



ingeniería sin fronteras de asturias

TRIBUNAL POPULAR

A LA

DEUDA EXTERNA

Gijón 8 al 11 de noviembre de 2006



LA NUEVA FUEYA

Boletín informativo de Ingeniería Sin Fronteras Asturias, Nº 119, Octubre 2006

EDITORIAL

REDES INALÁMBRICAS EN TINDOUF

A veces a uno le da por preguntarse cual es la razón principal por la que merece la pena trabajar de voluntario/a para una ONGD como Ingeniería Sin Fronteras. Claro que cada cual tendrá sus propias respuestas: la gente con la que comparte el trabajo, sensibilizarse con la problemática del mundo actual, aprender a realizar proyectos de cooperación internacional e incluso se podrían argumentar motivos puramente románticos (aunque estos duren poco) y altruistas. Pero a mí lo que me apetece hoy es contar una historia:

Hace unos meses el alumno de Ingeniería Informática Carlos Tejo presentó para la asignatura "Redes de Ordenadores" un trabajo muy inusual si lo comparamos con los que se suelen ver en las carreras técnicas. En dicho documento se describía la problemática del pueblo saharauí desde un punto de vista, digámoslo así, tecnológico. Se centraba éste concretamente en la dificultad que encontraban a diario los/as refugiados/as de los campamentos del Sahara Occidental para poder comunicarse con personas que se pudiesen encontrar a gran distancia (hay que recordar que viven generalmente en núcleos bastante dispersos en cuanto a densidad de población se refiere).

Este problema, que en un principio puede parecer superfluo, se agrava cuando entran en juego instituciones sociales como escuelas y hospitales. Si en el desierto las distancias son tan grandes, ¿cómo no puede ser un asunto crítico la imposibilidad de establecer una comunicación instantánea en caso de accidente con el hospital más cercano?. ¿No sería mucho más eficiente que se pudiese tener comunicación directa y permanente con los puntos logísticos más importantes de cada campamento para gestionar los recursos?. Otro punto fundamental: la educación. Si en el mundo actual la información es poder, ¿se debería privar a los/as estudiantes saharauís de la mayor fuente de todas: Internet?

La solución planteada por Carlos Tejo se basaba en utilizar tecnología inalámbrica para conectar diferentes puntos estratégicos entre sí. Lógicamente, si se está hablando de grandes distancias y de una población muy dispersa no tiene sentido utilizar cableado por la ingente cantidad de material necesario y los gastos que conllevaría. Por el contrario, utilizando tecnología Wireless, es decir, conexiones sin cableado (comúnmente llamadas Wifi), se podría conseguir una conexión mucho más barata y con salida al exterior (Internet) contratando los servicios de un satélite geoestacionario. La solución aportada por Carlos era muy buena.

Desde Ingeniería Sin Fronteras de Asturias nos pusimos en marcha para contactar con alguna persona vinculada a los campamentos que nos pudiese asesorar sobre la situación actual de estos y nos explicase detalladamente el procedimiento a seguir. Después de muchos rodeos, algunas desilusiones y desencuentros, logramos por fin dar, casi un poco por casualidad, con la persona encargada de llevar la instalación de las infraestructuras en las telecomunicaciones del Sahara Occidental. El nombre de esa persona es Namaa y nos pudimos enterar de lo siguiente:



Para nuestra sorpresa, las Wilayas de todos los campamentos ya tienen conexión a Internet (recordemos que un campamento saharauí se compone de una wilaya, algo así como su núcleo logístico, y varias Dairas o barrios donde viven la mayor parte de los refugiados). Para dicha conexión se contrataron los servicios de un satélite, concretamente el hispasat, que provee de ancho de banda suficiente para abastecer a todos los PC presentes en las Wilayas. Actualmente se está ejecutando un proyecto que consiste en comunicar a los ministerios Saharauís con diferentes departamentos, (policía, hospitales, etc...) que incluso pueden encontrarse fuera de las Wilayas, usando tecnología Wifi para la transmisión de datos y VoIP para las comunicaciones telefónicas. Una vez que se finalice con dicho proyecto, se intentará conectar las diferentes Dairas (barrios) con cada Wilaya correspondiente, ir montando una red Wifi Saharauí cada vez más amplia y paliar los problemas de comunicación que se habían presentado hasta la fecha.

