

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2013



Ingeniería Sin Fronteras

PRESENTACIÓN

Aquí os traemos un año más la memoria anual de nuestra querida ISF Aragón, construida con las experiencias de nuestras voluntarias y voluntarios, y que pese a las complicaciones, al leerla nos deja constancia de todo el esfuerzo y el trabajo realizado y los resultados y satisfacciones obtenidos.

Y esto es lo que hay, la historia se repite... sí otra vez, y como veníamos anunciando meses atrás la asociación de ISF Aragón ha surgido la metamorfosis a la que el contexto social nos estaba empujando. Y al fin y al cabo, una metamorfosis necesaria. El mundo en el que estamos viviendo está en constante cambio y genera unas necesidades a las que hemos tenido que adaptarnos y sobrevivir, como siempre, con nuestro trabajo, basándonos en los mismos pilares y con las mismas herramientas que hasta ahora, luchar y defender los derechos humanos, la solidaridad, la sensibilización, la formación, y por supuesto, con vuestro apoyo.

Como os contamos siguen siendo los mismos pilares y las mismas herramientas, somos los de siempre, gente con un mismo objetivo, con los mismos ideales e inquietudes, con ganas de intentar mejorar el lugar en el que vivimos, haciendo algo en lo que creemos y que sabemos hacer bien. Pero ahora más que nunca, la fuerza y las ganas no son las mismas, son mayores... hay que combatir mayores injusticias, desigualdades, pobreza, el escenario ha cambiado y algo teníamos que hacer.

Primero fue la reducción de fondos en materia de Cooperación, tanto a nivel nacional como en el ámbito autonómico, donde los proyectos de toda la federación y como no podía ser de otra forma, también en Aragón se vieron afectados. Cada vez era más complicado conseguir financiación, y nuestros esfuerzos se centraron en conseguir cerrar con éxito, y a los resultados en la memoria nos remitimos con gusto, nuestros Proyectos en Perú, en las Comunidades Andinas de Pucará y Llanupacha, y en Sáhara. Lugares donde llevábamos unos añitos dando guerra para intentar hacer la vida de sus habitantes un poco más

fácil. Poniendo a su disposición tecnologías sostenibles y formándoles para ser autosuficientes.

Después vinieron los recortes, y ¡Qué recortes!, el concepto de pobreza va más allá del comúnmente y hasta ahora conocido. Estamos ante una pobreza total. Una pobreza estructural, no coyuntural. Pobreza económica, educacional, pobreza en sanidad, en general pobreza social.

Por ello nuestra metamorfosis, nuestra adaptación camaleónica a los nuevos tiempos, nuestro estar allí pero también estar aquí. Nuestras miradas ya no solo apuntan al otro lado del charco, estamos en tiempo de introspección. El cambio tiene que surgir desde aquí y en ello estamos trabajando. Más campañas, más incidencia, más formación, más sensibilización. Intentar llegar a todas y cada una de quien esté dispuesta a escuchar, ver y actuar. Invertir en nuestros esfuerzos en una mayor visibilidad, llegar a más gente, cuántas más seamos, ¡mejor! y lo estamos consiguiendo.

Estamos contentas, somos optimistas, y estamos cargadas de ideas y ganas de trabajar para conseguir

mejorar en lo posible esta situación. Con la educación al desarrollo, con los proyectos que lleguemos a ejecutar, con la capacitación en tecnologías sostenibles, en resumen, con lo que mejor se nos da.

Para terminar vamos a hacer un ejercicio, os vamos a enumerar los sinónimos de la palabra más pronunciada, escrita y oída en los últimos dos años y que no nos molestaremos en recordar. Allí van: dificultad, peligro, riesgo, trance, brete, aprieto, compromiso, apuro, ruina, crac, depresión, recesión, mutación, vicisitud, desequilibrio, cambio.

Ahora reflexionar, y valorar el panorama. ¿Se ve un poco negro no?, ahora vamos a quedarnos con dos de ellas, COMPROMISO Y CAMBIO, y esto es lo que os queremos contar. Nuestro COMPROMISO como personas y como Asociación de ISF Aragón con la ciudadanía global, con la sociedad, con vosotros. Y ese compromiso es ser uno de los motores de CAMBIO, este CAMBIO que tiene que llegar y que vamos a hacer que llegue. Y por su puesto será un placer compartir con vosotros, las dificultades, los peligros, los riesgos y

aprietos que encontremos en este camino, y contar con vuestras ganas y vuestro apoyo.

Hoy más que nunca un enorme agradecimiento a los que seguís ahí. Os dejamos que disfrutéis de las vivencias de nuestro último capítulo... nosotros seguiremos escribiendo el futuro con tinta de cooperación y solidaridad.

JUNTA DIRECTIVA

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	2	EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO.....	27
NUESTRA MISIÓN	7	SENSIBILIZACIÓN EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO.....	28
NUESTRA VISIÓN.....	7	SENSIBILIZACIÓN A OTROS COLECTIVOS	32
NUESTROS VALORES.....	8	FORMACIÓN REGLADA	35
NUESTRAS HERRAMIENTAS	9	INTERVENCIONES EN MEDIOS.....	39
COOPERACIÓN AL DESARROLLO.....	10	DATOS ECONÓMICOS.....	41
PERÚ	10	ISF ARAGÓN	42
PUCARÁ: CONTEXTO.....	11	ORGANIGRAMA	42
LLANUPACHA: CONTEXTO	15	JUNTA DIRECTIVA	43
SAHARA: CONTEXTO.....	19	TRABAJO EN RED	43
VOLUNTARIADO EN EL SUR	24	COLABORACIONES Y AGRADECIMIENTOS.....	44
		CÓMO COLABORAR	45
		¿QUÉ PUEDES APORTAR?	45

NUESTRA MISIÓN

Construir una sociedad justa poniendo la Tecnología apropiada al servicio del Desarrollo Humano y promoviendo la transformación social mediante la formación, la sensibilización y la incidencia política; todo ello 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 de cambio.

