

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2017

Ingeniería Sin Fronteras Aragón



CONTENIDO

Tabla de contenido

PRESENTACIÓN.....	3
NUESTRA MISIÓN.....	4
NUESTRA VISIÓN.....	4
NUESTROS VALORES	5
NUESTRAS HERRAMIENTAS	5
EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO	6
SENSIBILIZACIÓN EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO.....	7
SENSIBILIZACIÓN A OTROS COLECTIVOS	12
FORMACIÓN A DISTINTOS COLECTIVOS	34
FORMACIÓN DE VOLUNTARIADO	39
COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO.....	46
DATOS ECONÓMICOS	50
INDICADORES	51
ORGANIGRAMA.....	52
JUNTA DIRECTIVA	52
TRABAJO EN RED.....	53
COLABORACIONES Y AGRADECIMIENTOS	53
CÓMO COLABORAR.....	55
¿QUÉ PUEDES APORTAR?	55

PRESENTACIÓN

Te damos la bienvenida a la memoria de actividades de Ingeniería Sin Fronteras Aragón, que hemos hecho todas las personas voluntarias de la asociación, con mucho trabajo, entusiasmo e ilusión. En la de 2016 ya celebramos los 25 años desde que un grupo de personas del Centro Politécnico Superior de Zaragoza decidió juntarse y empezar a llamarse Ingeniería Sin Fronteras. No obstante, fue en este 2017 cuando celebramos los 25 años de la creación oficial de la asociación. Por ello, porque somos así de especiales, no hemos querido celebrar nuestro duodécimo quinto aniversario en un año sólo, isino dos años seguidos! Te invitamos pues a que sigas nuestra celebración.

Si estás esperando encontrar en esta memoria alguna actividad relacionada con el tema “estrella” del año 2017 en España (algo de cierta región vecina a la nuestra) te vamos a decepcionar. Y es que en ISF Aragón nos preocupa mucho el Mundo en el que vivimos, y nos intentamos dedicar a lo importante. Y la verdad es que en 2017 ha habido sucesos graves e importantes. Por un lado, las catástrofes naturales como los devastadores huracanes sufridos en el Caribe y en menor medida, la grave sequía en España; que guardan relación con el cambio climático y la constante degradación que está sufriendo nuestro ecosistema. Por otro lado nos encontramos, en las mismísimas puertas de Europa, una crisis humana que parece no tener fin: la de las personas refugiadas y migrantes. Una crisis que, lejos de ser afrontada, se rehúye y trata de evadir, mediante una actitud cada vez más egoísta, xenófoba y autoritaria por parte de los Estados europeos.

Son todas estas crisis, en definitiva, cercanas a nosotras y no en países remotos del Sur. En ISF Aragón no dejamos de lado nuestras raíces de cooperación y seguimos apoyando el desarrollo tecnológico y social en regiones históricamente vinculadas a nuestra asociación; pero vamos, año tras año, reforzando las actividades encaminadas a transformar nuestra sociedad en el Norte. En 2017 se han empezado a gestar varias líneas que esperamos germinen en 2018. Una de las líneas en el campo de sensibilización e incidencia política que cada vez tiene más peso es la del consumo. Somos una sociedad de consumo: consumimos comida, consumimos agua, consumimos ropa, tecnología... y la manera en que la consumimos tiene repercusiones en la presión ejercida a la Tierra, a nosotras y a otras personas en lugares remotos que ni nos imaginamos. Poner de relieve estas cuestiones es difícil entre tanto ruido, pero en ISF Aragón creemos que debemos hacer un esfuerzo porque si no somos nosotras las que lo hacemos serán otras, con fines empresariales y/o partidistas.

Para finalizar, agradecemos a todas las personas voluntarias que seguís allí, al pie del cañón y a las que nos acompañáis pese a la distancia. Somos una gran familia unida pese a la distancia, la edad, las vicisitudes personales... y esperamos que sigamos celebrando y “vertebrando” todos nuestros aniversarios cada año.

JUNTA DIRECTIVA DE ISF ARAGÓN

NUESTRA MISIÓN

Construir una sociedad justa promoviendo la transformación social mediante la formación, la sensibilización y la incidencia política, poniendo las tecnologías apropiadas al servicio del desarrollo humano bajo un enfoque de derechos humanos y de sostenibilidad.

NUESTRA VISIÓN

En ISF Aragón creemos en las personas y confiamos en el poder de los pequeños esfuerzos a nivel colectivo. Estamos seguros de que un cambio es posible, y que el cambio es el propio proceso.

La tecnología es una potente herramienta que ha de estar al servicio de la humanidad y no viceversa. En la tierra hay suficientes recursos para satisfacer las necesidades humanas y existen diversas posibilidades para facilitar el acceso a los servicios básicos a todas las comunidades. Queremos que no sean las barreras técnicas las que no permitan este acceso.

Creemos que el desarrollo ha de ser sostenible. El desarrollo ha de tener en cuenta los recursos naturales del planeta y ha de considerar de forma igualitaria a todas las comunidades que habitan en él. Rechazamos el modelo de aquellas instituciones que basan sus actividades en el abuso, el no respeto a las culturas y la explotación de los recursos sin control.

NUESTROS VALORES

Justicia: Entendida como el valor que garantiza los Derechos Humanos a todas las personas y pueblos, partiendo de que todos los seres humanos son iguales y por tanto merecen igual consideración, respeto, derecho a una vida digna y acceso a los recursos de forma equitativa.

Compromiso: Entendido como la voluntad de articular los mecanismos necesarios para conseguir un mundo más justo, asumiendo unos objetivos, valorando sus riesgos y llevándolos a cabo con total responsabilidad y reflexionando finalmente sobre las acciones realizadas.

Coherencia: Entendida como la total correspondencia entre las acciones que se realizan y la misión y valores que asume la asociación, así como la concordancia entre lo que se desea transmitir a la sociedad y la actitud que adopta la asociación y el voluntariado.

Trabajo Cooperativo: Entendido como la colaboración o suma de esfuerzos de las distintas partes implicadas para conseguir un objetivo común, impulsando la participación, el empoderamiento y el diálogo entre todas ellas. El trabajo cooperativo adquiere varias dimensiones: entre personas, asociaciones, pueblos...

Transparencia: Entendida como la forma de llevar una buena gestión de la asociación, con un funcionamiento bien definido tanto a nivel organizativo como económico y dando a conocer abiertamente todos los movimientos y actuaciones de la asociación al voluntariado, a los socios y las socias y a la sociedad en general.

NUESTRAS HERRAMIENTAS

Educación para el Desarrollo: Entendida como una herramienta indispensable para promover la transformación social, impulsando una visión global de las causas y consecuencias de la pobreza y analizando y dando a conocer las interacciones económicas, políticas, sociales, medioambientales y culturales entre el Norte y el Sur a través de iniciativas que van desde la formación e investigación hasta la sensibilización e incidencia política.

Tecnología Apropriada para el Desarrollo Humano: Entendida como el conjunto de técnicas cuya aplicación responda a las necesidades de las comunidades locales y potencien la dignidad de las personas, dentro de su entorno económico, político, social, medioambiental y cultural, fomentando las técnicas autóctonas y apropiadas, así como garantizando la sostenibilidad de las actuaciones para no crear dependencias externas.

EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO

En ISF Aragón entendemos la cooperación al desarrollo como una herramienta para transformar el mundo y eliminar las desigualdades que existen entre los países ricos y los países empobrecidos. Creemos que la cooperación no puede entenderse únicamente como una ayuda local que mejore las condiciones de vida de los más desfavorecidos, sino que exige, además, un CAMBIO en el modelo actual.

Esta perspectiva se ha intensificado en nuestra asociación durante los últimos años, en los que estamos trabajando mayoritariamente dentro del ámbito regional aragonés y por ello, centramos nuestros esfuerzos en la sensibilización, formación sobre desarrollo y movilización social.

Queremos impulsar en la ciudadanía una visión global de las causas y consecuencias de la pobreza, así como una conciencia crítica y reflexiva encaminada a hacer de la ciudadanía un motor de ese cambio que consideramos posible y necesario.

SENSIBILIZACIÓN EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO

LIBRISFERA

Este proyecto que arrancó en septiembre de 2015 va camino de cumplir 3 años. La colaboración de ISF Aragón con la Biblioteca Hypatia de Alejandría en la EINA pone toda una colección de 127 libros que se han recogido a lo largo de los años, fruto de donaciones de bibliotecas, particulares, otras asociaciones, etc. Están a disposición de todo el alumnado de la universidad y de las personas socias de la asociación. La colección de libros se puede consultar a través del Catálogo Roble de la Biblioteca Hypatia usando la signatura ISFA.

La propia Biblioteca Hypatia de Alejandría, donde se encuentra físicamente la LibrISFera, es la encargada de la gestión. Para coger libros simplemente habrá que acreditar ante el personal de la biblioteca que se es socio/a de ISF Aragón o estudiante. El plazo del préstamo es de 10 días con posibilidad de renovación por 3 veces (hasta 30 días).

Este acuerdo firmado es a largo plazo y esperamos que marque un precedente para futuras colaboraciones y sinergias dentro de la Universidad de Zaragoza.



- Información y enlace al depósito:

<https://aragon.isf.es/educacion-para-el-desarrollo/librisfera/>

COLABORACIÓN CON UNIVERSIDAD - CHARLAS SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE

Siempre que podemos participamos con alguna sesión en las asignaturas de los grados de ingeniería y arquitectura en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza. En ellas mostramos nuestra filosofía y manera de entender la cooperación y la justicia social además de visualizar nuestros proyectos y campañas.

En el mismo sentido también fue impartida una charla en marzo dentro del Curso de especialización en cooperación internacional para el desarrollo, en la Facultad de Trabajo Social organizado por la Cátedra de cooperación para el desarrollo de la Universidad de Zaragoza. Significar que está previsto que dicho curso forme parte del nuevo Máster semipresencial en cooperación que dicha Cátedra tiene previsto ofertar el próximo curso.



- Cátedra Cooperación Unizar: <http://www.unizar.es/cooperacion-desarrollo/>

V PREMIO INGENIERÍA SOLIDARIA

Un año más Ingeniería Sin Fronteras volvía a convocar la V Edición del Premio Ingeniería Solidaria para Trabajos de Fin de Grado y Máster sobre Ingeniería, Cooperación al Desarrollo y Derechos Humanos. Este galardón quiere dar valor y difundir el potencial que tiene la ingeniería, en todas sus facetas y especialidades, como herramienta de transformación social, en el proceso de consecución, puesta en práctica y reivindicación del cumplimiento de los Derechos Humanos, en cualquier lugar del mundo. Este premio quiere reconocer los trabajos tecnológicos de ensayo, investigación, búsqueda bibliográfica y técnica aplicada, que aporten innovaciones, prácticas y teóricas, desde las escuelas de ingeniería o arquitectura de cualquier universidad española, reivindicando el papel y el compromiso de estas instituciones en la transición hacia un desarrollo humano sostenible.

En la presente edición, participaron 8 trabajos de todas las escuelas de ingeniería y arquitectura del Estado, reivindicando el papel y el compromiso de la tecnología en la transición hacia un desarrollo humano sostenible en todo el mundo.

