



- 2 Proyecto Finca Roja 1,4 MWI**
- 3 Proyecto ADAPRO**
- 4 Proyecto EURO-SOLAR**
- 5 Proyecto EURO-SOLAR**
- 6 Premio Internacional casas ITER**
- 6 Producción de Renovables PRIMAVERA**
- 7 Convenio Geotermia**
- 8 La foto**
- 8 Agenda y Anuncios**
- 8 Editorial**

Finalizado el proyecto, Finca Roja 1,4 MW el último instalado por ITER antes de la moratoria a las Renovables

**A finales del pasado mes de mayo se terminó
la ejecución de la planta fotovoltaica
de 1,4 MW denominada Finca Roja Fase I-2**

Continúa Pag. 2

Finalizado el proyecto Finca Roja 1,4 MW el último instalado por ITER antes de la moratoria a las Renovables

A finales del pasado mes de mayo se terminó la ejecución de la planta fotovoltaica de 1,4 MW denominada Finca Roja Fase I-2

Esta instalación forma parte del proyecto de ejecución denominado “Plataforma Solar Fotovoltaica de 5 MW – Finca Roja I” que se inició en 2008, y en ese mismo año se instalaron 3,6MW, los 1,4MW restantes que conformaban la fase 2 quedaron pendientes de ejecución y por tanto tuvo que inscribirse en el preregistro de instalaciones establecido en el RD1578/2008

Hubo que esperar hasta el 21 de julio de 2011, cuando se emitió la Resolución de la Dirección General de Política y Minas por la que se resolvía la solicitud con número de expediente FTV-001057-2011-E, correspondiente a la Instalación Fotovoltaica Finca Roja FASE I-2 de 1,4 MW, asociada a la convocatoria del segundo trimestre de 2011. En esta Resolución la instalación quedaba inscrita en el registro de asignación y le corresponde una retribución de 13,4585 c€/kWh.

A raíz de esta resolución, Energía Verde de la Macaronesia, S.L. firmó un contrato llave en mano con el ITER, con la finalidad de ejecutar y llevar a cabo la Dirección de Obras de esta segunda fase de la instalación de referencia, Infraestructuras Generales y Plataforma Solar Fotovoltaica Finca Roja FASE I-2 de 1,4 MW.

La instalación de la planta fotovoltaica comenzó en Enero de 2012 y recibió la resolución de puesta en servicio emitida por la Consejería de Industria del Gobierno de Canarias el 4 de Mayo. La instalación está compuesta por 14 unidades de 100 kW, los módulos fotovoltaicos instalados son del modelo Sharp D-220R1J y cada una de estas unidades está conectada a un inversor fotovoltaico de conexión a red, modelo TEIDE-100, de fabricación propia del ITER.

Por motivos técnicos y de eficiencia, las 14 unidades se distribuyeron mediante dos tipologías o configuraciones diferentes: 23 x 21 y 22 x 21 (serie/paralelo). En total son 10 unidades de Tipo I (483 módulos cada una) y 4 de Tipo II (462 módulos cada una) para un total de 6678 módulos fotovoltaicos y 1469.16 kWp de potencia instalada. Esta decisión se justifica atendiendo a la normativa que limita a 1753 horas solares como máximo anual retribuido en la Zona V en la que Canarias se encuentra ubicada. Atendiendo a los datos de producción recabados por el ITER a lo largo de los años de seguimiento y estudio de todas las plantas que ha instalado, la potencia pico instalada en esta planta asegura la producción máxima posible y minimiza cualquier posible excedente de producción, el cual no se vería retribuido con la tarifa antes señalada.





ADAPRO es la tercera herramienta desarrollada por el ITER para este proyecto

ADAPRO, el procesador de texto para personas con diversidad funcional del proyecto TICa

ADAPRO es un procesador de texto adaptado, multiusuario y enfocado especialmente a usuarios con diversidad funcional que tiene en cuenta los criterios de usabilidad actuales. En ADAPRO, el usuario se abstrae totalmente de la gestión de sus documentos, pasando activamente a la generación de los mismos. Además de un procesador de texto, ADAPRO puede ser utilizado como herramienta de apoyo para usuarios con necesidades educativas especiales mediante la utilización de teclados virtuales que representan tareas previamente configuradas y adaptadas al usuario por un educador o terapeuta.

Este procesador está orientado básicamente a:

Familiarizar a los usuarios con diversidad funcional, en el uso de procesadores de texto.