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. Nuestro objetivo es hacer un mundo más justo bajo un enfoque de derechos humanos y sostenibilidad.

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.

COOPERACIÓN AL DESARROLLO

PERÚ

La relación entre el acceso a los servicios básicos, el desarrollo humano y la reducción de la pobreza ha sido ampliamente analizada y documentada por diferentes organismos internacionales (PNUD, Banco Mundial, FMI). A pesar de que en los últimos años Perú muestra un crecimiento macro-económico (medido por el PIB) y del “bienestar” (medido por el IDH) la realidad es que existen zonas totalmente desacopladas de este crecimiento, generándose un aumento de las desigualdades sociales. Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática, en el departamento de Cajamarca la pobreza afecta actualmente al 56% de la población, llegando hasta el 71% en algunas zonas.

Una de las principales razones de este fenómeno de desacople es el aumento de la inversión privada extranjera, fundamentalmente en el sector de la minería, en el que trabaja un sector de la población muy bajo. En el departamento de Cajamarca, cuyo suelo está concesionado casi al 50% a las empresas mineras, tan sólo el 1,5% de la población ocupa un empleo en el sector minero. Partiendo de la premisa de este contexto de gran dispersión demográfica, y analizando las acciones llevadas a cabo en los últimos años por el Estado, las zonas rurales (con el 67% de la población) difícilmente tendrán suministro de servicios básicos en un horizonte temporal mediano.



Preparación de comida típica peruana

PUCARÁ: CONTEXTO

En las zonas Alto Andinas de la sierra norte de Perú existe una gran dispersión de la población que hace muy difícil el acceso a los servicios básicos de energía, agua y saneamiento a los pequeños núcleos poblados. Esto no quita que haya una alta demanda de los mismos para uso doméstico y productivo.

El caserío Pucará pertenece al distrito de Tumbadén, provincia de San Pablo, y está enmarcado administrativa y políticamente dentro de la región de Cajamarca.

La comunidad de Pucará tiene una población total de 224 habitantes distribuido en 36 familias. La población es relativamente uniforme en cuanto a la distribución de grupos de edades; siendo la población joven (que comprende de 0 a 24 años) la de mayor porcentaje.

Las actividades productivas giran en torno a la ganadería y la agricultura. La producción agrícola está destinada en la mayoría de los casos para autoconsumo. Los principales cultivos en el caserío son, por orden de importancia: pasto, papa, olluco, oca y en menor proporción la cebada y habas. Para esta actividad emplean métodos y herramientas tradicionales, tales como la yunta y el arado, además de lampas, picos, barretillas, etc.

En cuanto a servicios básicos, actualmente hay un sistema de captación de agua que en la primera fase del proyecto fue mejorado y ampliado, sin embargo fue necesario complementar algunas acciones en esta segunda fase. Por otro lado el 67% de las viviendas tenía letrinas convencionales, las mismas que no aseguraban una buena disposición de las excretas.

Respecto a la fuente de energía utilizada por los pobladores, con la implementación de la microcentral hidráulica en la primera fase del proyecto, alrededor del 58% de la población ya obtuvo el servicio, el restante (42%) se engancha en esta segunda fase del proyecto. En cuanto al uso de energía para la cocina, lo hacen a través de leña, obtenida de la tala de árboles de la zona, solucionado esta situación en la implementación de la segunda fase.

PROYECTO INTEGRAL DE ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS Y MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE LAS FAMILIAS DE LA COMUNIDAD DE PUCARA

Lugar: Caserío Pucará, distrito de Tumbadén, provincia de San Pablo, Cajamarca (Perú)

Duración: 2012-2013

Contraparte: Soluciones Prácticas (ITDG)

Financiadores: Diputación General de Aragón, Municipalidad de Tumbadén, aportaciones particulares.

Presupuesto Total: 169.068,86€

Ejecutado 2013: 169.068,86€

El proyecto integral de acceso a servicios básicos y mejora de la calidad de vida de las familias de la comunidad de Pucara se subdivide en tres componentes principales:

- › Mejora del aprovisionamiento de energía de la población a partir del uso de tecnologías limpias y eficientes.
- › Mejora de vivienda y salubridad de la población mediante el uso de tecnologías apropiadas de saneamiento, manejo adecuado de residuos, uso

óptimo de biomasa, uso de energía solar térmica y adopción de prácticas adecuadas de higiene.

- › Acceso a agua segura a la población en sus viviendas de manera sostenible.

Las actividades principales del proyecto han sido:

- › Mejora de las instalaciones domiciliarias del sistema de abastecimiento de agua en 25 viviendas o espacios comunales (23 pozos lavadero en viviendas y 2 en iglesias evangélicas de la comunidad).
- › Ampliación de la campaña de sensibilización acerca del uso eficiente del agua en la comunidad, mediante la realización de 2 sesiones de sensibilización con niños y niñas de la institución educativa de la comunidad, realización de 4 cursos-taller sobre buenas costumbres con el uso del agua en el hogar y métodos de ahorro.
- › Refuerzo de la microempresa comunitaria para la gestión y mantenimiento de los nuevos servicios de agua en base a un modelo de gestión aprobado, mediante talleres en relación a la gestión del servicio de agua potable, con los

miembros del consejo directivo de la JASS y beneficiarios del servicio de agua.