Las ganadoras de esta edición en la Categoría A (TFG y PFC) fueron para Yesica María Rodríguez de la Universidad de Oviedo, por su propuesta sobre "Metodología para la promoción del emprendimiento asociativo en programas de cooperación para el desarrollo"; y para Diego Rodríguez Marisquería de la Universidad Politécnica de Madrid, por su propuesta "Rehabilitación del acueducto del centro poblado de El Salado"

**Haz que la
ingeniería cobre
sentido común.**

Con todo lo que está pasando en
este planeta, lo absurdo es que
la gente haga una carrera sólo
para cobrar más a final de mes.



Ingeniería Sin Fronteras

5º Premio #ingeniera solidaria
www.isf.es/premioingeniera

I JORNAS DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE



Tras mucho tiempo invertido y con muchas ganas, organizamos junto con el Instituto Español de Baubiologie y la Escuela de ingeniería y Arquitectura las primeras jornadas de bioconstrucción en la Universidad de Zaragoza. Contamos con la presencia de grandes profesionales del sector de la bioconstrucción para las sesiones más teóricas y realizamos dos talleres teórico-prácticos de construcción de domos geodésicos fabricados con madera y materiales reutilizados.



INICIACIÓN A LA BIOCONSTRUCCIÓN

I JORNADAS DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE DE LA EINA

Formación técnica teórica sobre bioconstrucción. Abierta principalmente a estudiantes y profesorado de la Universidad de Zaragoza, colegios profesionales de arquitectura e ingeniería, y profesionales del sector.

Formación práctica sobre construcción de cúpulas geodésicas. Construcción de cúpulas geodésicas de distintas frecuencias mediante cañas y varios tipos de conectores sencillos. Abierta principalmente a estudiantes de la Universidad de Zaragoza.

Dirigido por Belinda López Mesa
Coordinado por Enrique Cano Suñén

PROGRAMA

VIERNES 29 SEPTIEMBRE

MAÑANA

10.00-10.15 Inauguración de las jornadas

José Angel Castellanos Gómez, doctor ingeniero industrial, director EINA de Universidad de Zaragoza

Ricardo Marco Fraile, arquitecto, decano del Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón

Enrique Cano Suñén, ingeniero técnico industrial y arquitecto, coordinador de las Jornadas

10.15-11.00 La bioconstrucción como aproximación al concepto de arquitectura más sostenible

Belinda López Mesa, doctora arquitecta, directora de las Jornadas

11.00-12.00 Pautas y principios de bioconstrucción

Petra Jebens-Zirkel, arquitecta, presidenta IEB

12.30-13.30 Bioconstrucción y salud. Factores de riesgo

María Figols González, arquitecta técnica, vicepresidenta IEB, especialista en mediciones y proyectos de biohabitabilidad en BIHHO

13.30-14.30 Madera en la bioconstrucción

Alfred Johann Zirkel, Diseño 3D, secretario IEB

TARDE

16.00-19.00 Jornada práctica. Construcción de cúpula geodésica.

David Villén Domingo, Ingeniería Sin Fronteras Aragón, ingeniero técnico industrial y especialista en tecnologías apropiadas

SÁBADO 30 SEPTIEMBRE

MAÑANA

10.00-13.00 Jornada práctica. Construcción de cúpula geodésica.

David Villén Domingo, Ingeniería Sin Fronteras Aragón, ingeniero técnico industrial y especialista en tecnologías apropiadas

TARDE

15.00-16.00 Arquitectura y vínculo con el medio natural

Àngels Castellarnau Visús, arquitecta, fundadora de Edra arquitectura km0

16.00-17.00 La técnica constructiva de la tapia tradicional, antigua y moderna

Francisco Javier Castilla Pascual, doctor arquitecto, profesor de Universidad de Castilla – La Mancha, especialista en construcción con tierra

17.00-17.30 Revestimientos de arcilla, adobe y bloques de tierra comprimida

Francisco Javier Castilla Pascual, doctor arquitecto, profesor de Universidad de Castilla – La Mancha, especialista en construcción con tierra

18.30-19.30 La bioconstrucción como salida profesional

Petra Jebens-Zirkel, arquitecta, presidenta IEB

Alfred Johann Zirkel, Diseño 3D, secretario IEB



PRECIO. CERTIFICADO, INSCRIPCIÓN Y LUGAR DE CELEBRACIÓN

Precio

Gratuito. Este precio es posible gracias a las ayudas económicas de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza, del Vicerrectorado de Cultura y Proyección Social de la Universidad de Zaragoza y del Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón.

Certificado

Se emitirá certificado por e-mail siempre que se realice la inscripción previa y se asista al menos a la parte teórica.

Inscripción

Es necesaria la inscripción en el link <https://www.arq.aragon.es/Arq3CvMMayTot3>

Lugar

Formación teórica: Aula Empresa del edificio Agustín de Betancourt de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza.
Formación práctica: Espacio de entrada del edificio Agustín de Betancourt de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza.

SENSIBILIZACIÓN A OTROS COLECTIVOS

Conmemoración 41 Aniversario de la RASD

El 27 de febrero, un año más, participamos en la preparación y celebración del 41 aniversario de la proclamación de la República Árabe Saharaui Democrática junto con el resto de asociaciones de la red Sahara-Aragón, realizando este año el diseño del cartel de la Jornada.

La actividad comenzó con la Charla a cargo de Ana Sebastian, abogada del Observatorio Aragonés para el Sahara Occidental, que ha asistido a diferentes sesiones del juicio de Gdeim Izik, como enviada del Observatorio, intervino junto al Delegado del FP en Aragón, Sidahmed Darbal, en una charla sobre las violaciones de los derechos procesales de los saharauis en los juicios celebrados por Marruecos.

También pudimos disfrutar en el CSC Luis Buñuel, de una degustación de cuscús y té saharauí en una Jaima y conocer juegos tradicionales saharauis, así como la exposición fotográfica sobre los Campamentos Saharauis, aportada por nuestra Asociación.



ACTO 25 ANIVERSARIO

Este año ha sido especial para la asociación y todas las personas que formamos parte de ella, ya que hemos celebrado nuestro 25 Aniversario.

25 Años de ilusión y de trabajo plasmando en nuestros proyectos y campañas nuestra forma de ver la cooperación y nuestros valores, promoviendo la justicia social y poniendo la tecnología al servicio de las personas. Fomentando la educación como la mejor herramienta para un desarrollo sostenible.

Durante estos 25 años, muchas personas han aportado sus saberes y trabajo a nuestra asociación, y han contribuido a la formación de nuestra identidad. Con todas ellas quisimos celebrar este aniversario, además de con otras organizaciones que nos han apoyado y con las que hemos trabajado a lo largo del camino.

Para ello, nos reunimos en un pequeño acto en la terraza del Colegio de Ingenieros de Zaragoza, donde tuvimos la oportunidad de agradecer y compartir experiencias con las personas socias, voluntarias y ex voluntarias, así como con representantes del COLLAR, de la Universidad de Zaragoza de la FAS y por supuesto de nuestras hermanas del resto asociaciones de Ingeniería Sin Fronteras que quisieron acompañarnos y arroparnos en un momento tan especial



8M 2017:

Desde ISF Aragón quisimos apoyar y sumarnos al Paro Internacional de Mujeres (PIM) convocado para el pasado 8 de marzo. Apoyamos el paro porque creemos firmemente en esta jornada internacional y reivindicativa para que la igualdad entre hombres y mujeres sea posible y efectiva. Porque las mujeres hemos sido olvidadas, silenciadas y marginadas. Nos declaramos en contra de la opresión, las agresiones y las violencias que sufrimos las mujeres de todo el mundo y defendemos una sociedad libre donde las mujeres disfrutemos de los mismos derechos y oportunidades que los hombres.

En ISF Aragón trabajamos nuestras actividades bajo el enfoque de la perspectiva género de manera transversal, desde su planificación hasta su ejecución, porque creemos que el cambio que queremos y por el que trabajamos cada día para la consecución de una sociedad más justa e igualitaria ha de ser feminista.



EMERGENCIA PIURA

Durante el mes de marzo de 2017, a causa de las lluvias torrenciales acaecidas en días anteriores, el río Piura en Perú, se desbordó causando graves daños, e inundaciones que afectaron a miles de personas.

Ingeniería sin Fronteras Aragón, no es una ONG dedicada a la ayuda de emergencia, pero debido a nuestra especial relación con el país, en el cual hemos llevado a cabo uno de nuestros proyectos más importantes, nos decidimos a colaborar.

Varias personas ex voluntarias de nuestra asociación, presentes en el área afectada, pusieron en marcha una recaudación de fondos para ayuda de emergencia en esos momentos de extrema necesidad. ISF Aragón, participó en la difusión de esta campaña y sirvió de canalización y recogida de las donaciones, así como aporte de fondos propios de la asociación.

En total se recaudaron 9.938€ que se destinaron tanto al apoyo directo de las familias como a ayuda en la reconstrucción de viviendas y espacios colectivos.

<https://repartosinjustos.wordpress.com/>



JORNADA “GENERACIONES MINADAS”

Hasta 10 millones de minas y bombas de racimo se ocultan a lo largo de los 2.700 kilómetros que mide el “muro de la vergüenza”. Divide también la tierra fértil del desierto y en ocasiones, la vida de la muerte.

El 4 de abril, *día Internacional de información sobre el peligro de las minas y de asistencia para las actividades relativas a las minas*, organizamos una sensacional Jornada de concienciación e incidencia política sobre el “muro de la vergüenza” y la repercusión que tiene sobre la población que vive en las zonas liberadas del Sahara Occidental.

Durante esta jornada Gaici Nah Bachir, miembro del equipo coordinador de la Campaña Internacional contra el Muro de ocupación marroquí, nos habló sobre el muro, su historia, estructura y de sus múltiples efectos sobre la vida de la población saharauí, así como la situación actual de las minas y las víctimas de minas en el territorio. Y presento su libro “El Muro Marroquí en el Sáhara Occidental: Historia, Estructura y Efectos”.

Contamos con la presencia de Eduardo Melero, profesor de Derecho Administrativo, que explicó los problemas que plantean las exportaciones de armamento de España-Marruecos desde el punto de vista jurídico y político. Se proyectó el documental “AQUEL DÍA”, donde las víctimas de las minas son las protagonistas. Un documental donde el ser humano vuelve a nacer, sin necesidad de morir físicamente. Del 4 al 22 de abril, se pudo disfrutar de una exposición fotográfica donde una vez más, las víctimas de minas son las protagonistas. A través de sus retratos se da una visión más amplia, más clara, más justa y sobre todo se mostró que este muro, realmente debe ser destruido.



GENERACIONES MINADAS

MARTES 4 DE ABRIL 19:30

en La Pantera Rossa (San Vicente de Paúl, 28)

JORNADA SOBRE LAS MINAS ANTIPERSONA Y EL MURO DE LA VERGÜENZA EN EL SAHARA OCCIDENTAL

· EFECTOS DEL MURO MARROQUÍ Y LAS MINAS ANTIPERSONA.
Gaici Nah Bachir, Miembro del equipo coordinador de la Campaña Internacional contra el Muro de ocupación marroquí.

· VENTA DE ARMAS ESPAÑA-MARRUECOS.
Eduardo Melero, Profesor Contratado Doctor, Profesor de Derecho Administrativo, Universidad Autónoma de Madrid.

· PROYECCIÓN DOCUMENTAL “AQUEL DÍA”. (33 min.)
Un documental donde el ser humano vuelve a nacer, sin necesidad de morir físicamente. Realizado por Mohamed Moulud Yeslem.