Facilitar el uso del procesador de texto personalizándolo según la diversidad funcional de cada usuario.

Establecer para un usuario tareas previamente configuradas, que sirvan de ayuda en el uso cotidiano del procesador.

ADAPRO junto con DiLO y ADVANT forman las tres aplicaciones de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para personas con discapacidad desarrolladas por ITER en el marco del proyecto TICa.

TICa, “Tecnologías de la Información y la Comunicación accesibles”, es un proyecto financiado a través del Programa INTERREG PCT-MAC 2007-2013. Este proyecto está coordinado por la Sociedad Insular para la Promoción de las Personas con Discapacidad (SINPROMI) y en él participan, además de ITER, la Direcção Regional da Solidariedade e Segurança Social - Instituto de Acção Social (DRSSS-IAS). En este proyecto, ITER ha llevado a cabo el desarrollo de diferentes ayudas técnicas que pretenden mejorar la calidad de vida y la independencia personal de las personas con discapacidad.

Más detalles en <http://adapro.iter.es/> o para descargarlo directamente en <http://adapro.iter.es/adapro.zip>.

Con la intención de establecer una comunidad on-line que aporte en la mejora de la aplicación y potencie su alcance y funcionalidad, se ha incluido el código fuente en Sourceforge, un sitio web de colaboración para proyectos de software que integra un amplio número de aplicaciones de software libre y que actúa como un repositorio de código fuente.

Más información en <http://sourceforge.net/projects/adapro/?source=directory>.



Unión Europea
FEDER
Invertimos en su futuro





Finalizada la ejecución operativa del Programa EURO-SOLAR

Las V Jornadas Regionales celebradas en Perú han sido el escenario para la evaluación y clausura del Programa

Celebradas en Puno, Perú del 8 al 10 de mayo de 2012, los objetivos específicos de estas V Jornadas Regionales fueron: definir el grado de cumplimiento de los objetivos del Programa al final de la fase de ejecución operativa, analizar la sostenibilidad lograda al finalizar la fase de ejecución operativa, preparar la fase de cierre, y ayudar a la replicación, recopilando las lecciones aprendidas y buenas prácticas.

De este encuentro se han obtenido las principales conclusiones que conformarán el informe final de ejecución del Programa. Las sesiones de trabajo se centraron en revisar el estado de avance del Programa en cada país y el grado de cumplimiento de los objetivos del Programa, se analizaron las acciones para la sostenibilidad de cada país, con especial énfasis en la Entidad Responsable del Programa Postconvenio (ERPPC). Se presentó el manual para fomentar la replicación de EURO-SOLAR y se recopilaron lecciones aprendidas y buenas prácticas. Además, se definieron las líneas generales para llevar a cabo la fase de cierre.



Balance regional y avances del Programa

En relación con la instalación y funcionamiento de los equipos, a nivel regional, el 100% de los kits están instalados y funcionando. El 100% de los equipos de conexión a internet están ya instalados, contando con acceso a internet el 60% de las comunidades.

En cinco países (Ecuador, El Salvador, Nicaragua, Paraguay y Perú) todas las comunidades cuentan con conexión a internet. En Honduras se está resolviendo el acceso continuo a internet. En Bolivia, si bien todos los equipos están instalados, aún no se dispone de servicio. En Guatemala será necesario que el Ministerio de Educación lance una nueva licitación para proveer el servicio de internet, por lo que actualmente se desconoce en qué fecha dispondrá del servicio.

En cuanto al traspaso de propiedad, en todos los casos se ha identificado la entidad a la que se traspasará la propiedad de los equipos, siendo sólo en Nicaragua y El Salvador donde se ha optado por la fórmula inicial, de traspaso del kit a las comunidades. En los otros 6 países se han encontrado soluciones alternativas.

En cuanto al traspaso del uso y responsabilidades a las comunidades, a nivel regional, en el 100% de las comunidades se ha firmado el acta de traspaso de uso. En todos los países menos El Salvador, donde se está en proceso, se ha aprobado por la comunidad rural el reglamento de uso y responsabilidades.

Directamente relacionado con el traspaso de uso y responsabilidades a las comunidades, es la conformación de las OCL (Organización Comunitaria Local) en las comunidades. El número medio de personas que compone la OCL es de 6. A nivel regional, destaca la alta participación de los docentes en las OCLs (24%) y aunque la conformación no es totalmente paritaria, se ha conseguido una representación de la mujer del 41% a nivel regional.