- › Adecuación e instalación de sistemas de saneamiento ecológico en 19 viviendas y un sistema de arrastre hidráulico en la institución educativa.



Construcción de sistema de saneamiento ecológico

- › Adecuación e instalación de 27 cocinas mejoradas y realización de un taller general sobre el uso y mantenimiento de las mismas, así como capacitaciones para reforzar y verificar el uso y mantenimiento de las cocinas.
- › Instalación de 16 colectores solares en las viviendas y 2 colectores en la institución

educativa para la obtención de agua caliente sanitaria.

- › Instalación de 3 sistemas de calefacción solar pasiva (muros trombe) en las viviendas, así como capacitaciones para el uso y mantenimiento de los sistemas.
- › Capacitaciones y refuerzo del modelo de gestión de residuos en la comunidad.
- › Ampliación de la red de distribución de la microcentral hidroeléctrica para abastecer a 9 viviendas más.
- › Implementación de 7 sistemas solares fotovoltaicos individuales en viviendas aisladas.



- › Refuerzo de la microempresa comunitaria para la gestión y mantenimiento de los nuevos servicios eléctricos en base a un modelo de gestión aprobado.
- › Seguimiento y monitoreo de los biodigestores familiares de tipo tubular instalados en la comunidad.
- › Realización de 2 seminarios-talleres de ámbito regional destinado a autoridades públicas.

LLANUPACHA: CONTEXTO

Nos encontramos otra vez en una de las zonas Alto Andinas de la sierra norte de Perú. En el corredor económico Crisnejas, una de las zonas de mayor potencial de producción del Departamento de Cajamarca, se encuentra la comunidad de Llanupacha, un caserío que pertenece al Distrito de Ichocan, provincia de San Marcos.

La comunidad de Llanupacha, gracias a sus características climáticas, tiene un gran potencial en cuanto a la diversidad de productos que pueden ser cultivados en sus tierras. Así, en la actualidad podemos encontrar menestras, trigo, maíz, papa, hierbas aromáticas, ajo, etc. No obstante, debido tanto a las dificultades en los procesos de cultivo como a las características del mercado en el pasado, se ha producido una reducción en términos de diversidad de los cultivos sembrados a lo largo de los años. Este hecho se ha traducido en una mayor vulnerabilidad de los campesinos frente a los vaivenes de precios de unos pocos cultivos, además de en una reducción de la calidad de su dieta alimentaria.

Existe un cierto nivel de organización de los productores en la comunidad, agrupados en torno a las principales

actividades económicas de ésta (cultivo de menestras y maíz y crianza de cuyes).

PROYECTO “LA ECONOMÍA SOLIDARÍA: UN MODELO PARA EL DESARROLLO LOCAL Y LA GESTIÓN AMBIENTAL CONCERTADOS EN LA CUENCA DEL RÍO CRISNEJAS-DISTRITO DE ICHOCAN”

Lugar: Caserío Llanupacha, distrito de Ichocan, provincia de San Marcos, Cajamarca (Perú).

Duración: 2012-2013

Contraparte: GRUFIDES

Financiadores: Gobierno de Navarra, Diputación de Alicante, Diputación de Barcelona.

Llevado a cabo por: ISF Aragón, ESF Catalunya, ISF Navarra e ISF Valencia

Presupuesto Total: 135.132,57 €

Ejecutado 2013: 135.132,57 €

Con el Proyecto “La economía solidaria: un modelo para el desarrollo local y la gestión ambiental concertados en la cuenca del río Crisnejas-Distrito de Ichocan”, hemos buscado promover las competencias ambientales municipales, principalmente las de desarrollo económico

local y de gestión ambiental, consolidando políticas para el desarrollo de instrumentos de economía solidaria con organizaciones de productores del territorio.

El objetivo general del proyecto fue contribuir a la mejora de la gobernabilidad local, promoviendo la implementación de políticas locales de desarrollo económico rural y gestión ambiental bajo el enfoque de la sostenibilidad ecológica y solidaridad económica en la cuenca del río Crisnejas.

Las actividades principales del proyecto han sido:

- › Talleres de sensibilización y capacitación sobre tecnologías apropiadas con funcionamientos de la municipalidad y autoridades.
- › Actualización del diagnóstico interno de la municipalidad.
- › Reuniones de sensibilización de las autoridades y funcionarios de la municipalidad respecto al desarrollo económico local y el enfoque de economía solidaria.
- › Actualización del plan de desarrollo concertado y el plan de desarrollo económico local.
- › Elaboración e implementación de instrumentos de desarrollo económico local con enfoque en economía

solidaria en la municipalidad y organizaciones sociales a través de talleres participativos.

- › Realización del diagnóstico de situación de las organizaciones de productores.
- › Realización de talleres con las organizaciones de productores rurales, sobre mecanismos de participación municipal con un enfoque de economía solidaria.



Taller de capacitación

- › Realización de talleres con organizaciones de mujeres y jóvenes para la incidencia política y la promoción de la gobernabilidad democrática en

referencia a las competencias de desarrollo económico local y gestión municipal.

- › Elaboración del plan de incidencia municipal.
- › Implementación en producción orgánica a través de talleres de capacitación, y construcción de 12 composteras.
- › Creación y formalización de la organización de productores ecológicos.
- › Talleres de sensibilización y capacitación sobre gestión de la producción.
- › Implementación de tecnologías apropiadas para la mejora de la productividad de menestras, mediante talleres de capacitación y sensibilización y la construcción de 8 eras para la trilla de la menestra.
- › Capacitaciones para la mejora de las técnicas productivas de cultivo de hierbas aromáticas y medicinales, y construcción de un secador solar para las mismas.
- › Capacitaciones para la mejora de las técnicas productivas de cultivo de hortalizas, y construcción de un invernadero hidropónico artesanal.
- › Capacitaciones para la mejora e implementación de la productividad de pastos y cuyes, y construcción de un camal de cuyes.