Exposición fotográfica del 4 al 22 de abril.



TALLER BICIMÁQUINA Y PRESENTACIÓN ZGZ CIUDAD DE LAS BICIS

En el año 2016 tuvimos la colaboración de nuestras compañeras de Ingeniería Sin Fronteras Navarra, prestándonos sus bicimáquinas para su utilización en la Semana de la Ingeniería de 2016.

Este año 2017 decidimos el realizar un taller de construcción de nuestras propia bicimáquina.

Para la realización del taller contamos con el apoyo de la Ciclería, la cual nos cedió espacio y herramientas en su local La Ciclería Espacio Biciescuela, en la calle Bubierca 2 de Zaragoza. Además, las compañeras de ISF Navarra se trasladaron a Zaragoza para poder enseñarnos como construirla.

El taller se realizó en la mañana del sábado 22 de abril con la asistencia de voluntarias de Aragón, 4 voluntarias de Navarra, 1 voluntaria de la Ciclería y 2 personas que se habían enterado a través de la red de difusión.

A lo largo de la mañana se realizaron diferentes tareas de desmontaje de bicicleta, soldadura y montaje de piezas para dejar terminada la bicimáquina.

El domingo 30 de abril ISF Aragón participó en el encuentro internacional "Zaragoza, ciudad de la bicis" mostrando la bicimáquina construida por el voluntariado. Teniendo un espacio donde mostramos la bicimáquina y toda persona pudo montarse en ella y cargar su teléfono móvil.



BICICLETADA SAHARA

Por sexto año consecutivo celebramos la Bicicletada por un Sahara Libre, para conmemorar el 10 de mayo de 1973, fecha de la constitución del Frente Polisario; y el 20 de mayo de 1973, inicio de la lucha contra el colonialismo y por la independencia del Sahara Occidental.

El 20 de mayo junto a cien personas, en bicicletas adornadas con banderas saharauis y con chapas con el lema SAHARA LIBRE, recorrimos las calles de Zaragoza con nuestras bicis para recordar a todo el mundo que el Sahara Occidental sigue luchando por su libertad, lanzando consignas a favor de un Sahara libre, por los derechos humanos de la población saharauí en los territorios ocupados ilegalmente por Marruecos y por el referéndum de autodeterminación.

En esta marcha reivindicativa se partió de Plaza de España y se concluyó en el CSC Luis Buñuel, donde se había instalado una Jaima y una exposición de fotografías realizadas por ISF Aragón. Se vendió el comic “el conflicto del Sahara en menos de 3000 palabras” y artesanía, siendo lo recaudado para futuras campañas y acciones por el Sahara. Se compartió cuscús y té entre todas las personas participantes y se realizaron intervenciones de las distintas asociaciones amigas del pueblo saharauí, así como un concierto de música saharauí.



VI BICICLETADA SAHARA LIBRE

20 MAYO
11:30H

SALIDA
PLAZA ESPAÑA
ZARAGOZA

LLEGADA
CSC LUIS BUÑUEL

- CELEBRACIÓN DEL 44 ANIVERSARIO DEL FRENTE POLISARIO
- DE 13:30H A 14:30H BIENVENIDA Y ACTO POLÍTICO A CARGO DEL DELEGADO SAHARAUI: SIDAHMED DARBAL Y REPRESENTANTES DEL MOV. SOLIDARIO
- 14:30H DESCANSO, COMIDA, TÉ, MÚSICA A CARGO DE ACSA

ORGANIZA



COLABORAN



CAMPAÑA HUMANA 20 J

El 20 de junio, Día Mundial de las Personas Refugiadas, participamos en una acción de calle de la Campaña “Derribemos Muros, Construyamos Puentes” haciendo un llamamiento para que las personas refugiadas no caigan en el olvido cuando desaparezcan de los informativos y la agenda política inmediata.

Como muchas otras organizaciones nos subscribimos a un manifiesto desde Aragón, recordando con motivo del Día Mundial de las Personas Refugiadas, cinco puntos que creemos fundamentales:

- Dar atención, acogida y apoyo a quienes huyen de la guerra o la persecución no es únicamente una cuestión de solidaridad, sino de justicia, y es un imperativo que nace de los compromisos internacionales adquiridos por España y la UE.

- Garantizar vías de acceso legales, seguras y efectivas al territorio europeo es vital para las personas refugiadas. Será la única manera de detener la terrible masacre que se vive en el Mediterráneo, mar convertido en una vergonzante fosa común.

- Multiplicar el apoyo a los países limítrofes a las zonas de conflicto, que asumen la mayor parte de la responsabilidad de la acogida, es fundamental. Sólo en Líbano se refugian más de un millón de sirios y sirias, un número tan alto como el total de personas que desde todo tipo de países, llegaron por vía marítima a la UE en 2015.

- Acabar con la necesidad de huir es la mejor forma de apoyar a las personas refugiadas. La resolución de conflictos, la defensa de los derechos humanos, sociales y civiles, la eliminación de la pobreza y la promoción de los procesos democráticos deben ser las grandes prioridades de las relaciones internacionales.

- Garantizar una estructura sólida de apoyo a las personas refugiadas en los países de acogida es indispensable: agilizando procedimientos, desarrollando instrumentos jurídicos, garantizando los recursos adecuados, incidiendo en el acceso al empleo y apostando por la sensibilización social.

***DERRIBEMOS MUROS
CONSTRUAMOS PUENTES***
Día Mundial de las Personas Refugiadas



Obra artística: Ilona

**Martes 20 de junio
19,00 h**

CADENA HUMANA entre
el Puente de Santiago y el
Puente de Piedra. Zaragoza

Organizan:



Manifiesto y apoyos en: <http://bit.ly/Cadena20-j>



DIFUSIÓN INVISIBLES²



Invisibles²
EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA

Un viaje de ALOUDA a los campamentos de refugiados saharauis bajo la mirada de Esther Naval

19 DE SEPTIEMBRE, 19:00H
Inauguración exposición y degustación de té saharauí.

28 DE SEPTIEMBRE, 19:00H
Presentación documental "Vacaciones en Paz", un proyecto de ALOUDA con la colaboración de CADIS Huesca.

Mesa redonda con ALOUDA, CADIS Huesca, Delegación Saharaui en Aragón, ISF Aragón.

LUGAR: CENTRO JOAQUÍN RONCAL CAI-ASC
C/ SAN BRAULIO 5, ZARAGOZA

FECHA: Del 19 DE SEPTIEMBRE AL 11 DE OCTUBRE DE 2017

HORARIO: DE LUNES A VIERNES DE 18 A 21 H.
SÁBADO DE 11 A 13:30 H. Y DE 18 A 21 H. (DOMINGOS Y FESTIVOS CERRADO)

ORGANIZA:  **alouda**

PATROCINA:  **Ingeniería Sin Fronteras**  **Gobierno de Aragón**

D

urant
e
casi
un
mes
expu
simo
s
junto
con
la
asoci
ación
ALOU
DA el
proy
ecto
Invisi
bles²

en el Centro Joaquín Roncal. A través de una exposición fotográfica se mostró el día a día de la vida en los campamentos de refugiados saharauis de personas con discapacidad y realizada en un viaje de la fotógrafa Esther Naval a los mismos.

A su vez presentamos el documental de "Vacaciones en Paz", un proyecto de ALOUDA con la colaboración de CADIS Huesca en el que varios niños y niñas saharauis disfrutaban en Aragón durante los duros meses de verano en los campamentos de refugiados.

"Contra el olvido, la indiferencia y la desmemoria necesitamos el testimonio vivo de las que van, sienten y cuentan... y eso fue lo que hice. Y aunque en la fotografía no existe objetividad, en el periodismo, tiene que existir el compromiso.

Contar con honestidad visual que ocurre en este otro lado del mundo, donde hoy son personas olvidadas y hace poco, compañeras e iguales.

La realidad, siempre hiere, remueve y conmueve...y nunca te deja indiferente."

Esther Naval



PERSONAS REFUGIADAS Y MIGRANTES

La Jornada de Apoyo a Personas Refugiadas y Migrantes albergó diversas actividades como actuaciones musicales, teatro, títeres, proyecciones, testimonios etc con el objetivo de despertar conciencias y recaudar fondos que fueron destinados a proyectos y asociaciones independientes, para trabajar directamente en el terreno.

De la omisión a la acción.

La Europa en la que vivimos, con eslóganes de libertad, igualdad y fraternidad, la más rica, la más pudiente de la historia, con una población de 512 millones de habitantes no es capaz de acoger a 5 millones de personas. Este vergonzoso acto nos lleva a replantearnos si queremos ser cómplices de esta barbarie o por el contrario, ser movimientos ciudadanos decididos a poner soluciones: pasar de la omisión a la acción.

La jornada de apoyo a personas refugiadas y migrantes fue un espacio de encuentro y reflexión para todas las edades en el que poner de manifiesto la solidaridad en esta causa común y plantear posibilidades y alternativas frente a los muros construidos en la Europa fortificada. Un día para compartir y co-crear realidades transformadoras.

PERSONAS REFUGIADAS Y MIGRANTES

JORNADA SOLIDARIA

Domingo 10 de Septiembre 2017

10.30h Presentación de la jornada y ruta teatralizada en bici para todos los públicos **"PEDALADAS PARA NO OLVIDAR, CUENTOS PARA REFLEXIONAR"**
(si no tienes bici, puedes alquilar una en La Ciclería)

13.00h Vermú musical solidario con María Sedano

16.00h Té Café-Coloquio
"MIGRANTES Y REFUGIADAS: PERSONAS Y REALIDADES INVISIBILIZADAS Y OLVIDADAS"
- "Informaciones más allá de los titulares" con Miguel A. Conejos y Pablo Ibañez.
- Presentación y proyección documental "Refugiados, los invisibles de la Beqaa" Arapaz
- "Conocer para transformar: experiencias activistas frente a muros y fronteras" con asociaciones, proyectos y activistas independientes.

Ven... Participa... Cocrea... Transforma... Comparte

Todos los actos son en La Ciclería (calle Gavin 6)

Organiza:

Colabora:

La tía Elena
PINSUENO
SENOR LASANGUIN
MARIA SEDANO
MARTA CORTEL
Pelo Sordo
AtcInfo
Cultura
ARAPAZ
SOLAR
Experiencia

CICLO DOCUMENTAL 25 ANIVERSARIO

Con motivo de la celebración de nuestro 25 aniversario, durante los meses de septiembre, octubre y noviembre, organizamos un ciclo de tres documentales relacionados cada uno de ellos con alguna de las temáticas que Ingeniería sin Fronteras trabaja en sus actividades.

Comenzamos el 28 de septiembre con Sahara, con la proyección del documental "Vacaciones en Paz" un proyecto de ALOUDA y con una interesante mesa redonda en la que participaron representantes de ALOUDA, CADIS Huesca, Delegación Saharaui en Aragón, e ISF Aragón.

El 18 de octubre le tocó el turno a "AGUA y GENERO" con la proyección de "Las Damas Azules" sobre la lucha de las mujeres de Cajamarca (Perú) contra la megaminería. Nos acompañó en esta presentación nuestro compañero de ISF Cataluña Jordi Besora, que nos habló de la situación en Perú con las grandes mineras y del proceso de realización del documental.