De la reunión con Nawaa sacamos las siguientes conclusiones:

Primera: El pueblo Saharauí tiene la suficiente capacidad técnica como para montar su propia red de comunicaciones.

Segunda: Carlos había acertado totalmente en la solución elegida, pero la implementación de la misma ya se había puesto en marcha por los/as técnicos/as locales.

Tercera: Cualquier organización ajena al pueblo Saharauí (como una ONG) puede montar su propia red si así lo desea alquilando un trozo de ancho de banda del utilizado en los campamentos. No hace falta contratar un nuevo servicio de conexión a Internet a un proveedor externo.

No obstante, ¿estaba el recién creado grupo Wifi del proyecto AQUA-SAHARA condenado a desaparecer? NO. De todos es sabido que la calidad de la conexión en los campamentos deja mucho que desear, siendo una de las principales causas la inadecuada preparación de los/as técnicos/as locales en cuanto a conocimientos en informática se refiere. ¿Sería por tanto posible estudiar la viabilidad del diseño de un plan de formación en conceptos informáticos básicos?

Entre Noviembre y Diciembre se va a realizar un trabajo de campo en el que se estudiará este aspecto. Pero no solo se trata de un plan de formación, el objetivo pretende ser mucho, muchísimo más ambicioso. Todo el esfuerzo destinado a la educación es siempre una inversión de valor y de consecuencias incalculables. Mediante el conocimiento un pueblo (país o nación) puede dejar ser lo que ahora es para intentar conseguir lo que siempre quiso ser. El proyecto de crear una unidad de técnicos/as especialistas en informática formado por personal saharauí está en su primera fase y aún es muy pronto para saber si es o no viable. No obstante, desde ISF-A estamos muy ilusionados/as con la idea de que se puedan abrir nuevas posibilidades de mercado para los/as saharauís. Si logran por ellos/as mismos/as mantener y gestionar de forma eficiente una red de comunicaciones ya no sólo para toda su gente, sino también para las diferentes organizaciones que trabajan allí en la zona, a las que cobraría el alquiler por utilizar sus infraestructuras, se daría un salto más para la autosuficiencia de un pueblo luchador y perseverante como ha quedado demostrado a lo largo de todos estos años.

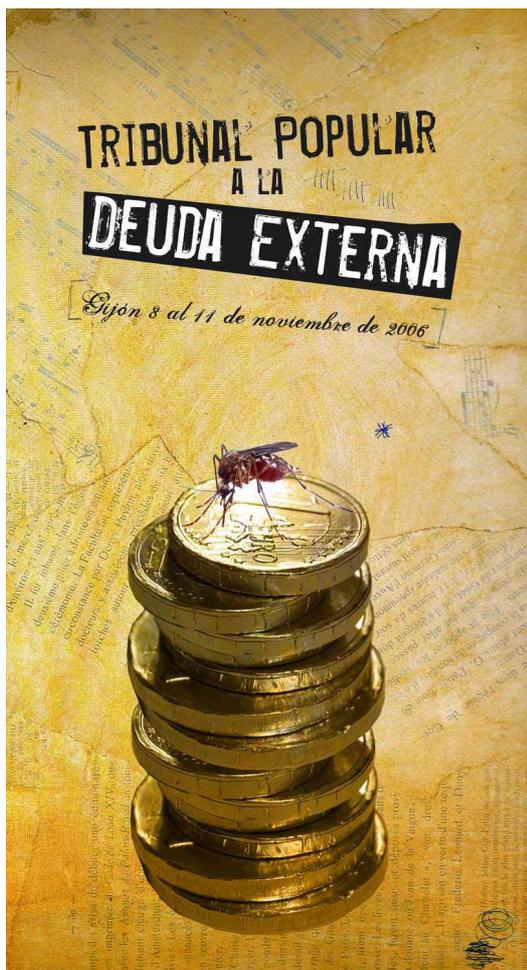
¿Qué es lo mejor de ser voluntario en una ONGD? Creo que la ilusión. Hace unos meses a un estudiante se le ocurrió la idea de presentar algo diferente, algo que probablemente a nadie más se le pasara siquiera por la imaginación. Ese trabajo no obtuvo una buena nota académica, pero sin él el grupo Wifi-Sahara no existiría. Sí, la ilusión mezclada a veces con un poquito de inocencia. Es algo grande.