- › Publicación de un manual de tecnologías apropiadas para el desarrollo rural.
- › Estudio e implementación de tecnologías apropiadas. La actividad fue desarrollada en colaboración con el CIPENC, (Centro de Investigación y Promoción en Energías No Convencionales) centro adscrito a la Universidad Nacional de Cajamarca (UCN):
 - Diseño, construcción y evaluación de la viabilidad económica y técnica de diversas tecnologías para el desarrollo humano: dos modelos de deshidratador solar de alimentos, una bici molino y un sistema fotovoltaico de bombeo de agua



Construcción de camal de cuyo

SAHARA: CONTEXTO

Los campamentos de refugiados saharauis se encuentran en las proximidades de Tindouf (Argelia) y en ellos viven alrededor de 235.000 personas. Estos asentamientos se dividen, principalmente, en cinco núcleos llamados “*wilayas*” que se subdividen en 6 ó 7 “*dairas*” y estas a su vez en 4 “barrios”.

El pueblo saharauí sobrevive en los campamentos a la espera de una solución a su situación, subsistiendo gracias a la ayuda internacional humanitaria. A pesar de que los campamentos tienen una vida de más de 38 años, la situación es considerada por el gobierno y por el pueblo saharauí como transitoria.

Esta situación hace que no exista una base económica propia legal que posibilite la plena satisfacción de unos servicios básicos.

Desde hace más de 8 años ISF Aragón viene ejecutando un programa de desarrollo energético en los campamentos de refugiados saharauis así como en los territorios liberados del Sahara Occidental que apuesta por la mejora del acceso a servicios básicos de salud y educación. Inicialmente, el programa “Sol de Dajla” contemplaba

actuaciones sobre las instalaciones fotovoltaicas encargadas del suministro de energía eléctrica a dispensarios médicos y escuelas.

Mediante los sucesivos proyectos anuales se ha ampliado el campo de actuación a otro tipo de instalaciones indispensables para vivir en los campamentos como son las relacionadas con la producción diaria de pan, la generación de electricidad en las *wilayas* mediante grupos electrógenos o las utilizadas para la extracción, almacenamiento y distribución del agua a la población de los territorios liberados. En colaboración con el Ministerio de Cooperación y el Ministerio de Transporte de la R.A.S.D. (República Árabe Saharaui Democrática) hemos potenciado la mejora de la gestión de instalaciones dependientes de la Dirección de Energía, dotándolo de infraestructuras y equipos así como de la actualización de conocimientos a los trabajadores mediante cursos de formación anuales.



Preparación de comida típica durante una parada de camino a Mheiriz (TTLL). Foto: Javi Rush para ISF Aragón.

REPARACIÓN URGENTE DE DISPENSARIOS MÉDICOS EN LOS CAMPAMENTOS DE REFUGIADOS SAHARAUIS.

Lugar: Campamentos de Refugiados Saharauis en Tindouf (Argelia), Territorios Liberados del Sahara Occidental
Duración: Noviembre 2012 – Agosto 2013
Contraparte: Ministerio de Transporte de la R.A.S.D.
Financiadores: Diputación Provincial de Zaragoza.
Presupuesto total: 17.085 €
Ejecutado 2013: 17.085 €

El proyecto trata de asegurar el suministro energético mínimo en las instalaciones de los dispensarios médicos de los campamentos de refugiados saharauis que aseguren el correcto funcionamiento de los equipos médicos instalados así como de la conservación de medicamentos y vacunas. Debido a la climatología extrema y a la falta de mantenimiento en la mayoría de los proyectos de cooperación que se llevan en la zona, los equipos que más suelen deteriorarse son los paneles fotovoltaicos, los reguladores solares y sobre todo las baterías

Las actividades principales del proyecto han sido:

- Realización de un diagnóstico de los problemas en cada una de las infraestructuras para determinar los equipos principales a cambiar por parte de los trabajadores de la Dirección de Energía junto con los responsables de las instalaciones correspondientes,
- Dimensionamiento y compra de los materiales y equipos necesarios para su reparación y/o reposición.
- Envío de dichos materiales gracias al apoyo de la ONG ARAPAZ.
- Reparación de 6 dispensarios médicos en El Aaiun, Ausserd y Smara.
- Reparación del hospital de Mheiriz.
- Seguimiento del plan de mantenimiento y formación continua para los responsables de las instalaciones energéticas.



Dispensario médico en la Wilaya de El Aaiun. Foto: Javi Rush para ISF Aragón.

IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE GESTIÓN ENERGÉTICA INTEGRAL EN LOS CAMPAMENTOS DE REFUGIADOS SAHARAUIS

Lugar: Campamentos de Refugiados Saharauis en Tindouf (Argelia), Territorios Liberados del Sahara Occidental

Duración: Febrero 2102 – Septiembre 2013

Contraparte: Ministerio de Transporte de la R.A.S.D.

Financiadores: Diputación General de Aragón, Dirección de Energía del Ministerio de Transporte de la R.A.S.D.

Presupuesto total: 72.000 €

Ejecutado 2012: 11.436,83 €

El proyecto se centra en Fortalecer el Ministerio de Transporte de la RASD y su Departamento de Energía facilitando las herramientas apropiadas y generando capacidades para la gestión optima de las instalaciones energéticas que mejoren el acceso a servicios básicos de salud y educación en los campamentos de refugiados saharauis.