Por último el 15 de noviembre tocamos el tema de "ELECTRÓNICA ÉTICA" con la película "SANGRE EN EL MOVIL" con la que quisimos poner el foco en la relación de nuestros aparatos electrónicos con las cruentas guerras en el Congo que se desencadenan a raíz de la extracción de ciertos minerales, imprescindibles para la fabricación de algunos de los componentes de nuestros teléfonos.

Ciclo Documental

25 años

Ingeniería Sin Fronteras

Lugar:
Centro Joaquín Roncal CAI-ASC
C/ San Braulio 5, Zaragoza

28 Septiembre 19.00 h		Documental "VACACIONES EN PAZ" un proyecto de ALOUDA con la colaboración de CADIS Huesca. Mesa redonda con ALOUDA, CADIS Huesca, Delegación Saharaui en Aragón, ISF Aragón.
18 Octubre 19.00 h		Documental "Las Damas Azules" Directora: Bérengère Sarazin 2015. Producción: Enginyeria Sense Fronteres Una película sobre la lucha de las mujeres de Cajamarca (Perú) contra la megaminería. Presentado por Jordi Besora Magem.
15 Noviembre 19.00 h		Documental "Sangre en el móvil" Director: Frank Plasecki Proben. 2011 Documental que muestra la conexión entre nuestros móviles y la guerra civil en el Congo.

SAHARA

AGUA Y GÉNERO

ELECTRÓNICA ÉTICA



- documental de la sesión de agua: <https://lasdamasazules.wordpress.com/>
- documental de la sesión de electrónica ética:
<https://www.youtube.com/watch?v=BQnF9A6ThKw&t=6s>

#ZgzNoTiraComida

Un tercio de los alimentos que producimos van directamente a la basura, mientras cada día, 40.000 personas mueren de hambre en el mundo, ocupando España el séptimo puesto en el ranking de países que más comida desperdician. Por estos desgarradores datos y muchos otros, cuando desde la Federación Aragonesa de Solidaridad se nos propuso participar en esta iniciativa, no dudamos en dedicarle todas las ganas y recursos que nos fuera posible.

5 años después del Feeding Zgz, en el que se repartieron 1.000 raciones de comida en la universidad de Zaragoza en 2012, nos propusieron participar en esta aventura que tenía como fin repartir 5.000 raciones en la Plaza del Pilar de Zaragoza. Comida en perfecto estado que, de otra manera, hubiera acabado en la basura, buscando así hacer un poquito más visible este drama del despilfarro de alimentos del que todos somos responsables.

Tras un año de planificación y un mes de recogida de alimentos por aquí y por allá, así fue, el día 21 de octubre de 2017, junto con numerosas asociaciones y unas 300 personas voluntarias, conseguimos convertir la plaza del Pilar en una gran fiesta en contra del despilfarro.

Se repartieron 6.400 raciones de comida en 4 menús diferentes: garbanzos con

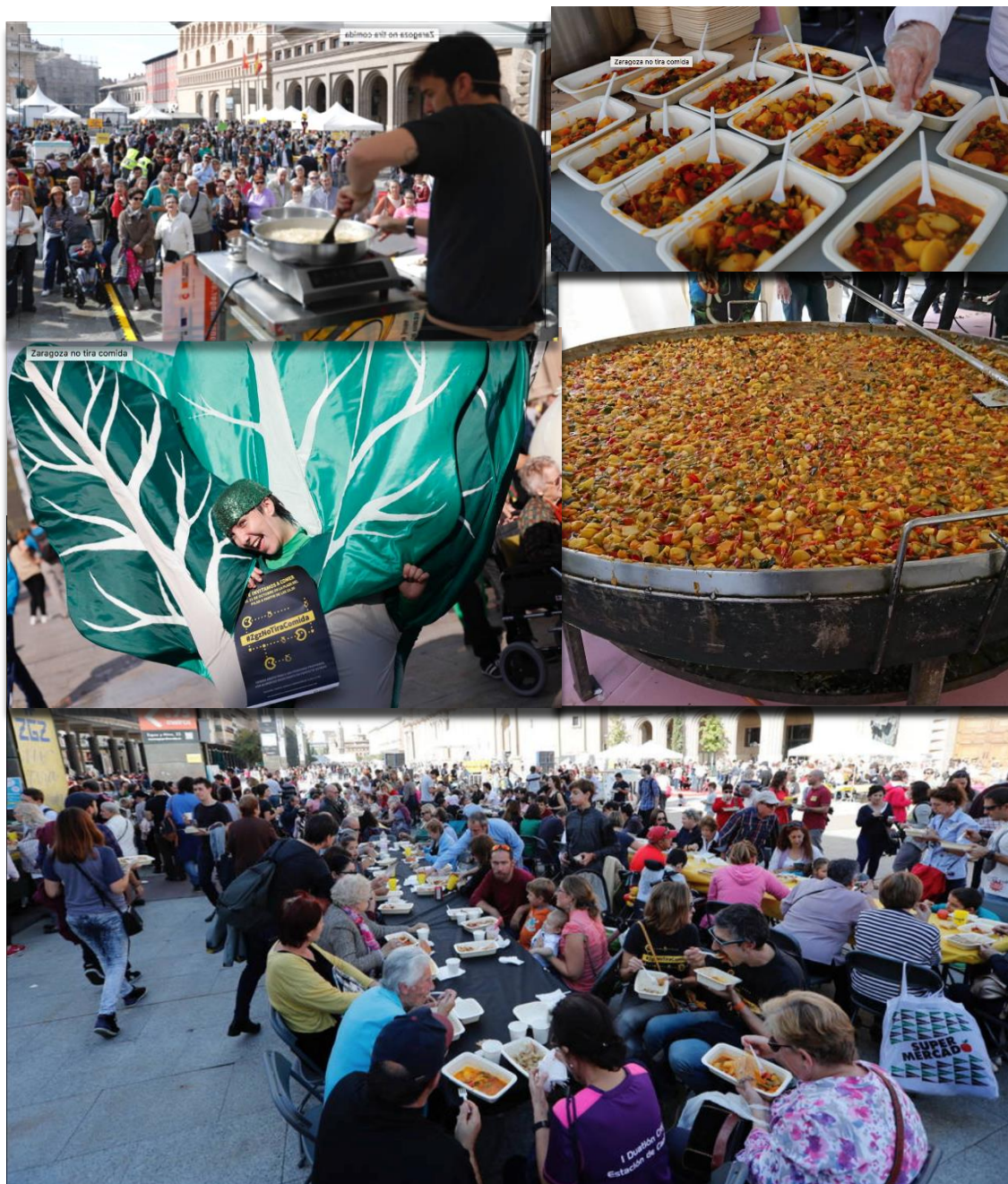


verduras, pisto, arroz y pasta, todos ellos acompañados de pan, agua del grifo y fruta. Los asistentes pudieron disfrutar de los menús en la plaza, o llevárselos en *tuppers* propios o en los *tupper* biocompostables previstos por la organización.

Pero no sólo hubo comida, talleres y actividades para niños y mayores amenizaron la jornada, el pasacalles de frutas y verduras contra el despilfarro recorrió la calle Alfonso y la Plaza del Pilar, donde quién quiso, pudo hacerse fotos con una col en el fotocol de #ZgzNoTiraComida.

Junto al escenario se contó con la presencia del chef Daniel Yranzo y la animación de Dr. Loncho, que fue dando paso a las diversas actividades como BAND-eja, una actuación

de percusión colectiva, usando las propias bandejas de la comida, los títeres de la Tía Elena, Cuentacuentos “Cuidadín y Gastón” o la Gymkana organizada por Cerai.



La gestión integral de residuos fue otro de los grandes logros de #ZgzNoTiraComida, ya que tanto las bandejas, como los platos, servilletas y cubiertos estaban compuestos por materiales orgánicos que servirán como compost y retornarán a la tierra para fertilizar huertos escolares y otros espacios.

Gracias a todas las asociaciones que participamos, la gente que asistió y las personas voluntarias, la jornada fue un verdadero éxito, convirtiendo a Zaragoza en la ciudad de referencia en la lucha contra el despilfarro de alimentos y dejando en la propia ciudad y en todos nosotros y nosotras una huella que, sin duda, será difícil de borrar.

- Enlaces web:

<http://zgznотiracomida.aragonsolidario.org>
<https://aragon.isf.es/blog/zgznотiracomida-supera-todas-las-expectativas-mas-6-400-raciones-cocinadas-la-plaza-del-pilar/>
https://elpais.com/elpais/2017/10/31/3500_millones/1509448510_367970.html
<https://www.soydezaragoza.es/zaragoza-no-tira-comida/>
http://cadenaser.com/emisora/2017/10/21/radio_zaragoza/1508584598_347157.html
<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/zaragoza-provincia/zaragoza/2017/10/21/comida-para-todos-para-denunciar-despilfarro-1203158-301.html>

AGRADECIMIENTOS

#ZgzNoTiraComida no sería posible sin todas las personas, entidades e instituciones que trabajan y colaboran

Un trabajo en equipo para decir juntas NO al despilfarro de alimentos.

2+dos, Acción contra el Hambre, ADECO, Alzafruit, AMPA CEIP Vadorrey Les Allées, AMYTPA, Antonio Arazo, Arapaz-MPDL, Arroz de Autor Val del Falcó, Asamblea de Cooperación por la Paz, Asociación Celíaca Aragonesa, Asociación Turquino, Bio Bio Zaragoza, BIOVIDA (Alfonso Castellón), Brigada Aragón (Ejército de Tierra), Buke, Caleidoscopio Teatro, Cáritas, Cebollas Larraz, CEIP Catalina de Aragón, CEIP Joaquín Costa, CEIP Zaragoza Sur, Celia Ciprés, CERAI, Centro Joaquín Roncal, Colegio El Buen Pastor, Combi Catering, CPA SALDUIE, CSC Luis Buñuel, Daniel Yranzo, Dr. Loncho, ECODES, Ecofestes, Ecomonegros, Ecomovera, Ecosol-SORD, Ecozara, Ening Solutions, Escuela de Circo Social de Zaragoza, Escuela de Hostelería TOPI (Fundación Picarral), Escuela Superior de Diseño de Aragón, Espigoladors, Esther Pérez, Félix Bolea, Frutas Gil, Frutas El Hortelano, Frutas Murillo, Fundación Más Vida, Fundación Rey Ardid, Galan World, Gardeniers, Granier, Grupo Scout Santa Isabel, Héctor Calvo, Hermanamiento León (Nicaragua) – Zaragoza, Huauquipura, Huertas LIFE Km0, Ingeniería Sin Fronteras Aragón, InteRed Aragón, Itaka Escolapios, Jalon Nature, La Dársena Estudio, Legumbres de la Hoya, María Arobés, Marta Cortel, Marta Estopiñán, Mercazaragoza, Naiare Rodríguez, Nice To Eat You, Oneworld Packaging, Ortal y tal, Peña de Albelda (Huesca), Planea Soluciones, Potato, Proclade, Proyde, Quattro, Raúl y Alberto, Redondo de Confusión, Riet Vell, Ritmos de Resistencia, Sabores próximos, Samba da Praça, Sergloeven Aragón, Silvia Robert, Simbiosis, Suralia, Tachán Teatro, Títeres de la Tía Elena, Títeres Sol, Un Café Diferente, Unaquí, Valentín García, Way Fruit, Xprésate, Yonodesperdicio (Prosalus)

Y al grupo de 300 voluntarios/as de #ZgzNoTiraComida que han colaborado en todas las tareas que les hemos pedido.