"En los momentos de crisis la imaginación es más importante que el conocimiento". Albert Einstein.

**José García Muñoz, socio y voluntario de Ingeniería Sin Fronteras Asturias
Grupo AQUA-SAHARA-WIFI**



DEUDA EXTERNA: TRIBUNAL INTERNACIONAL DE OPINIÓN



En Gijón, del 8 al 11 de Noviembre, se celebrará un tribunal internacional de opinión para juzgar la deuda externa, organizado por la Coordinadora de ONGD del Principado de Asturias, forma parte de la campaña Quién debe a quién: campaña ciudadana por la abolición de la deuda externa de los países empobrecidos.

En él se juzgará la política sobre la deuda externa del Gobierno Español, de los organismos internacionales y la actuación de las empresas transnacionales. Se desarrollará en torno a tres ejes principales:

1. Deuda Externa y Género
2. Deuda Externa y Migraciones
3. Deuda Ecológica

Este tribunal tiene como antecedentes el realizado en Madrid en octubre de 2005, también en el marco de la campaña Quién debe a quién, y el tribunal internacional de los pueblos sobre la deuda realizado en el Foro Social Mundial en Porto Alegre en el 2002, entre otros.

Remontándonos al año 1966 encontramos el origen de los tribunales de opinión; el Tribunal Russell (o Tribunal contra los Crímenes de Guerra cometidos en Vietnam).

Durante la guerra de Vietnam, el filósofo inglés Bertrand Russell convocó en Londres, el 15 de noviembre de 1966, a personalidades de diversos países, para constituir un Tribunal de Opinión, con la intención de juzgar las violaciones del Derecho Internacional Humanitario cometidas durante

esta guerra. Se desarrolló en dos sesiones (mayo y noviembre de 1967) y desveló ante el mundo los crímenes internacionales que la mayor potencia mundial, con la complicidad de sus aliados, había cometido en Vietnam.

Se realizaba por primera vez un proceso, que aunque no estaba investido de autoridad judicial, actuaba en nombre de la conciencia ética colectiva.

En su primera declaración, Russell reivindicaba así su legitimidad: "Nuestra acción se basa en una iniciativa privada. Somos absolutamente independientes de todo gobierno y de toda organización, oficial o no oficial, y creemos firmemente expresar la profunda ansiedad y el clamor de todos aquellos que, en numerosas naciones, son nuestros hermanos. Creemos firmemente que nuestra acción contribuirá a despertar la conciencia del mundo".

Nos quedaremos con estas palabras ya que describen perfectamente las intenciones de los recientes tribunales de opinión para juzgar la deuda externa.

La deuda externa ha sido y sigue siendo uno de los principales factores que sostienen la pobreza y la desigualdad económica y social en el mundo, y este año la Coordinadora de ONGD del Principado se ha dedicado activamente a promover las bases y demandas de la campaña Quién debe a quién.



El objetivo de este tribunal es buscar las responsabilidades por el endeudamiento de los países empobrecidos, así como demostrar la ilegitimidad de esa deuda. Recomendamos la asistencia, ya que promete ser, como mínimo, una experiencia que no nos dejará indiferentes.