Las actividades principales del proyecto han sido:

- Instalación y mantenimiento del equipamiento de suministro energético en 6 oficinas de las dairas.
- Puesta en marcha del modelo de gestión energética

en base a los inventarios realizados y los protocolos de actuación realizados de forma conjunta con los trabajadores y a través del departamento de gestión y planificación existente.

- Realización del informe energético anual de los campamentos de refugiados saharauis relacionado con el suministro energético.
- Mantenimiento de las instalaciones realizadas en anteriores proyectos y/o de otras instituciones.
- Revisión e identificación de deficiencias energéticas en instalaciones del Ministerio de Salud Pública Saharaui situadas en los territorios liberados.
- Realización de un documental sobre el trabajo desarrollado por la Dirección de Energía y su importancia transversal al resto de infraestructuras.
- Realización de spots publicitarios para radio y televisión sobre el manejo y correcto uso de las instalaciones energéticas familiares y en infraestructuras públicas.



Grabación de los spots publicitarios con el director de la Dirección de Energía. Foto: Javi Rush para ISF Aragón

VOLUNTARIADO EN EL SUR

En ISF Aragón convocamos cada año varios programas de cooperación internacional para el voluntariado en los países donde llevamos a cabo nuestros proyectos, Sáhara y Perú, contando con el apoyo y financiación de la Universidad de Zaragoza.

Para personas que están cursando sus estudios dentro de la Universidad de Zaragoza contamos con el **programa PCR** (Prácticas de Conocimiento de la Realidad) y para los recién titulados está el **programa Universtage**. Aunque en algunas ocasiones también se marchan sin estar dentro de ningún programa concreto por necesidad de apoyo a la contraparte.

El objetivo principal de estos programas es el conocimiento de la realidad en las zonas desfavorecidas. Tiene una fuerte componente de formación y aprendizaje para el propio desarrollo del individuo como cooperante y como persona, además

de para la asociación en sí misma, ya que contamos con una persona implicada con la situación y las carencias de las comunidades donde se desarrollan los proyectos, teniendo una comunicación directa entre la asociación, la comunidad y la contraparte.

Con esta actividad se intenta fortalecer las capacidades entorno a las Energías Renovables, la Educación y la Cooperación al Desarrollo, a través de la enriquecedora experiencia de convivir con una nueva cultura. Además de ser una aplicación práctica a sus conocimientos, que les aporte una nueva visión del mundo, de las desigualdades y de las necesidades existentes, y al mismo tiempo, visualizar el papel que pueden jugar como personas en este proceso de cambio y mejora permitiéndoles interactuar con el sistema.

Desde el año 2007, cuando mandamos a la primera persona voluntaria, hasta la actualidad ya son más de 12 quienes han podido disfrutar de esta gran experiencia.



Voluntariado en la construcción de un muro trombe



**Elena Hernández Abós.
Ingeniera Técnica Química.
Julio-Diciembre 2013, Cajamarca, Perú**

“La experiencia vivida en Cajamarca es difícil de describir y expresar con palabras. La posibilidad de vivir de cerca, tocar, escuchar y respirar otra realidad, otros modos de vida, diferentes valores e historias no tiene otra valoración que la de increíble. Hace apenas unos meses estaba a más de 10.000km de casa, de todo lo conocido, de lo seguro, y estando allá aun al final de los meses me paraba a pensar y no podía creer la suerte que estaba viviendo de poder experimentar, compartir y poder aportar de alguna manera, aunque fuera simplemente con mi simple ejercicio de concienciación, al cambio que debemos hacer, motivar y promover para conseguir un mundo un poco más justo y en equilibrio.

Gracias a ISF Aragón he podido experimentar y vivir días que sé no olvidar. El trabajo allá me permitió

ver otra esquina del mundo con muchísimas ganas de seguir adelante por encima de todo y con la que hay que seguir trabajando.”



Eduardo Dallo Moros
Arquitecto Técnico
Julio-Diciembre 2013, Cajamarca, Perú

“Desde los meses de Junio a Diciembre de 2013 tuve la gran experiencia de poder participar en el programa de voluntariado de Ingeniería Sin Fronteras Aragón en Cajamarca, Perú.

Es una experiencia complicada de describir con palabras, ya que no todo el mundo tiene la posibilidad de experimentar y participar en un proyecto de cooperación al desarrollo en terreno. En mi caso tuve la gran suerte de participar en el proyecto “La economía solidaria: un modelo para el desarrollo local y la gestión ambiental concertados en la cuenca del río Crisnejas-Distrito de Ichocan”. Pudiendo vivir, trabajar y disfrutar en la comunidad rural de Llanupacha con todas las familias beneficiarias del proyecto.

Remarcar que más que quedarme con el trabajo aportado y realizado, lo que me llevo en el corazón es la convivencia con esas familias, su humildad frente a su complicada realidad, su generosidad hacia mí, brindándome día a día su hogar y comida. Pero sobre todo de lo que no me voy a olvidar es de las miradas penetrantes con esos preciosos ojos negros de los niños de Llanupacha, de sus múltiples sonrisas que cada día podía disfrutar

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. Por ello, impulsamos 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.

En 2013 incrementamos nuestros esfuerzos hacia la sensibilización, la formación y el refuerzo, tanto del propio voluntariado, como de diferentes colectivos de estudiantes, inmigrantes y universitarios.

SENSIBILIZACIÓN EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO

VI SEMANA DE LA INGENIERÍA

La semana de la ingeniería celebrada en la EINA del 4 al 8 de Noviembre tiene como objeto acercar la ingeniería a toda la población. Durante estas jornadas ISF Aragón aportó su particular visión de la ingeniería y de la tecnología a los diversos grupos que pasaron a vernos, colegios, institutos...