¡Muchas gracias!

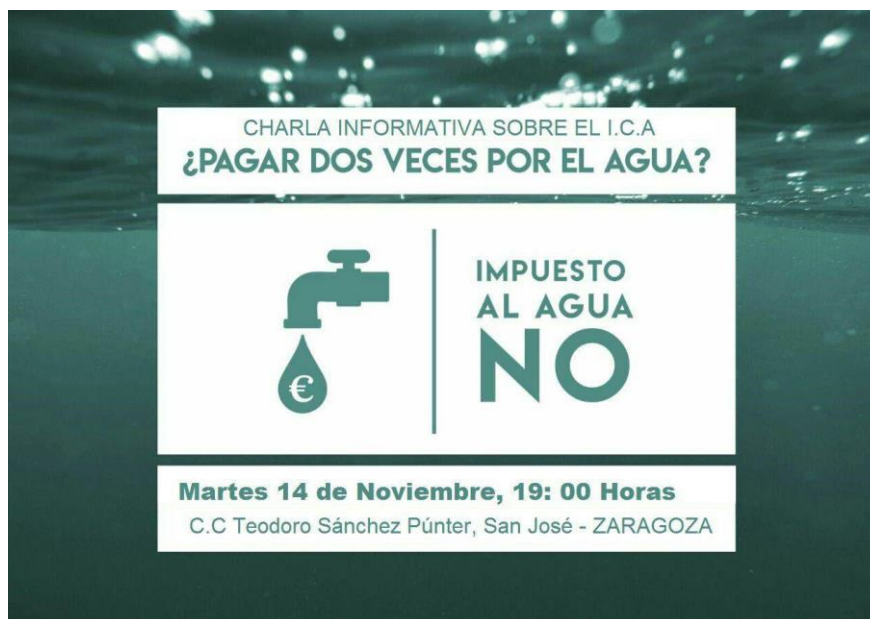
CAMPAÑA ICA

Hemos apoyado durante todo el año a la Campaña Contra el Impuesto del Agua que lidera la Red Agua Pública de Aragón.

Un impuesto que encarece el recibo del agua en multitud de municipios y que existe desde hace tiempo. La novedad es que se ha extendido a todo Aragón, encontrándonos con municipios que contando con sus propias depuradoras, se ven obligados a pagar dos veces por el mismo servicio. El Gobierno de Aragón necesita costear un Plan de Saneamiento... cuestionado por el Tribunal de Cuentas y que es un fracaso. Desde Ingeniería Sin Fronteras abogamos que el agua es un recurso vital para la vida que no puede ser mercantilizado; y su gestión tiene que ser pública, accesible y transparente.

Informarte y recurrir el pago del ICA. Es un derecho.

En el siguiente Blog de Marea Azul de Aragón encontraréis información sobre la Campaña Contra el Impuesto de Contaminación de las Aguas y como poder presentar el Recurso a este Impuesto.



<http://mareaazuldearagon.blogspot.com.es/>

¿Pagar dos veces por el mismo servicio?
IMPUESTO AL AGUA NO

CAMPAÑA MÓVILES POR EL CONGO

Móviles por el Congo es una actividad de la ONGD de Euskadi y Navarra Alboan, dentro de su campaña Tecnología Libre de Conflicto, para dar a conocer la conexión que existe entre nuestros dispositivos electrónicos y la guerra en el este de la República Democrática del Congo.

La actividad consiste en la sensibilización sobre la relación entre tecnología y violencia, así como en el reciclado de teléfonos móviles. Los móviles que se recogen son reciclados por la empresa especializada "Redeem", y tienen dos caminos posibles: si se pueden reparar para salir de nuevo al mercado, el dinero que se obtiene de ellos se usa para financiar campañas de Alboan en el Congo centradas en mejorar la vida de las personas que sufren directa o indirectamente por causa de la extracción de minerales; por otro lado, si los terminales no se pueden reutilizar, se reciclan sus componentes individuales de tal forma que se disminuye la necesidad de extracción de minerales en las zonas en conflicto.



Desde ISF Aragón nos pusimos en contacto con Alboan para traer su campaña de recogida de móviles a Huesca y Zaragoza en este año 2018. Además, se ha realizado un proceso de formación interna sobre los llamados minerales en conflicto, el impacto de su proceso de extracción, así como conocer el ciclo de vida de dispositivos tecnológicos desde la extracción de minerales hasta el fin de vida útil del aparato. De este modo, acercamos a ISF Aragón la situación en países que sufren estas consecuencias, como puede ser la República Democrática del Congo.

X SEMANA DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA

Durante la semana del 6 al 10 de noviembre se celebró la décima edición de la Semana de la Ingeniería y Arquitectura en la EINA. Dentro de dicho periodo, la Escuela de Ingeniería y Arquitectura abrió sus puertas al público para acercar la ingeniería en todas sus diferentes vertientes a la ciudadanía.

Aprovechando la ocasión, numerosos grupos de colegios e institutos visitaron las instalaciones de la EINA en el Campus Río Ebro y pudieron informarse de primera mano sobre las diferentes asociaciones y actividades que tienen lugar allí. ISF Aragón participó de manera activa y preparó un stand con información sobre temáticas en las que se están llevando a cabo diferentes proyectos, entre las que destacan: acceso a la energía, electrónica ética y la problemática situación de los refugiados saharauis.

Además, y como ocurriera el año pasado, se dispuso de una “Bicimáquina” junto al stand para demostrar que existen alternativas tecnológicas, limpias y renovables, para la producción de electricidad. En esta ocasión se aprovechó la fabricada por ISF Aragón y se invitó a todas las personas que pasaran por el stand a conectar sus dispositivos móviles y comprobar la eficacia del sistema.

Por último, durante la semana y como actividades principales, se realizaron a su vez 5 charlas a diferentes grupos de alumnos de Secundaria y Bachillerato. La temática de las mismas fue la Electrónica Ética y su objetivo el de sensibilizar y concienciar al público asistente sobre los conflictos que hay detrás de los dispositivos móviles que se encuentran en el mercado, ofreciendo también información y alternativas para elegir productos fabricados de manera ética y responsable.



DÍA DEL ASOCIACIONISMO

El día 10 de noviembre tuvo lugar en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura el Día del Asociacionismo. El objetivo de este evento es la promoción de todas las asociaciones que se encuentran integradas dentro de la EINA y el potenciamiento de la participación asociativa entre el alumnado de la escuela. Durante todo el día, las diferentes asociaciones pueden darse a conocer y cuentan con un espacio si así lo requieren.

ISF Aragón quiso estar presente durante toda la jornada, a través de un stand informativo desde el cuál se compartieron los valores que se defienden desde ISF, así como las diferentes actividades y proyectos que se vienen llevando a cabo dentro de la asociación y que intentan concienciar sobre la búsqueda de una sociedad más solidaria e igualitaria a través del uso ético de las tecnologías. Se ofreció todo tipo de información sobre el funcionamiento de la asociación al alumnado interesado y se contó también con la bicimáquina y el domo geodésico fabricados por ISF Aragón en talleres anteriores.

Por último, se recibieron los Certificados de Servicios Distinguidos por parte de la EINA, que cada año premian la labor de dos voluntarias de cada asociación. Este año, los voluntarios de ISF Aragón galardonados fueron Sara Pacheco Vela y Vicente Serret Martín.



QUORUM GLOBAL

El 30 de noviembre fuimos invitadas a la presentación del Quorum Global, iniciativa que llega desde la CONGDE como un espacio, un proceso, un diálogo, puede que todo a la vez, no nos importa no saberlo, la idea es definirlo juntas. Lo que sí sabemos es que el reto de Quorum Global es cambiarlo todo, somos un caldito de activismos varios en plena ebullición. Nuestro ecosistema social nos está pidiendo una sacudida potente. Hacer frente a todo aquello que las personas que habitamos este planeta necesitamos para sentir que no todo está perdido. Queremos construir algo hermoso que nos llene de esperanza y que nos dé más capacidad de cambio social.

Las miras están puestas en un encuentro estatal a finales de 2018 donde compartir y experimentar entre todas las organizaciones que vamos a conformar esta nueva forma de trabajar y de pensar. Y queremos ser parte de ello.

<http://www.quorumglobal.org/>



FORMACIÓN A DISTINTOS COLECTIVOS

CURSOS FEDERALES

De nuevo este año ISF ofrece los Cursos Federales Online, con los que pretendemos estar más presentes en la sociedad, llegar a más gente con nuestra formación y ser más capaces de transmitir nuestro bagaje, nuestro lenguaje, nuestras motivaciones, nuestra visión política, nuestra idea de lo que debe ser la acción para el desarrollo y lo que entendemos como cooperación. Esperamos no sólo formar, sino apoyar, compartir, recibir y alimentar la rueda de la transformación social.

Se basan en la experiencia adquirida con los proyectos en sur y campañas de incidencia en el Norte que se han realizado desde ISF, presentando varios de los escenarios en los que trabajamos y las metodologías utilizadas para la resolución de problemas que han sido aplicadas en nuestros propios proyectos.



Están orientados a personas que quieran ampliar sus conocimientos técnicos y teóricos a la hora de realizar proyectos de cooperación o cualquier tipo de proyectos que tengan como objetivo la comprensión de diferentes realidades y de diferentes contextos para la gestión de los servicios básicos y la mejora de las condiciones de vida en contexto urbano y no urbano.

Los cursos son gestionados por las personas consultoras, que se encargan de presentar, dinamizar y corregir los contenidos y las actividades, y por las personas administradoras del aula, que coordinan los procesos técnicos y administrativos de la plataforma formativa.

El aprendizaje se fundamenta en la participación y el trabajo en equipo, potenciando la resolución de tareas mediante la aplicación de sistemas de diálogo y promoviendo la actividad y la operativa dinámica. La evaluación se basa en la realización de actividades individuales o grupales y en la participación en los debates propuestos.

CURSOS DE FORMACIÓN EÓLICA

Durante el mes de mayo y a petición de la Asociación de Amistad con el Pueblo Saharaui de Sevilla (AAPSS) realizamos un curso de formación sobre instalaciones energéticas eólicas en los campamentos de refugiados saharuis. Por un lado, las sesiones teórico-prácticas fueron llevadas a cabo en un centro público de la wilaya de El Aaiun donde asistieron una veintena de jóvenes con una alta participación de mujeres y con un gran interés en aprender todo lo relacionado con la energía eléctrica.

Además se instaló un sistema híbrido fotovoltaico-eólico en la escuela de arte de la wilaya de Bojador que servirá de referente en la difusión y el aprendizaje de este tipo de tecnología.

Durante este tiempo también aprovechamos para realizar una gira de revisión de instalaciones en espacios públicos, así como el estudio e identificación de futuros proyectos en la zona.



CURSO UNAQUÍ, EpDCG-SOSTENIBILIDAD Y CONSUMO RESPONSABLE

Unaquí, el Espacio de Educación para el Desarrollo y la Ciudadanía Global de la FAS, organizó del 7 al 28 de noviembre, el curso “Claves y herramientas para una educación transformadora: Educación para el Desarrollo y la Ciudadanía Global”. Curso con 24,5 horas de formación reconocidas por el Departamento de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón. Constaba de 7 sesiones que se duplicaban al realizarse en dos horarios distintos para facilitar la asistencia según ocupación laboral o estudiantil.