Se ha avanzado mucho en la sensibilización de los comunitarios. El trabajo social realizado se ha centrado en: fortalecimiento de las organizaciones comunitarias para la gestión del kit (OCL), sensibilización en administración centro EURO-SOLAR y fomento de la participación de las mujeres. En todos los países han comenzado las capacitaciones, siendo la estrategia empleada en cada país diferente.

Por otra parte, uno de los retos para este año era la identificación y consolidación de la Entidad Responsable del Programa Post Convenio (ERPPC). En 3 de los 8 países (Bolivia, El Salvador y Guatemala) existe una ERPPC que oficialmente se hará cargo del Programa tras la fase de cierre. En otros 3 países (Ecuador, Nicaragua, Paraguay y Perú) se han identificado las instituciones aunque aún no se ha oficializado. En Honduras, SEPLAN se hará cargo hasta 2013, pero no existe ningún compromiso oficial posterior.

En cuanto al uso de los equipos, a nivel regional, el cumplimiento de los objetivos del convenio de financiación de mejora de la educación de las comunidades beneficiarias es el de mayor nivel de cumplimiento (92%), seguido por el aprovechamiento productivo (88%). De hecho, el 74% de las comunidades tienen algún tipo de ingresos derivados del uso del kit. El uso sanitario de los kits solo se ha producido en el 58% de las comunidades rurales.



Con carácter general el estado de los equipos es óptimo, consiguiéndose un equilibrio entre la energía generada y la consumida. Hay que señalar que tanto el equipo multifunción como el purificador de agua están siendo los equipos que peor resultando están dando. Los primeros debido a la falta de recambios y los segundos debido a la aparición de algas por estancamiento del agua.

El número de equipos sustraídos es relativamente bajo, el equipo con mayor porcentaje de robos ha sido el proyector (7,8 %) y los portátiles (4,5 %) mientras que para los paneles solares, el porcentaje de robos ha sido del 0,5 %.



Impactos positivos y proyección a futuro

Cada responsable nacional realizó un análisis general de la experiencia EURO-SOLAR en el país, destacando las sinergias e impactos positivos del Programa. Para ello, en muchos casos, se expuso el caso de una comunidad de éxito.

En general, se destacó no sólo las repercusiones positivas del acceso a recursos educativos y sanitarios, sino también el inicio en muchas comunidades del aprovechamiento productivo, la creación de lazos entre las instituciones a nivel nacional y local, generando sinergias con otros programas e instituciones. Un impacto positivo del Programa en la mayoría de los países, es la replicación del mismo, lo que demuestra que se están cumpliendo objetivos.



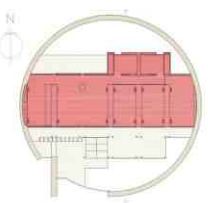
Uno de los ejemplos más significativos de replicación es el proyecto “Luces para aprender” (www.lucesparaaprender.org), promovido por la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI) que ha tomado contacto con la mayoría de los países EURO-SOLAR, y que pretende replicar la componente educativa del Programa.

El objetivo del Proyecto “Luces para aprender” es llevar electricidad a través de paneles solares y dotar de un ordenador con conexión a internet a 60.000 escuelas iberoamericanas que aun no disponen de estas facilidades. Esta iniciativa fue aprobada en la última Conferencia Iberoamericana de Ministros de Educación celebrada en Paraguay en septiembre de 2011, y viene a apoyar el cumplimiento de las Metas Educativas 2021 que fueron ratificadas por los gobiernos iberoamericanos en la Cumbre de los Jefes de Estado y de Gobierno de Mar de Plata (Argentina) en diciembre de 2010.

Clausura de las Jornadas y del Programa

Las V Jornadas Regionales finalizaron el jueves 10 de mayo durante la visita a la comunidad de Lampayuni situada en la isla de Amantaní (Lago Titicaca), acto en el que también se llevó a cabo la clausura del Programa. La conclusión más importante a la que se llegó después de esta semana de trabajo en Perú en la que se han compartido experiencias exitosas en todos los países que van más allá de lo planificado en el diseño del Programa es según palabras de Don José María González (Jefe de Sector de Educación y Nuevas Tecnologías. Unidad Programas Regionales para ALyC de EuropeAid) que: “El Programa EURO-SOLAR no termina, al contrario, después de haber pasado su niñez y su adolescencia, ahora está preparado para seguir creciendo.”