Este año hemos querido centrarnos en los recursos o la escasez de ellos que tenemos, además de en su forma de obtención. Desde el agua, recurso vital para todos, pero difícil de obtener en zonas como los campamentos de refugiados saharauis en Tindouf; el Fracking o fractura hidráulica, en estos momentos tan de actualidad, como método de obtención de gas con sus graves problemas de contaminación de los acuíferos subterráneos; la extracción de la minería a cielo abierto sin prácticamente control alguno, como sigue ocurriendo en Cajamarca (Perú)...



Puesto de ISF Aragón en VI Semana de la Ingeniería

Dentro de estas jornadas realizamos varias charlas para darnos a conocer entre diferentes colectivos:

Charla: "Voluntariado ingeniería sin fronteras"

El miércoles 6 de Noviembre realizamos una charla informativa que contó con la participación de la comunidad universitaria y algunos colegios de bachillerato de la zona.

En la charla dimos un vistazo general de la actividad del voluntariado dentro de ISF Aragón. Hablamos de los diferentes enfoques y campos de acción que se pueden tratar desde la asociación. Explicamos algunos de nuestros proyectos de cooperación y temáticas de trabajo, realizando la presentación de la "brújula guía", que muestra todos los pasos a seguir por las personas interesadas en participar en esta asociación. Por último, presentamos el documental Manakanchu, donde se muestra las diferencias de consumo de energía entre dos niños, uno de Perú y otro de Europa.



Momento durante una charla de Voluntariado de ISF Aragón

Charla: "Energía y educación para el desarrollo"

El jueves 7 de Noviembre volvimos a realizar una charla, en esta ocasión enfocada a energía y educación para el desarrollo que contó con la participación del colectivo universitario.

En la charla explicamos detalladamente los modelos energéticos de consumo actuales y la problemática de

las energías en España. Hicimos hincapié en el fracking o fractura hidráulica, explicando el uso, modos de extracción del gas, consecuencias económicas e impactos ambientales que provoca esta forma de extracción.



Momento durante una charla de Energía y Educación para el Desarrollo de ISF Aragón

CHARLA: "DÍA DEL ASOCIACIONISMO"

ISF Aragón estuvo presente en el día del asociacionismo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA). Esta jornada tiene como finalidad dar a conocer todas las asociaciones universitarias de la escuela, así como incentivar la participación asociativa.

En ISF Aragón mostramos un expositor con los temas de trabajo más representativos que hemos desarrollado este año; agua, minería, voluntariado y una nueva temática, el fracking. Muchas de estos temas nos están afectando directamente: el agua y la posibilidad de privatización que quieren llevar a cabo algunos sectores, la minería con la extracción a cielo abierto en lugares como Galicia, el fracking que nos implica directamente aquí en Aragón...



Puesto de ISF Aragón en VI Semana de la Ingeniería

Como todos los años, el expositor fue visitado por el vicerrector de estudiantes de la universidad, por el alumnado y personal docente de la facultad, así se pudo dar a conocer los temas de más impacto para la ONG y atender a todos los interesados. Otro año más, también se entregaron las menciones de reconocimiento al trabajo y la trayectoria de los voluntarios. David Villén y Geinny Basto recibieron nuestros galardones



Entrega de Menciones a ISF Aragón

CICLO-SAHARA, LOS ESPAÑOLES OLVIDADOS

Durante los meses de Mayo-Junio montamos en el centro Ibercaja Actur una nueva exposición fotográfica de los campamentos de refugiados saharauis en Tindouf (Argelia) y de los territorios liberados de la R.A.S.D. durante los viajes de realización de los proyectos junto con el fotógrafo aragonés Javier Rush.

También proyectamos el documental: *“El maestro saharauí, océanos de exilio”*, una visión muy distinta de la vida de los refugiados saharauis que tienen la posibilidad de cursar estudios superiores en Cuba y la realidad y el choque cultural que sufren tanto a la ida como al regreso a los campamentos.

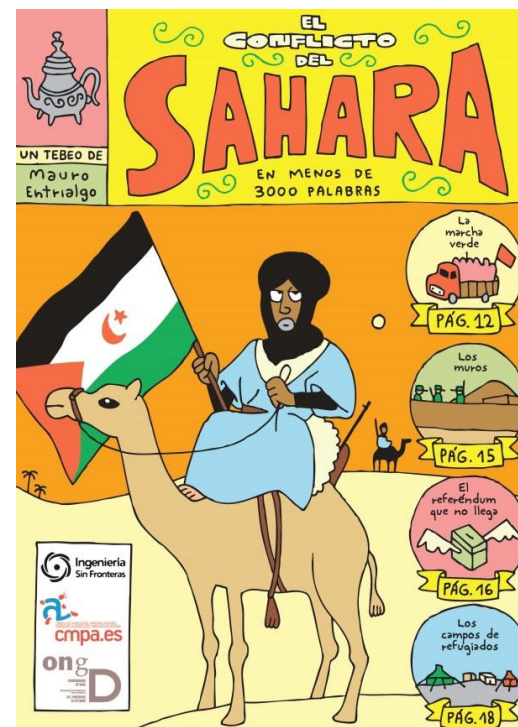
Además degustamos té saharauí con la colaboración de la Asociación de Inmigrantes Saharauis en Aragón (AISA).



Cartel del ciclo. Foto: Javi Rush para ISF Aragón.

TEBEO - EL CONFLICTO DEL SAHARA EN MENOS DE 3000 PALABRAS

En septiembre reeditamos el tebeo de Mauro Entrialgo para su impresión a nivel nacional a través de las distintas ISF. En este tebeo se muestra de manera sencilla la historia del Sahara Occidental, desde la llegada de España al territorio hasta la situación actual.