Tribunal Internacional de Opinión para Juzgar la Deuda Externa **Centro de Cultura Antiguo Instituto Jovellanos de Gijón**

Miércoles, 8 de noviembre de 2.006

17:00 h. Sesión Inaugural
Ana Suárez González, Presidenta de la Coordinadora de ONGD del Principado de Asturias
Rafael Palacios, Director de la Axencia Asturiana de Cooperación al Desarrollu
Paz Fernández- Felgueroso,
Jesús Montes Estrada, Concejal de Cooperación del Ayuntamiento de Gijón
Carmen Manjón González, Concejala de Cooperación del Ayuntamiento de Oviedo

17:30 h. Presentación Miembros del Tribunal
Presentación Organización Invitadas (I)
18:20 h. Descanso
18:30 h. Presentación Organizaciones Invitadas (II)
19:20 h. Rueda Intercambio Preguntas
20:30 h. Cierre Sesión

Jueves, 9 de noviembre de 2.006

Deuda Externa y Migraciones

16:00 h. Constitución del Tribunal
16:30 h. Introducción de la Fiscalía
17:00 h. Acusación Particular Eje Deuda Externa y Migraciones
17:20 h. Perito de la Acusación
17:35 h. Testigos de la Acusación
18:00 h. Descanso
18:20 h. Testigos de la Acusación
19:35 h. Ronda de preguntas
20:00 h. Cierre de la Sesión

Viernes, 10 de noviembre de 2.006

Deuda Externa y Género

16:00 h. Constitución del Tribunal
16:30 h. Introducción de la Fiscalía
17:00 h. Acusación Particular Eje Deuda Externa y Género
17:20 h. Perito de la Acusación
17:35 h. Testigos de la Acusación
18:00 h. Descanso
18:20 h. Testigos de la Acusación
19:35 h. Ronda de preguntas
20:00 h. Proyección Video
20:30 h. Cierre Sesión

Sábado, 11 de noviembre de 2.006

Deuda Ecológica

10:00 h. Apertura de la Sesión
10:15 h. Introducción de la Fiscalía
10:35 h. Testimonios de la Acusación
11:25 h. Descanso
12:30 h. Ronda de preguntas
13:00 h. Cierre de sesión

16:00 h. Constitución del tribunal
16:15 h. Alegatos finales
16:50 h. Deliberación del jurado
18:00 h. Lectura del veredicto
18:15 h. Cierre y Clausura del Tribunal
19:00 h. Acto de calle (Plaza del Parchis, Gijón)

Organizaciones Invitadas

ASIDE (Honduras), CORDES (EL Salvador), Tierra de Niñ@s (Perú), CINDE (El Salvador), Centro Bartolomé de las Casas (EL Salvador) Tierra Viva (Guatemala), Medicus Mundi (Honduras), ACSUR Las Segovias, CEDINS (Colombia), Asociación Madres de Plaza de Mayo (Argentina), Via Campesina (Indonesia), Campaña Repsol Mata, Campaña ¿Quién Debe a Quién?, Observatorio de la Deuda en la Globalización



INVESTIGANDO DESDE ESPAÑA SOBRE EL SAHARA OCCIDENTAL

La población saharauí continúa viviendo desde hace más de 30 años un exilio injustificado en los campamentos de refugiados cercanos a la ciudad argelina de Tindouf.

No solamente es este exilio, ni los bombardeos con napalm, ni las minas que cada año se cobran vidas inocentes, ni el muro de la vergüenza que divide por completo el país, ni la pasividad del gobierno español ante el reconocimiento de una horrible situación provocada con premeditación frente al miedo de que las relaciones con Marruecos empeoren por posicionarse donde debería y que la vergüenza se apodere de la opinión pública... además de estas y muchas más cosas, esta actitud más que reproachable es patente en un gran número de pequeños aspectos.

Como ya sabéis, se está llevando a cabo una investigación hidrogeológica en la parte norte de los territorios habitados por saharauíes. En esta parte del Sahara Occidental aunque no parece muy significativo, el clima cambia mucho frente a la ardiente hammada donde subsiste este pueblo de refugiad@s, razón por la que es vital trasladar por lo menos a parte de ell@s a sus territorios una vez obtenido el ansiado suministro de agua.

En el oscuro camino de esta investigación se abrió una luz... corrió el rumor de la existencia de un archivo que contenía todos los documentos relativos a la explotación de recursos naturales del subsuelo. Hierros, fosfatos, gas, petróleo, minerales metálicos, ¡¡AGUA!!