Desde Ingeniería Sin Fronteras Aragón impartimos junto a CERAI y la Asociación Hermanamiento León (Nicaragua) - Zaragoza la sesión de *Sostenibilidad Medioambiental y Consumo Responsable*. Empezando por crear conciencia en el Consumo Responsable desde la agroecología y diferenciando entre distintos tipos de agricultura, industrial, ecológica, etc. Hasta llegar a la electrónica ética, pasando por una explicación amplia de la Huella Ecológica y nuestro efecto en el planeta a través de dinámicas dónde pudimos comprobar la Huella que cada asistente del curso tenía.

Nos encantó participar en este curso y poder sembrar conciencia en el futuro profesorado de Aragón. En la evaluación resultó ser la sesión mejor valorada por la variedad de herramientas educativas que se ofertaron y mostraron a las personas asistentes.



 CURSO DE FORMACIÓN
PARA PROFESORADO
Y AGENTES EDUCATIVOS

CLAVES y HERRAMIENTAS para una EDUCACIÓN TRANSFORMADORA

MARTES Y JUEVES DEL 7 AL 28 DE NOVIEMBRE DE 2017

CENTRO DE INNOVACIÓN Y FORMACIÓN EDUCATIVA (CIFE) JUAN DE LANUZA
C/ Buen Pastor, 4 - 50003 Zaragoza
Horario de mañanas (10:00 a 13:30 h.) o de tardes (17:30 a 21:00 h.)
Máximo 25 plazas. Gratuito

+INFO en UNAQUÍ (Espacio de Educación para el Desarrollo y la Ciudadanía Global de la FAS)
976 396 386 | 629 991 633 | unaqui@aragonsolidario.org
www.aragonsolidario.org | **Inscríbete aquí** <http://bit.ly/2xubXaN>

**24.5 HORAS DE FORMACIÓN RECONOCIDAS POR EL DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE DEL GOBIERNO DE ARAGÓN**



<http://aragonsolidario.org/actividades/curso-claves-herramientas-una-educacion-transformadora-educacion-desarrollo-la-ciudadania-global-nov-17.html>

FELIZ AÑO NUEVO 2018:

Un año se acaba y es el momento perfecto para la reflexión, la toma de conciencia, la evaluación y la elección de nuevos retos y buenos propósitos para el siguiente año.

Compartiendo los propósitos que ISF Aragón nos hicimos para el próximo año 2018 en las cuatro principales temáticas en las que vamos a centrar nuestra actividad del año que viene quisimos felicitar el nuevo año y motivar precisamente eso, una reflexión sobre los nuevos y buenos retos, porque un buen propósito es un gran regalo.

REGÁLTE UN BUEN PROPÓSITO CADA ESTACIÓN DEL AÑO	
PRIMAVERA: SOBAL - CONSUMIREMOS PRODUCTOS DE KM-0 Y AGRICULTURA ECOLÓGICA. - LUCHARÉMOS CONTRA EL DESPILFARRO DE ALIMENTOS. - ¿Y TÚ QUÉ TE PROPONES? _____	VERANO: AGUA - PROMOVEREMOS UNA CAMPAÑA PARA FOMENTAR EL CONSUMO DE AGUA DE GRIFO EN LUGAR DE AGUA EMBOTELLADA. - APOYAREMOS CAMPAÑAS EN DEFENSA DE LA GESTIÓN PÚBLICA DEL AGUA. - ¿Y TÚ QUÉ TE PROPONES? _____
OTOÑO: ELECTRÓNICA ÉTICA - APOYAREMOS UNA CAMPAÑA DE RECOGIDA Y RECICLAJE DE TELÉFONOS MÓVILES PARA PROMOVER PROYECTOS DE DESARROLLO EN EL CONGO. - REALIZAREMOS TALLERES Y CHARLAS INFORMATIVAS Y DE CONCIENCIACIÓN SOBRE EL USO RESPONSABLE DE APARATOS ELECTRÓNICOS. - ¿Y TÚ QUÉ TE PROPONES? _____	INVIERNO: ENERGÍA Y TRANSPORTE - FOMENTAREMOS EL USO RESPONSABLE DE ENERGÍA Y DE ENERGÍAS LIMPIAS. - EVITAREMOS USAR LOS MEDIOS DE TRANSPORTE MÁS CONTAMINANTES INTENTANDO UTILIZAR OTROS MÁS SOSTENIBLES COMO LA BICICLETA O EL TRANSPORTE PÚBLICO. - ¿Y TÚ QUÉ TE PROPONES? _____
FELIZ 2018  Ingeniería Sin Fronteras	

FORMACIÓN DE VOLUNTARIADO

ASAMBLEA FEDERAL

La Federación de Ingeniería Sin Fronteras celebró el 18 de marzo de 2015 su Asamblea Federal semestral como se hace habitualmente en este mes de año. Como ha sido habitual en los últimos tres años, ISF Aragón tuvimos el placer de ser las organizadoras y anfitrionas de este evento. La mañana del sábado comenzó con un taller de planificación federal en el que se revisaron objetivos y compromisos.



La Asamblea dio comienzo a las 16.00 horas en el centro Joaquín Roncal, haciendo un repaso del Estado de las distintas ISFs y con la aprobación del acta de la Asamblea anterior y la revisión del documento de propuesta de Orden del día para la presente.

Las ISFs asistentes a este encuentro fueron las siguientes (con una, dos o tres personas representando a cada una de ellas) y los miembros que conforman la Junta Federal:

- ARAGÓN
- ANDALUCÍA
- BALEARES
- CANTABRIA
- CASTILLA Y LEÓN
- CATALUÑA
- GALICIA
- MADRID
- PAIS VASCO

ENCUENTRO FORMACIÓN CÓSMICA 2017. PON A PUNTO TUS EMOCIONES

Un año más ha tenido lugar el encuentro anual (Cósmica) de personas socias, voluntarias y simpatizantes de Ingeniería Sin Fronteras. En esta ocasión se ha realizado en Córdoba (Andalucía) desde el miércoles 11 de octubre al domingo 15 de octubre de 2017.

Casi todas las ISF/ESF/MGI trabajan en Educación para el Desarrollo, muy vinculadas al espacio universitario y mayoritariamente entorno a la educación formal. En esta Cósmica, en este lugar de encuentro de la base social de la Federación, se pretende trabajar otras alternativas que den la posibilidad de desarrollar procesos de aprendizaje no convencional y, en ocasiones, más efectivos. Así abrirse a un mundo de posibilidades dentro de la formación. Viendo otras formas de educación como la cooperativa, la comunitaria o la pedagogía sistémica. Introduciremos herramientas diferentes y transformadoras como proceso de aprendizaje continuo, o a través de proyectos más sistematizados, como el aprendizaje-servicio. Todo eso sin olvidar el potencial de la vertebración, sí, la vertebración, como máxima expresión de la educación más informal, la más lúdica, la más emocional y convivencial a través del juego, la música, la charla... porque a veces se olvida que también las emociones y los sentimientos son parte esencial en la formación de la identidad como ISF.



El programa de actividades fue el siguiente (en los talleres que se realizaron simultáneamente se distingue entre las diferentes opciones):

-Miércoles 11, tarde - noche. Recepción de las personas voluntarias de cada ISF. Reparto de acreditaciones y presentación del programa.

-Jueves 12, 10:00-14:00. Senderismo. Qué mejor manera de comenzar esta formación que conocer el paisaje que nos rodeaba y familiarizarnos con el entorno. Joaquín Reina, persona voluntaria de Ecologistas en acción nos acompañó en este recorrido por el Cerro de Torrearboles para acercarnos algunos de los problemas de carácter ambiental del territorio.



-Jueves 12, 16:00-17:45. Intro ISF. Se realizó un taller en grupos, poniendo en común las distintas visiones y manera de trabajar y organizarse de la organización, tanto de personas voluntarias experimentadas, como aquellas que se inician en ISF.

-Jueves 12, 18:15-21:00. Emociones al compás. Taller de educación no formal, conectando sensaciones con la expresión corporal, en este caso a través de la danza.

-Viernes 13, 10:00-11:45. (A) Taller de comunicación. Taller enfocado a la comunicación por radio, qué se necesita para comenzar un programa, cómo enfocarlo y organizarse para utilizar esta herramienta de una forma útil. Sirvieron como ejemplo las personas voluntarias de ISF Andalucía y su programa Semillas dispersas, que les ha permitido dar visibilidad y conseguir difusión a pesar de estar emplazadas en distintos lugares.

-Viernes 13, 10:00-11:45. (B) Cursos federales. Sesión dedicada a la creación del perfil requerido para la nueva plaza como Personal Técnico de Cursos que se ofertará en noviembre. También se debatió sobre el plan de difusión a seguir en sucesivas convocatorias de Cursos.

-Viernes 13, 12:15-14:00. (A) Taller de comunicación. Taller dedicado a impartir nociones sobre cómo realizar fotografías de tal manera que se transmita adecuadamente el mensaje que se pretende. No tan sólo desde un aspecto técnico como el manejo de la cámara, sino otros puntos clave como personas a las que fotografiar, espacios, tiempos, consecuencias legales, etc.

-Viernes 13, 12:15-14:00. (B) Qué hay detrás de Google II. Tras el éxito en la Cósmica de Murcia 2016 se repitió con alguna variación este taller. Charla explicativa sobre las políticas de privacidad de Google y su entramado como empresa, se desmigó a Google desde arriba hasta abajo para poder entender su funcionamiento y en qué manera nos afecta.

-Viernes 13, 16:00-17:45. (A) Mesa redonda soberanía alimentaria. Nuestras compañeras de MOCASE Vía Campesina nos abrieron los ojos a su realidad y lucha en Argentina, donde más del 50% de la población se dedica a trabajar la tierra. Hablaron de cómo se habían organizado y cómo habían crecido con los años, y se prestaron para resolver las dudas de las personas voluntarias.

-Viernes 13, 16:00-17:45. (B) Incidencia política. Taller donde se explicaron los puntos claves sobre cómo llevar a cabo una campaña de forma efectiva. Utilizar correctamente los medios de comunicación, marcar objetivos claros, y tener un calendario previsto marcando fechas de inicio y final entre otras cosas.

-Viernes 13, 18:15-21:00. Taller de género. Siguiendo con el trabajo constante en todas las ISF para mejorar cada día en respeto y transversalización del género en nuestras actividades se realizó este taller no mixto en el que se pusieron en común experiencias, se crearon lazos, se deconstruyeron masculinidades para entre todas, quitarnos conductas machistas aprendidas.

-Sábado 14, 10:00-14:00. Visita a Córdoba. Se realizó una visita a la ciudad andaluza, aprendiendo sobre su cultura, historia, viendo sus famosos patios...poniendo particular interés en espacios dedicados a la economía social o que fomentan la creación de redes en la comunidad, como La Tejedora, el Círculo Cultural Juan 23, o el Centro Social Rey Heredia, donde disfrutamos de una fantástica comida popular.

-Sábado 14, 16:00-21:00. Asamblea General. Se dio comienzo con la aprobación del acta de la anterior cósmica y con los resúmenes de cada vocalía (Comunicación, agua, EpD... etc.), tras varios cambios en junta federal se abordaron importantes cuestiones como presupuestos para cursos, proyectos, contrataciones, etc. Para finalizar, se acordó que la Cósmica del año que viene sería en la Comunidad Valenciana.