Las casas bioclimáticas del ITER adquieren prestigio internacional

Su candidatura ha sido seleccionada por el Comité Hábitat español para participar en el Noveno Concurso Internacional de Buenas Prácticas de Naciones Unidas.

La buena práctica presentada, “Urban Bioclimatic Areas for the Island of Tenerife”, refleja los beneficios que aporta realizar un estudio especializado sobre las características y exigencias de la arquitectura bioclimática en climas cálidos y sobre la idoneidad de ciertos diseños en relación directa con su entorno.

El Premio Internacional de Dubai para las Mejores Prácticas fue establecido bajo la dirección del Jeque Maktoum Bin Rashid Al Maktoum, durante la Conferencia Internacional de Naciones Unidas que convocó en Dubai del 19 al 22 de noviembre de 1995 con 914 participantes de 95 países, para reconocer las mejores prácticas con impacto positivo en mejorar el ambiente vivo.

Sólo por haber resultado seleccionada, la Buena práctica presentada por el ITER “Urban Bioclimatic Areas for the Island of Tenerife” se incluirá en el IX Catálogo Español de Buenas Prácticas que editará el Ministerio de Fomento. Las propuestas seleccionadas serán enviadas antes del 31 de marzo. En junio serán evaluadas por parte del Comité Asesor Técnico que seleccionará 100 propuestas que merecen ser consideradas como Mejores Prácticas y preseleccionará un máximo de 48 iniciativas que se remitirán al Jurado Internacional. Durante el mes de Julio el Jurado Internacional seleccionará a las Prácticas ganadoras y la Ceremonia de premios de las Mejores Prácticas será en Octubre 2012.

Generación de ENERGÍA con RENOVABLES, Primavera de 2012

POTENCIA INSTALADA EN kW

Solten	13.000
Solten II	11.000
Planta Piloto	100
Mercatenerife 1	100
Finca Verde	9.000
Finca Roja	3.600
Plataforma Experimental	2.400
Parque Made	4.800
Parque Enercon	5.500

ENERGÍA GENERADA EN MWh

Solten	6.666,6
Solten II	5.728,2
Planta Piloto	51,8
Mercatenerife 1	52,2
Finca Verde	4.493,9
Finca Roja	1.824,7
Plataforma Experimental	386,7
Parque Made	2.379,4
Parque Enercon	1.617,6

Total instalado: **49.500 kW**

Total generado: **23.201,1 MWh**

Las renovables instaladas por ITER abastecieron durante el otoño de 2011 el consumo equivalente a 26.261 personas. En conjunto, estas instalaciones evitaron la emisión de 12.288,28 toneladas de CO₂ a la atmósfera



La empresa Dry Rock Energy e INVOLCAN firman un acuerdo de colaboración para potenciar el desarrollo de la geotermia en Canarias

Oliver Hermening, en representación de la empresa Dry Rock Energy y Ricardo Melchior Navarro, en calidad de Presidente del Instituto Volcanológico de Canarias (INVOLCAN) han firmado un convenio marco de colaboración para el desarrollo de proyectos de geotermia.

El convenio tiene por objeto la colaboración entre ambas entidades para el desarrollo de trabajos científico-técnicos destinados a la exploración, investigación y desarrollo de la geotermia en Canarias, así como allí donde ambas entidades consideren conveniente en función de sus proyectos nacionales e internacionales.

Dry Rock Energy esta llevando a cabo una política muy activa de adquisición de derechos mineros en Canarias tramitando hasta la fecha algo más de 300 Km² en permisos de exploración sobre recursos geotérmicos en el subsuelo la Isla de Gran Canaria. De los 3 permisos de exploración solicitados por Dry Rock Energy a la Consejería de Empleo, Industria y Comercio, dos se localizan en el norte y uno en el suroeste de Gran Canaria. Por otro lado, el INVOLCAN aporta a este esfuerzo conjunto por la geotermia en Canarias un equipo de profesionales con una importante experiencia en proyectos relacionados con la exploración geotérmica tanto en Canarias como en África (Ruanda y Kenia) y en América (Ecuador, Guatemala, Nicaragua y El Salvador) así como una dilatada experiencia en el estudio de sistemas volcánicos-geotermiales de Azores, Cabo Verde, Galápagos, Costa Rica, Islandia, Japón, Italia, Filipinas, Antártica y Papúa Nueva Guinea.

