negocio de las transnacionales. Compañías de matriz española como Repsol, Unión Fenosa, Iberdrola, y grandes instituciones bancarias (Banco de Santander, BBVA, el BSCH o La Caixa) se benefician directamente de que el Estado Español mantenga un importante ejército de agresión que los distintos gobiernos no han dudado en utilizar en las guerras de rapiña que proliferan en diversos puntos del planeta. El ejército es por tanto responsable de muertes de civiles (no olvidemos que 9 de cada 10 personas muertas en una guerra son civiles), de violaciones de derechos humanos, y del saqueo de los países del sur.

### Un tanque, dos tanques, tres tanques

El gasto militar español para 2008 sube un 5'38% con respecto al año pasado. La maquinaria militar, policial y armamentística recibirá este año el 12'16% de todos los Presupuestos Generales del Estado; 23.052 millones de euros, 63 millones de euros diarios. Este gasto no comprende únicamente el presupuesto destinado al Ministerio de Defensa, sino que se

**desobedece a las Guerras  
en tu declaración de la Renta**



**NO PAGUES LA GUERRA:  
HAZ OBJECIÓN AL GASTO MILITAR**

esconde en partidas asignadas a otros muchos ministerios, resultando finalmente más del doble del que se reconoce oficialmente, y superando los presupuestos de Educación, Cultura, Trabajo, Servicios Sociales y Medio Ambiente juntos.

#### Comparación con otros ministerios

- 7 veces más que para Industria
- 10 veces más que para Medio Ambiente
- 13 veces más que para Agricultura, Pesca y Alimentación
- 18 veces más que para Vivienda
- 26 veces más que para Sanidad y Consumo
- 32 veces más que para Cultura

#### ¿¿Cuánto...??

422 euros es la cantidad que cada uno/a de nosotros/as invertirá este año en gasto militar a través del pago de los impuestos.

#### ¿Y qué podemos hacer?

Un año más llega el momento de contribuir con el IRPF al mantenimiento de los servicios públicos. La Objeción Fiscal al Gasto Militar (OFGM) es un mecanismo de desobediencia civil al servicio de la paz, con el que pretendemos que ni un solo euro se destine a la guerra, a la invasión de países pobres por motivos económicos o a la I+D militar. Se trata de un gesto sencillo y comprometido que cuestiona la legitimidad del militarismo desobedeciendo activamente en el momento de realizar la declaración de la renta, desviando una parte de estos impuestos a un proyecto que trabaje en la defensa de un progreso social solidario. Así, este gesto promueve la paz, la justicia social, la cooperación para el desarrollo, la protección del medio ambiente, los derechos humanos, o el apoyo a luchas transformadoras consiguiendo hacer realidad proyectos que no reciben subvenciones, y que permiten seguir trabajando por una sociedad más humana. La OFGM propone un debate ciudadano acerca del modelo de defensa que deseamos para nuestro estado, y abre el camino a un futuro mundo desmilitarizado.

#### Desviar, no evadir

La Objeción Fiscal se concreta en el momento de rellenar el impreso que facilita la Agencia Tributaria para hacer la declaración de la renta. Lo mejor es hacer la declaración de renta ordinaria o simplificada y no la hoja de devolución rápida. Se puede hacer a mano, con la ayuda del programa informático de la Agencia Tributaria, de una caja de ahorros o banco, o incluso pedírselo a un gestor previamente informado sobre esta acción.

Te proponemos diferentes maneras de objeción fiscal, según tu situación de declarante y disposición:

**Cuota porcentual:** Consiste en descontar de la cuota resultante de la autoliquidación de tu Declaración de la Renta el 12,16 %, proporción del gasto militar total en los Presupuestos Generales del Estado.

**Cuota fija:** En este caso se descuenta una cantidad fija de la cuota líquida de tu declaración de la Renta. Te proponemos la cifra simbólica de 84,00 euros en protesta por los 84

países empobrecidos por la deuda externa.

Objeción fiscal por 1€: Si es la primera vez que te decides por la objeción y se te hace un mundo esto de la burocracia y sus complicaciones, te proponemos iniciarte de una manera muy sencilla: objeta tan sólo 1€ y sigue los pasos de la objeción fija. Eso te permitirá habituarte al procedimiento sin complicarte la existencia, nos permitirá difundir masivamente la objeción al gasto militar y que nos animemos a perder el miedo a desobedecer, expresando nuestra discrepancia.

### **¿Qué consecuencias legales puede tener la Objeción Fiscal al Gasto Militar?**

Que Hacienda no detecte nuestro caso de objeción, la admita de hecho y no reclame nada.

Que Hacienda la detecte y nos comunique un error en nuestra declaración (si la declaración es positiva nos reclamará y propondrá que paguemos más, y si es negativa comunicará que nos pertenece menos dinero a devolver).

Cuando detecta la objeción, Hacienda envía una declaración complementaria. No es habitual el pago de una sanción (y tiene ya alguna sentencia en contra; el juez no considera aceptable penalizar la objeción: en todo caso la administración debe limitarse a rechazarla). El recargo tampoco se impone de forma sistemática y, varía en función del tiempo que transcurra entre el último día del pago voluntario y el día en el que se hace el cálculo de intereses.