La ilusión crecía junto a los rumores de lo que ese archivo contenía. Hasta 72 compañías mineras y petroleras trabajaron en las 102 cuadrículas en las que España dividió el territorio de su antigua colonia. Estas empresas pagaban importantes cifras para investigar los recursos de su parcela, donde invirtieron astronómicas cantidades de dinero en sondeos de hasta 3,5 kilómetros de profundidad, vuelos de reconocimiento, cartografías, abastecimiento de aguas para la población y para los trabajadores e infinidad de otros trabajos.

Esta información se encuentra en el Instituto Geominero de España (IGME). Los primeros impedimentos aparecieron al declararse dicho archivo como confidencial. Tras unos meses de insistencias y vanas peticiones, el apoyo de personas influyentes dio su fruto... una llamada confirmaba el permiso para tomar apuntes dentro de este tesoro. Ni fotos y mucho menos fotocopias, ese era el trato.



Una vez allí, aflora un sentimiento casi de impotencia al ver los más de 11.000 documentos que se clasifican en más de 300 polvorientas cajas dentro de 6 armarios que componen este archivo donde nadie ha tocado desde hace más de 12 años.



No podía ser posible tener tanta suerte. Todos los documentos de las cuadrículas mineras correspondientes a la parte habitada por saharauis del Sahara Occidental habían desaparecido sin dejar rastro. Se tiene plena seguridad de que estos documentos llegaron a España, ya que están claramente referenciados en los más de 12 tomos que clasifican la información según diversos criterios... también se sabe que esta información ausente no pudo ser utilizada por un joven ingeniero de minas saharauí, Mohamed Ismael Ahamed que trató de ponerla en orden en su tesis doctoral discutida en 1994.

Mapa del S.O. donde se indican las parcelas de la zona norte con información ausente.

Esta ausencia es patente en muchos otros lugares, de una manera totalmente descarada. La siguiente figura ilustra un mapa geológico con información eliminada por pertenecer a los territorios liberados del Sahara Occidental.



Por fortuna, gran parte de la información restante resultó muy útil. Las rocas caracterizadas en los sondeos profundos y en otras investigaciones eran totalmente homólogas a las existentes en el lugar de investigación, con la salvedad de encontrarse en diferente profundidad.

La noticia de la falta de documentación ha sido un golpe para el IGME que guardaban este archivo como oro en paño, a la vez que ha echado por tierra el proyecto que tenían consistente en clasificar y restaurar todo este fondo documental.

Mapa geológico donde se aprecia la una porción vetada.

Con esta noticia y con la confianza que la causa y el tiempo otorgaron ya es posible tomar fotografías, escanear mapas y documentos, también entrevistarse con profesionales de la materia que han brindado desinteresadamente su apoyo (Javier Navas, Vicente Fábregat y Margarita Gutiérrez entre otr@s) a l@s cuales muestro mi agradecimiento desde estas líneas.

Finalmente se recopilieron ingentes cantidades de información durante las tres semanas de estancias en el IGME (Madrid) repartidas entre Julio y Octubre, lo que ha supuesto un drástico giro al proyecto AQUA-SAHARA-WIFI pese a no poder contar con la más interesante. Ahora la ilusión y perspectivas de conseguir cumplir los objetivos del proyecto y un mejor conocimiento del terreno para seleccionar los lugares donde perforar pozos en territorios liberados del Sahara Occidental se han multiplicado.

Manuel Ron, geólogo y voluntario de Ingeniería Sin Fronteras Asturias (Grupo AQUA-SAHARA-WIFI)

Junta Directiva IsfA:

Presidente	Ibán Novo Loureiro
Vicepresidenta	Belén Garzón Súcar
Tesorero	Guillermo Jiménez Treviño
Secretario	Fernando Canga Moreno
Vocalía LOCP	Águeda Prieto Arranz
Vocalía Sahara	Patricia Roldán Cuenya
Vocalía Camerún	Benjamín Menéndez Otero
Vocalía Universidad	Abel Velasco González

secretaría técnica:

Teléfono: 699 78 25 18
robertoisf@yahoo.es

Dep. Legal AS-1438-93

C.I.F.:G-33378191

Apoyos económicos y donaciones:

Caja de Asturias N° CUENTA: 2048-0156-12-0340000497



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