-Domingo 15, Mañana. Despedida.

	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
9:00 – 10:00			Desayuno	Desayuno	Desayuno
10:00 – 11:00		Senderismo	Taller Comunicación (Radio)	Visita Córdoba: Tejedora Círculo Cultural Juan 23 Centro Social Rey Heredia	Cierre y despedida
11:00 – 11:45			-		
11:45 – 12:15			Cursos federales		
12:15 – 13:00			Descanso	-	Paseito
13:00 – 14:00			Taller Comunicación (Fotografía)	INTERJUNTAS	
	-				
	Qué hay detrás de Google II				
14:00 – 16:00		Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo CS Rey Heredia	
16:00 – 17:00		Taller Intro ISF	Mesa redonda soberanía alimentaria MOCASE	Asamblea	
17:00 – 17:45	Llegada/ recepción		-		
17:45 – 18:15		Incidencia Política			
18:15 – 19:00		Descanso	Descanso	Descanso	
19:00 – 20:00		Taller Emociones al compás	Taller Grupo Género	Asamblea	
20:00 – 21:00	Dinámicas de presentación				
21:00 – 23:00	Cena	Cena	Cena	Cena en el pueblo y fiesta!!!!	
23:00 – ?	Vertebración	Vertebración	Vertebración	Entrega de premios Ingeniería Solidaria	

COSMIQUICA

La última cita del voluntariado, antes de que llegue el verano, y la actividad baje de intensidad en la asociación, es la Cosmiquica, encuentro de formación y también de evaluación y cierre del curso.

En esta ocasión, nos desplazamos hasta Badaguas, para pasar dos días realizando distintos talleres que nos sirven para formarnos en distintas áreas, como semillero de nuevas ideas para actividades futuras y como análisis de lo realizado durante el curso,

Comenzamos la mañana del sábado con un taller sobre la industria textil en el cual nos informamos y analizamos las situaciones de explotación y violación de los derechos humanos que existen detrás de la misma, preguntándonos además que podemos hacer nosotras para no contribuir a estos casos y cómo podemos transmitir estos valores desde ISF.

Tras este taller, le tocó turno a un tema en el que el voluntariado de ISF Aragón lleva un tiempo interesado, la situación de las personas refugiadas en los campos de Grecia. Contamos con la experiencia de uno de nuestros voluntarios, que había pasado varios meses trabajando con distintas organizaciones y nos informó de primera mano de la situación.

Ya por la tarde, realizamos un taller de construcción de un domo geodésico, que además de familiarizarnos con otros tipos de construcciones alternativas a la tradicional, nos sirvió para fabricar un bonito stand para nuestra presencia en los eventos en los que participamos durante el año.

Por último, aprovechamos para hablar de planificación de cara al curso siguiente, comenzar a verter nuevas ideas, marcar objetivos y en definitiva preparar lo que será nuestro trabajo a la vuelta de las vacaciones.



PLANISFERIUM

De nuevo este año, al comienzo del curso como es habitual, las personas que conformamos el voluntariado de ISF Aragón nos reunimos en el Planisferium, jornadas en las que planificamos las actividades y las líneas de trabajo del año que está por comenzar.

En esta ocasión los dos talleres más importantes versaron sobre Agua y Electrónica Ética, temas en los que queremos poner el foco este año, con el lanzamiento de distintas campañas. Compartimos ideas, enfoques, objetivos que queremos conseguir y planteamos posibilidades para trabajar en red con otros organismos y asociaciones. En definitiva, sirvieron estas jornadas, como punto de partida para la planificación y organización del trabajo a desarrollar durante el año por los distintos grupos.

Uno de los objetivos de este encuentro es calendarizar las actividades que tenemos previstas, y para ello dedicamos siempre varias horas al taller de Planificación, en el cuál plasmamos en papel todas las tareas pendientes para el curso, además de fijar la presencia de ISF Aragón en distintos espacios a lo largo del año.

Por último, también dedicamos tiempo a la formación interna del voluntariado, en esta ocasión con un taller sobre gestión de la página web, publicación de contenidos y manejo de las redes sociales, con el objetivo de mejorar nuestra comunicación con el resto de la sociedad y dar a conocer nuestro trabajo.



COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO

PROYECTO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA: DESARROLLO DE UN PROCESO DE CARBONIZACIÓN PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CULTIVO DE ANACARDO EN PAÍSES EN VÍAS DE DESARROLLO

- Contexto:

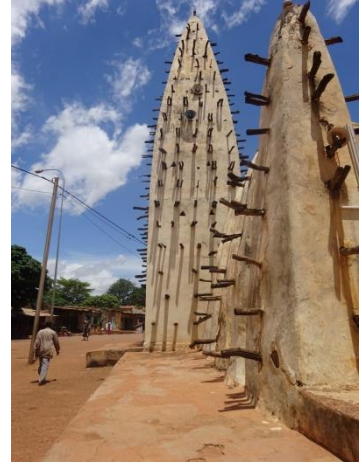
En países como Burkina Faso, y especialmente en áreas rurales, gran parte de la población depende del uso de biomasa, residuos agrícolas y ganaderos o carbón vegetal para cubrir sus necesidades energéticas, en particular para cocinar sus alimentos. Se estima que en el África subsahariana el uso de biomasa y residuos es vital para el 90% de la población rural y más del 50% de la urbana. El uso intensivo de estos combustibles presenta sin embargo graves problemas potenciales, como la exposición continua al humo en ambientes cerrados o la sobreexplotación de recursos forestales.

El primero de estos problemas, el de las afecciones respiratorias debido al humo en ambientes cerrados, mejora drásticamente mediante el empleo de carbón vegetal en lugar de biomasa, ya que su combustión no genera apenas humo. El carbón vegetal se obtiene de la propia biomasa mediante el proceso denominado pirólisis (o carbonización), que consiste en el calentamiento de la misma en atmósfera inerte.

Por otro lado, en Burkina Faso, al igual que la mayoría de los países de la zona, se está implantando cada vez más el cultivo de anacardo. El procesado del anacardo es un proceso intensivo en mano de obra: por cada 100 kg de anacardo bruto, se obtienen 20 kg de nuez apta para el consumo y para transformar esta cantidad diariamente son necesarios 5 trabajadores. Existe por lo tanto una gran cantidad de residuo, de los cuales una parte importante es la cáscara de anacardo (75% en peso del fruto que se cosecha). Se podría pensar en quemar directamente este residuo pero la cáscara contiene un aceite en su interior, formado principalmente por compuestos fenólicos pesados que crea durante su combustión humos irritantes muy perjudiciales.



Bobo-Dioulasso es la segunda ciudad en importancia de Burkina Faso, tiene 435 000 habitantes y es conocida por ser un centro comercial importante en la región debido a su posición estratégica entre Mali, Costa de Marfil y el resto de Burkina Faso, así como por su gran mezquita de barro. El idioma local es el Diula, relacionado con la lengua bambara.



- Proyecto:

El Grupo de Procesos Termoquímicos, de la Universidad de Zaragoza, llevó a cabo este proyecto con el objetivo fundamental de desarrollar un proceso de pirólisis para producir carbón vegetal, reduciendo el volumen de residuos de cáscara de anacardo, que actualmente representa un problema en las regiones productoras, y evaluar el carbón producido respecto a su uso potencial. Para avanzar en este objetivo, se planteron los siguientes objetivos parciales:

- Optimizar las condiciones de la pirólisis en laboratorio con el fin de maximizar el rendimiento a carbón vegetal y sus propiedades.
- Realizar el diseño de una unidad piloto de pirólisis de cáscara de anacardo.
- Construir y operar la unidad diseñada en un centro de producción de anacardo en Burkina Faso.
- Caracterizar los productos obtenidos mediante diversas técnicas analíticas de cara a evaluar su posible uso final.

En el proyecto se colaboró en el terreno con Fullwell Mill, una PyMe de Reino Unido que se dedica a la elaboración de alimentos con certificado ecológico y de comercio justo y que entre otras actividades, apoya a pequeñas plantas de procesado de anacardo gestionadas por cooperativas de mujeres. El lugar escogido para poner en marcha los prototipos de carbonización fue precisamente una de estas plantas. También colaboramos desde ISF Aragón, a través del trabajo directo de dos personas socias y voluntarias activas de la organización y ayudando al equipo investigador a conseguir la financiación del proyecto.

En Burkina Faso, durante más de 3 meses, se trabajó construyendo y poniendo en marcha hasta tres carbonizadores (los dos primeros de materiales metálicos y el último con hogar de ladrillos). Desde el principio se buscó un modelo de carbonizador que fuera fácilmente comprensible para los trabajadores locales y que fuera fácilmente reparable, involucrando además a las personas del distrito de la ciudad donde se construyera. Todos los materiales utilizados eran de la zona. Tanto es así, que el reactor del carbonizador, el “corazón”, consiste en un barril de petróleo acondicionado, que se puede encontrar muy fácilmente en toda África.



Al finalizar las pruebas con los prototipos, se han realizado pruebas de combustión en cocinas locales, midiendo valores como el tiempo hasta ebullición o la temperatura final alcanzada, pero también se ha escuchado las opiniones de las mujeres que cocinan. Se ha comparado, además, siguiendo el mismo proceso, el carbón obtenido a partir de la cáscara de anacardo con el carbón que se obtiene a partir de madera, que es el combustible más común que se utiliza actualmente en las cocinas tradicionales.



Los resultados de estas pruebas han sido favorables, ya que para calentar una olla de agua hasta temperatura de ebullición, se utilizó entre un 32 % y un 55 % menos cantidad de carbón de cáscara de anacardo que de madera (además de producir mucho menos humo). Se ha visto por lo tanto, con este proyecto, que es factible crear un modelo a partir de la venta de carbón de cáscara de anacardo, generando con ello un ingreso extra a las asociaciones de tratamiento de anacardo, y sustituyendo un combustible por otro con menor riesgo para la salud de las personas y menos impacto medioambiental.