### **¿Y si Hacienda reclama...?**

Cuando Hacienda nos hace una declaración paralela suele “reclamarnos” el dinero que no hemos pagado o el que nos ha devuelto de más. ¿Qué podemos hacer?:

1. Podemos no hacer nada y ahí acaba todo: hemos pagado nuestros impuestos normalmente y además hemos apoyado solidariamente un proyecto social.
2. Podemos hacer un Recurso de Reposición ante la Delegación de Hacienda.
3. Si no nos lo estiman podemos hacer una Reclamación Económico-Administrativa ante el Tribunal Económico - Administrativo Regional (TEAR).
4. Y por último, en caso de que también nos lo desestimen podemos hacer un Recurso Contencioso-Administrativo ante el Tribunal Superior de Justicia correspondiente.

### **NOTA. Es importante tener claras tres cosas:**

- a. Que los recursos tienen muy pocas posibilidades -por no decir ninguna- técnico/jurídicas de prosperar.
- b. Que el colectivo que te propone hacer la OFGM no necesariamente va a prestarte apoyo jurídico en el supuesto de que Hacienda rectifique tu autoliquidación (en el supuesto de que te cacen, vaya).
- c. Que los gastos de un recurso contencioso-administrativo son siempre superiores a la cantidad objetada ya que, aun en el supuesto de contar con algún abogado que se anime a hacerlo gratis, no suele ser tan fácil dar con un procurador que quiera hacer lo mismo. Así las cosas, no tiene sentido recurrir si no es en el marco de una campaña política que utilice el recurso como altavoz para la difusión de la campaña.

Águeda Prieto, Isf Asturias

### ***Campaña de OFGM 2008 :***

#### ***Grupo anti-militarista Tortuga:***

***<http://www.nodo50.org/objecionfiscal/>***

***[http://www.nodo50.org/tortuga/article.php3?id\\_article=305](http://www.nodo50.org/tortuga/article.php3?id_article=305)***

***Ecologistas en Acción: “Desobedece a la guerra” <http://www.ecologistasenaccion.org/spip.php?article10779>***

### ***Campaña CGT de Objeción Fiscal al Gasto Militar 2008 : “En la Objeción Fiscal, fondos de resistencia”:***

***<http://www.cgt.org.es/spip.php?article766>***

## Visita de Emmanuel Ngnikam y Benoît Mougoué

El proyecto de fomento del emprendimiento colectivo en cinco barrios desfavorecidos de la ciudad de Yaundé no podría desarrollarse sobre el terreno sin la labor de la contraparte local de ISF de Asturias, la ONG camerunesa ERA- Cameroun (Environnement, Recherche et Action au Cameroun). Durante la semana del 25 al 30 de mayo, contamos en Asturias con la presencia de Emmanuel Ngnikam –coordinador general de ERA- y de Benoît Mougoué – responsable de la división social-.

Después de la acogida inicial, la estancia comenzó por un primer contacto entre los responsables de ERA y los proyectos empresariales en la Universidad. Ese mismo día, fueron recibidos por responsables del área de cooperación del Ayuntamiento de Gijón, que es uno de los financiadores del proyecto en Camerún.

La siguiente jornada de trabajo comenzó con una visita al recién estrenado Vicerrectorado de Internacionalización y Cooperación al Desarrollo de la Universidad de Oviedo. Posteriormente, se programaron dos jornadas en el Centro Tecnológico Valnalón y, en concreto, en el semillero de empresas donde los responsables de ERA pudieron comprobar el funcionamiento y la metodología de un centro de promoción del emprendimiento.

Finalmente fuimos recibidos en la Agencia Asturiana de Cooperación para el Desarrollo, financiadora también del proyecto en Camerún. La visita también sirvió como espacio de trabajo común y directo entre ISFA y ERA mediante la realización de varios talleres entre las dos asociaciones. Estos talleres permitieron una comunicación directa entre ERA e ISFA y fueron clave para cumplir con el modelo de cooperación Sur-Norte que defendemos.

En definitiva, la estancia ha servido para fortalecer los lazos entre las dos asociaciones y para reforzar la comunicación, uno de los lastres que arrastraba el proyecto. Además, ha permitido un contacto de los responsables de ERA con el ámbito emprendedor universitario lo que les ha introducido en el concepto de la cultura emprendedora, concepto reforzado por las jornadas en el Centro Tecnológico Valnalón y, en concreto, en el semillero de empresas y en la escuela de emprendedoras.

**Yésica Rodríguez Lozano, Grupo Camerún Isf Asturias**



**Junta Directiva IsfA:**

Presidente	Jose Antonio Gallego
Vicepresidenta	Belén Garzón Súcar
Tesorero	Guillermo Jiménez Treviño
Secretaria	Águeda Prieto Arranz
Vocalía Sahara	Jose García Muñoz
Vocalía Camerún	Yésica R. Lozano
Vocalía Universidad	Jorge Coque

**secretaría técnica:**

Teléfono: 699 78 25 18  
secretaria.tecnica@asturias.isf.es

**Dep. Legal AS-1438-93**

**C.I.F.:G-33378191**

Revista financiada por:

**cajAstur** 

**Apoyos económicos y donaciones:**

Caja de Asturias N° CUENTA: 2048-0156-12-3400000497



ISF Asturias  
Campus de Viesques. Aulario Sur. 33204 Gijón  
E.U. Ingeniería Técnica Industrial.  
asturias@isf.es <http://asturias.isf.es>