Portada del Tebeo

FORMACIÓN REGLADA

CURSO: "TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO HUMANO"

El 9 de mayo de 2013 concluyó la tercera edición del curso "Tecnologías para el desarrollo humano". Contamos con la colaboración de ponentes de Ingeniería Sin Fronteras Aragón, Barcelona y Castilla y León y con la participación de ponentes de otras ONG pertenecientes a la FAS (Federación Aragonesa de solidaridad): Setem, Educación Sin Fronteras, Ecologistas en Acción y un profesor de Universidad de A Coruña.

Se completaron 11 sesiones donde tratamos diferentes temáticas enfocadas al desarrollo humano: energía, agua, emergencias, soberanía alimentaria, servicios urbanos, tecnologías de comunicación e industrias extractivas. Cada sesión no sólo contó con la parte teórica sino que se completó con una parte práctica donde los alumnos pusieron en uso lo

aprendido y todo tipo de experiencias que aportan al desarrollo humano. El objetivo del curso fue dar a conocer las tecnologías para el desarrollo humano (TpDH) como respuesta a la necesidad de lograr modelos de desarrollo que no generen en las comunidades del Sur nuevas dependencias del Norte y que sean sostenibles.



Cartel del Curso y imágenes de las charlas

FORMACIÓN VOLUNTARIADO

Como todos los años tenemos varios encuentros formativos para las personas voluntarias de la asociación, los cuales nos sirven para seguir aprendiendo, formándonos en valores y conocernos más unos a otros.

COSMIQUICA

La llamada Cosmiquica es nuestro encuentro anual formativo propio de ISF Aragón. En esta ocasión viajamos a Orés (Zaragoza) del 12 al 14 de Abril.

Este espacio busca ser un punto de unión del voluntariado, donde realizamos diversos talleres de formación interna, donde poder unir sinergias y tratar temas transversales de nuestra asociación. Durante el fin de semana tocamos temas como el Fracking; el futuro de nuestra asociación, de dónde venimos y hacia dónde queremos ir; la situación actual de nuestros proyectos en Sáhara y Perú...



Foto de la familia Isfera mirando hacia el futuro

PLANISFERIUM

El PlanISFerium es otra de nuestras citas anuales donde gran parte del voluntariado se reúne para consensuar y poner en común la planificación de la asociación de cara al año próximo. Esta vez tuvo lugar en Zaragoza el 19 de Octubre.

Durante este día realizamos el plan que llevaremos a cabo tanto el próximo año, como nuestra planificación a cuatro años vista, creando así el calendario de actividades, con las personas responsables de cada actuación y las necesidades previstas para ella. Además de preparar la Semana de la Ingeniería, el plan de comunicación federal, la biblioteca LibriSFera...



Trabajo en grupo de los puntos comentados en Planisferium



Foto oficial de ISF Aragón orillas del Ebro tras Planisferium

CÓSMICA

El primer fin de semana de Noviembre (días 1, 2 y 3) la Federación Española de Ingeniería Sin Fronteras celebramos el encuentro que denominamos Cósmica 2013 en Madrid (<http://cosmica.isf.es/>). Cumpliendo un año más, el voluntariado de las distintas ISFs asistimos al encuentro siendo en total unas 80 personas. El duro contexto local de precariedad, paro, emigración y fuga de talento y recortes en general y más agudamente en la cooperación, dificulta la actividad pero refuerza en las ISFs el sentir necesario un mundo más justo y más cooperativo.

Las líneas de trabajo federales que desarrollamos en diferentes talleres fueron Electrónica Ética, Soberanía Alimentaria, EpD, Voluntariado, Energía, Agua y Género. Además tratamos asuntos de trabajo comunes como Comunicación, Financiación y Sistemas Informáticos. El sábado por la tarde celebramos la Asamblea Federal donde salió elegida una nueva Junta Federal y un compromiso de seguir trabajando por la Asociación a futuro. El año que viene, Galicia nos espera en la Cósmica 2015.



Voluntariado en el Taller de Energía



Asamblea Federal de la Cósmica

INTERVENCIONES EN MEDIOS

INTERVENCIÓN EN RADIO: "RADIO TOPO"

En enero de 2013 realizamos una intervención en radio topo, una entrevista hecha a una voluntaria de Ingeniería Sin Fronteras. Esta entrevista se realizó con el fin de dar a conocer la visión del mundo que se intenta promover en ISF por medio de las actividades, hablamos del trabajo a nivel local y del trabajo en las zonas donde ejecutamos los proyectos. También mostramos detalladamente el curso de Tecnologías para el Desarrollo Humano (TpDH) con el fin de promover el interés por él.

La entrevista tocó las temáticas más importantes que se trabajan desde ISF (Educación para el Desarrollo, Energía Sostenible y Formación) y se relacionaron con las charlas y las temáticas a desarrollar en el curso de TpDH. Gracias a la participación en radio se logró dar difusión al curso y dar a conocer el trabajo del voluntariado.



ISF EN RADIO LA GRANJA

El pasado 8 de Febrero, estuvimos en el programa AsoZiate de Radio La Granja (102.1 FM), gracias a la oportunidad que nos brindaron tanto Víctor López de Radio La granja como nuestro intermediario Cristian de la Asamblea 15M San José.

La entrevista se dividió en 3 partes.

Una primera donde explicamos de forma general las campañas y cursos de la asociación en sensibilización en el Norte en temas como Soberanía Alimentaria, Industrias Extractivas, Hiperconsumo...y nuestros proyectos de Cooperación al desarrollo en Sáhara y Perú

Después en segundo término, explicamos las campañas y cursos futuros de ISF destacando nuestro curso de Tecnologías Para el Desarrollo Humano (TPDH).