- **Colaboradores/Agradecimientos/financiadores**

Cátedra de Cooperación de la Universidad de Zaragoza
Grupo de Procesos Termoquímicos (GPT) de la Universidad de Zaragoza
Fullwell Mill
Gebana Afrique

- **Enlaces web:**

<https://afcarmedia.com/2017/08/18/pequenos-frutos-grandes-problemas-magnificos-proyectos/>

<https://afcarmedia.com/2017/08/30/creo-que-es-necesario-hacer-proyectos-que-involucren-a-la-gente-daniel-plaza/>

DATOS ECONÓMICOS

INGRESOS 2017	
Subvenciones Públicas	863,72 €
Asociados	5.060,00 €
EPD	1.874,80 €
Otros	9.694,51 €
TOTAL	17.493,03 €

GASTOS 2017	
Administrativos	1.031,21 €
Actividades y Formación	5.780,68 €
Proyectos	9.621,93 €
Personal	0,00 €
TOTAL	16.433,82 €

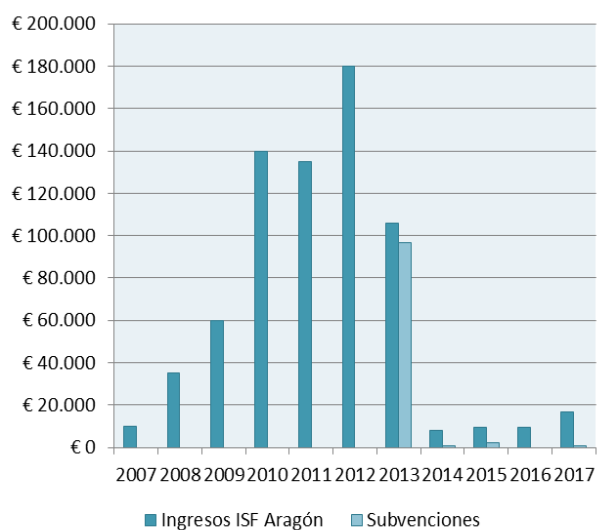
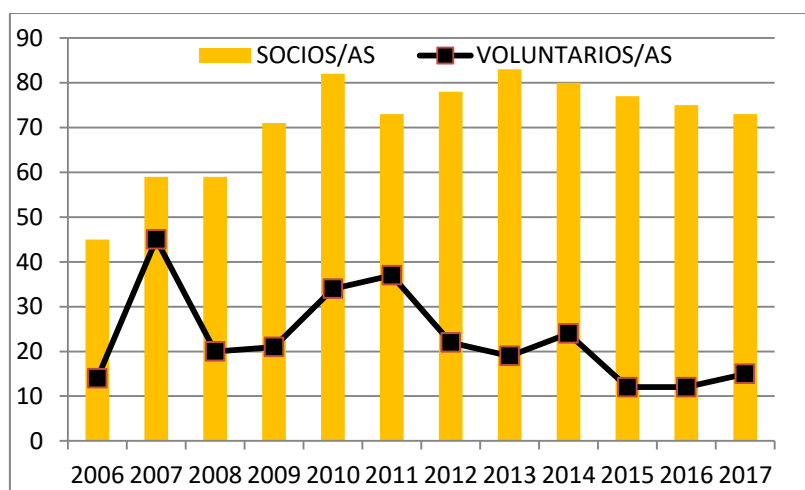


ACTIVO	
Inmovilizado	0,00 €
Subvenciones pendientes	0,00 €
Tesorería	21.095,37 €
TOTAL	21.095,37 €

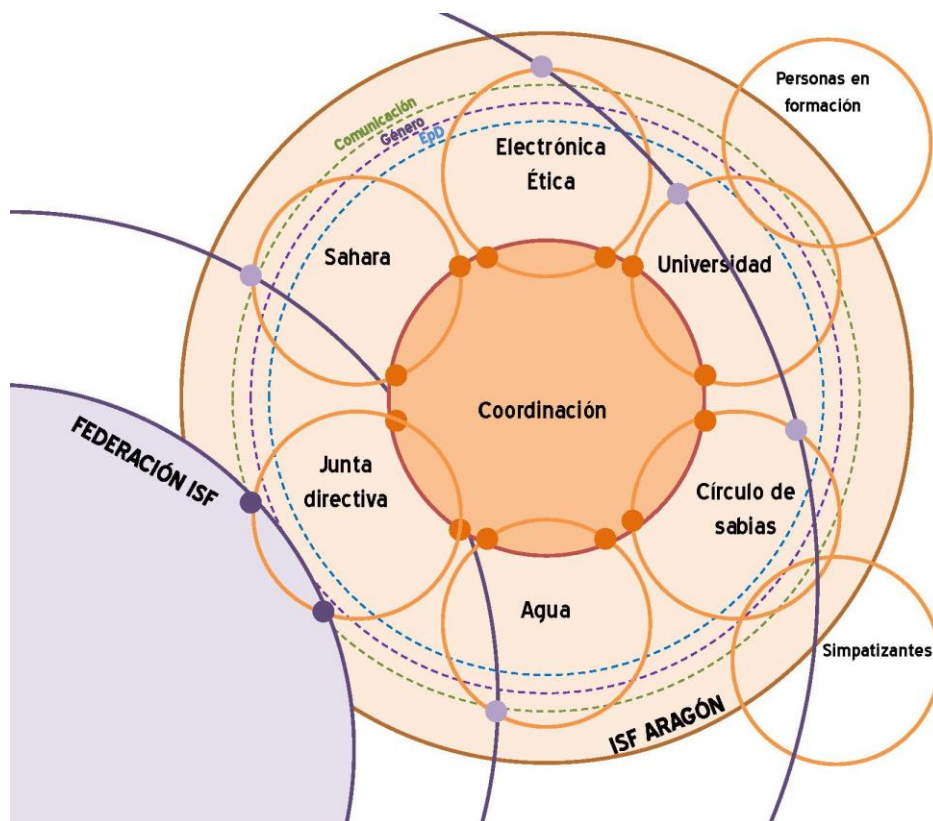
PASIVO	
Acreedores	0,00 €
Subvenciones pendientes	0,00 €
Fondos propios	21.095,37 €
TOTAL	21.095,37 €

INDICADORES

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
SOCIOS/AS	45	59	59	71	82	73	78	83	80	77	75	73
VOLUNTARIOS/AS	14	45	20	21	34	37	22	19	24	12	12	15
CONTRATADOS/AS	0	0,5	0,5	1	1,5	2	2	0	0	0	0	0
BECARIOS/AS	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ENTIDADES FINANCIADORAS	4	6	6	11	7	9	7	3	3	3	3	3



ORGANIGRAMA



JUNTA DIRECTIVA

Presidencia: Eduardo Dallo

Vicepresidencia: Eva Adiego

Secretaría: Daniel Plaza

Tesorería: José Antonio Maicas

Vocal Proyectos: David Villén

TRABAJO EN RED

En ISF Aragón apostamos por el trabajo en red, más aún en el contexto actual de un mundo globalizado, el intercambio de información y la unión de esfuerzos, para contribuir al fortalecimiento y la participación de la sociedad civil e incidir en organismos públicos y privados, nacionales e internacionales.

Pertenecemos a la Federación de Ingeniería Sin Fronteras, la cuál es miembro de la Coordinadora de ONG de Desarrollo Estatal.

Pertenecemos también a la Federación Aragonesa de Solidaridad (FAS) y a la Alianza Aragonesa contra la Pobreza, participando en las comisiones de EpD.

Estamos representados en la Cátedra de Cooperación para el Desarrollo de la Universidad de Zaragoza, dentro de la comisión permanente y la académica.

En América Latina, somos miembros de la Red BIOLAC, esta Red de Biodigestores para América Latina y el Caribe, tiene como objetivo promocionar la tecnología de los biodigestores como alternativa para el desarrollo rural a través del intercambio de conocimientos y experiencias.

COLABORACIONES Y AGRADECIMIENTOS

Nuestro pilar fundamental de la Asociación lo conforma el voluntariado que se encarga de proponer, estudiar y realizar distintas actividades con el único fin de perseguir nuestra causa. Todo esto ha sido posible gracias a un gran número de personas las cuales dedican su tiempo y esfuerzo desinteresadamente por un fin común, conseguir minimizar las desigualdades sociales y tecnológicas. Por ello queremos reconocer a cada persona haciéndole mención en esta lista:

Álvaro Torrecilla Mayayo, David Villén Domingo, Eduardo Dallo Moros, Eva Adiego Abejer, José Antonio Maicas Gabas, Daniel Plaza López, José Antonio Navarro, Virginia Cebollada Álvarez, Sara Pacheco, Laura Cabello, Elena Hernández Abós, Alejandro Gargallo Sureda, Javier Calle Navarro, Vicente Serret Martín y David Benedicto.

Además, contamos con el apoyo de las siguientes instituciones y organizaciones:

Diputación General de Aragón

-Dirección General de Participación Ciudadana, Acción Exterior y Cooperación

-Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte

Diputación Provincial de Zaragoza

-Departamento de Bienestar Social y Desarrollo

Ayuntamiento de Zaragoza

Universidad de Zaragoza

-Escuela de Ingeniería y Arquitectura

- Cátedra de Cooperación al Desarrollo
- Biblioteca Hypatia de Alejandría
- Vicerrectorado de Relaciones Internacionales
- Oficina verde
- Federación Aragonesa de Solidaridad
- Caja de Ingenieros
- Centro Joaquín Roncal. Fundación CAI-ASC
- Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón
- Frente Polisario de la R.A.S.D.
- Colectivo Universitario Saharaui LEFRIG
- Asociación de Inmigrantes Saharauis de Aragón
- Comité de Apoyo al Sáhara
- Confederación de ONG para el Desarrollo y organizaciones que la conforman
- Consejo de la Juventud de Zaragoza
- Delegación Saharui en Aragón
- Observatorio Aragonés por el Sahara Occidental
- AAPSS
- ALouda
- AraInfo
- ARAPAZ
- Asociación Amigos de la Ritsona
- Asociación Turquino
- Ayuda 19 octubre
- CADIS Huesca
- Centro Joaquín Roncal
- CERAI
- COIIAR
- CSC Luis Buñuel
- Ecologistas en Acción
- Estudios en Paz
- FABZ
- FAS
- Grupo Ayuda Refugiad@s Zaragoza
- Instituto Español de Baubiologie
- ISF Cataluña
- ISF Navarra
- La Ciclería
- La Dársena Estudio
- La Pantera Rossa
- Las Bielas Salvajes
- María Sedano
- Pinsueño Cuentacuentos
- RAPA
- SALDUIE
- Samba da Praça
- Señor Labanchy
- SOS Refugiados
- Umdraiga
- Unaquí
- UNESCO Deporte.
- Val de Falcó

CÓMO COLABORAR

En ISF Aragón no sólo somos ingenieras e ingenieros! Cualquier persona interesada puede colaborar a distintos niveles, entre el voluntariado contamos con gente de muy diversos ámbitos que apoyan aportando conocimientos, experiencias, esfuerzos... Si tú también crees que un mundo más justo y solidario es posible, ¿por qué no luchar por ello? Contacta con nosotras a través de

voluntariado@aragon.isf.es

¿QUÉ PUEDES APORTAR?

Como habrás visto en nuestra memoria, trabajamos en diversas líneas. En estos momentos ya hemos terminado de ejecutar nuestros proyectos en el sur, ¡pero ahí no acaba la cosa!! Ahora tenemos que seguir difundiendo todo lo trabajado, a la vez que abrimos nuevos campos y campañas. Si quieres puedes integrarte en cualquiera de nuestras líneas de trabajo:

- Participa en nuestras actividades y campañas, en el diseño, seguimiento y revisión de resultados

- Busca apoyos para que las acciones queden más respaldadas económica y socialmente

- Participa en las redes en que trabaja ISF a nivel aragonés, nacional e internacional: sé nuestro punto de contacto

- En formación, colabora como docente, apoya la gestión de nuestros cursos, o participa en la gestión y formación de nuestro voluntariado.

- Apoya las tareas de la asociación para que funcionemos mejor: gestión documental, sistemas y plataformas de información, comunicación externa, gestión de encuentros de voluntarios, apoyo contable, etc.

Además de formar parte de manera activa, puedes colaborar haciéndote socio o socia: Asociándote serás una persona más respaldando nuestro trabajo contribuyendo con tu cuota a mantener las acciones que desarrollamos, se te informará de las actividades realizadas y estarás invitado a participar en ellas.

Visita www.aragon.isf.es

Si tu tiempo o tu economía te impiden unirse a cualquiera de estas dos opciones pero sigues creyendo en nuestra causa también puedes colaborar difundiendo nuestras actividades, promocionando nuestro mensaje a través de páginas web, redes sociales...

¡Gracias!