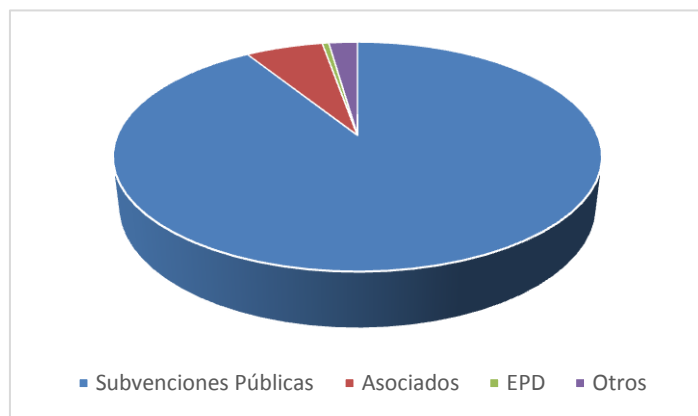
Finalmente, hubo un divertido juego musical para acertar las canciones con breves cortes de estas, debemos decir que no acertamos casi ninguna aunque tuvimos regalito.



ISF Aragón durante el programa AsoZiate de Radio La Granja

DATOS ECONÓMICOS

INGRESOS	
Subvenciones Públicas	96.519,22 €
Asociados	6.486,00 €
EPD	550,00 €
Otros	2.398,16 €
TOTAL	105.953,38 €

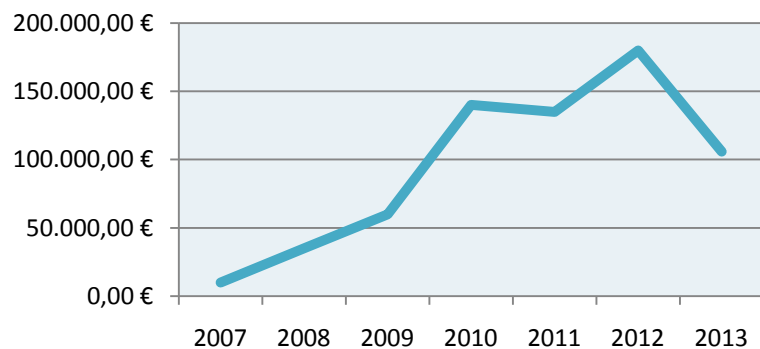


GASTOS 2013	
Actividades	94.111,63
Personal	94,41 €
TOTAL	94.206,04 €

ACTIVO 2013	
Inmovilizado	1.871,47 €
Subvenciones pendientes de ingreso	0,00 €
Tesorería	17.148,48 €
TOTAL	19.019,95 €

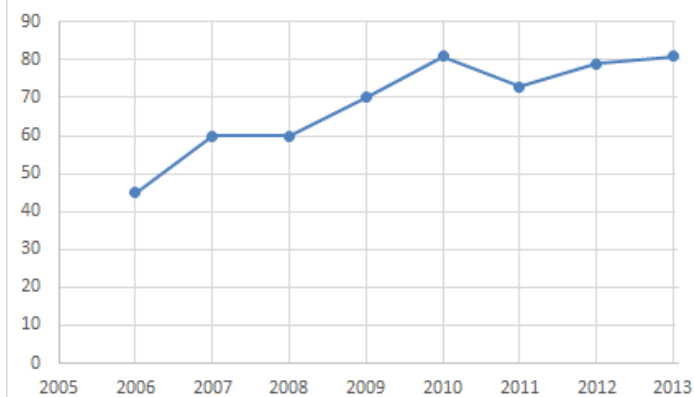
PASIVO 2013	
Acreedores	185,24 €
Subvenciones pendientes de aplicar	0,00 €
Fondos propios	18.834,71 €
TOTAL	19.019,95 €

Ingresos ISF Aragón



INDICADORES

Evolución Socios ISF Aragón



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

ISF ARAGÓN

ORGANIGRAMA



JUNTA DIRECTIVA

Presidencia: Laura Malo

Vicepresidencia: María Carrera

Secretario: Víctor de Vicente

Tesorería: Eva Adiego

Vocal Proyectos: David Villén

Vocalía Tesorería: Pilar Olivito

Vocal Comunicación: Augusto Mainar

Vocal EpD: David Clavería

Vocal Vertebración: Eduardo Dallo

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 cual 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:

David Clavería, Víctor Cañadas, Miriam Embid, Elena Hernández, Augusto Mainar Isla, David Villén Domingo, Eduardo Dallo Moros, , Eva Adiego Abejer, Javier Revilla Benito, Geinny Basto Quiroga, Javier Allanegui Garnelo, Juan Borobio Sanchiz, Laura Malo Yagüe, María Carrera Alonso, María Granados Buey, Paula Jiménez Marlet, Pilar Olivito, Susana Martín Fuentes y Víctor de Vicente Gracia.

Además, contamos con el apoyo de las siguientes instituciones:

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

-Vicerrectorado de Relaciones Internacionales

-Oficina verde

-Escuela Politécnica Superior de Huesca

Caja de Ingenieros

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón

Frente Polisario de la R.A.S.D.

Asociación de Inmigrantes Saharauis de Aragón

Asociación de Amigos del Pueblo Saharaui en Valladolid

Comité de Apoyo al Sáhara

Consejo de la Juventud de Zaragoza

Soluciones Prácticas Perú

GRUFIDES

Federación Aragonesa de Solidaridad

Flying Cat Producciones

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 nosotros 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!