El acuerdo general firmado por el INVOLCAN y Dry Rock Energy se desarrollará a partir de convenios específicos o “adendas” relativas a los diferentes trabajos que sobre geología-vulcanología, geoquímica y geofísica que se realizarán en las zonas de exploración solicitados por Dry Rock Energy, una vez que esta obtenga los permisos necesarios.

La empresa Dry Rock Energy, fundada en 2012, es una empresa hispano-noruega asociada a la compañía Green Energy Group Noruega, empresa que posee proyectos y plantas geotérmicas en funcionamiento en Kenia e Indonesia así como la tecnología y patentes más avanzadas del sector. Mientras que el Instituto Volcanológico de Canarias desde su creación en el 2010, tiene por finalidad potenciar los trabajos de I+D+i+d para mejorar y optimizar la gestión del riesgo volcánico así como la gestión de las numerosas bondades que conlleva vivir en regiones volcánicamente activas como el desarrollo de la geotermia o el geoturismo.

La cantidad de calor almacenada en la corteza terrestre es del orden de 5,4 mil millones de Exa Julios ($5,4 \times 10^9$ EJ; $EJ = 1 \times 10^{18}$ Julios), y en la actualidad el uso de la energía en el mundo es de 400 Exa Julios (EJ). Por lo tanto, si pudiéramos usar el 0,1% del calor almacenado en la corteza terrestre podríamos satisfacer el consumo energético mundial durante 13.500 años. La energía geotérmica juega un papel fundamental incremento de las energías renovables, destacando como una de las renovables con gran potencial de crecimiento a escala mundial para las próximas décadas y una baza muy importante en la lucha contra el cambio climático impulsada por Europa.

El calor en el interior de la Tierra se produce constantemente por la desintegración de material radioactivo, y este alcanza la superficie terrestre a través de procesos de conducción y convección. El gradiente geotérmico normal de la corteza terrestre es de 30 grados Celsius por cada kilómetro de profundidad (30°C/Km), pero este puede llegar a ser de 200 grados Celsius por cada kilómetro de profundidad (200°C/Km) en aquellas zonas dónde existe volcanismo activo.





LA FOTO

Título: "Un agujero en el cuento"

Localización: El Hierro

Autor: Guillermo Galván García

AGENDA y ANUNCIOS

Convocatoria del FP7- Investigación en beneficio de las PYME. Este programa está abierto a cualquier ámbito de la ciencia y la tecnología. El plazo para presentar la propuesta abrirá el 10 Julio 2012 y cerrará el 15 de Noviembre de 2012. Más información en : <http://www.ncp-sme.net/partner-search/allps>

Convocatoria para 2012 de las subvenciones para el impulso de las redes de Business Angels. El plazo de presentación de las solicitudes será hasta el 29 de julio. Más información en <http://www.esban.com/>

Convocatoria de ayudas INNPACTO, apoyo a proyectos en cooperación entre organismos de investigación públicos o privados y empresas para la realización conjunta de proyectos de I+D+i orientados hacia productos, procesos y servicios, con una clara orientación al mercado y basados en la demanda. El plazo límite de presentación de solicitudes en el próximo 17 de julio a las 15.00 horas. Más información <http://www.idi.mineco.gob.es/>

EDITORIAL

Los edificios tendrán una "etiqueta" que identificará su grado de eficiencia energética. La Directiva Europea 2002/91/CE de certificación energética en edificios va a hacerse realidad en España. El objetivo de directivas como ésta es tratar de que los ciudadanos adquieran una mayor concienciación sobre la Energía y su coste.

La Comisión Nacional de la Energía, CNE, ha emitido un Informe sobre el Proyecto de Real Decreto por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios existentes. El objetivo de este Real Decreto es completar la transposición de la Directiva 2002/91/CE, en lo relativo a la certificación de eficiencia energética de los edificios existentes.

En su informe la CNE valora positivamente el establecimiento de un procedimiento de certificación de eficiencia energética de los edificios existentes. Esta certificación se basa en parámetros objetivos, y cuyo resultado se recoge en un certificado o etiqueta, de estructura muy similar a la que ya tienen otros aparatos de consumo (bombillas, frigoríficos), que facilita la interpretación por parte de los consumidores y usuarios del grado de eficiencia energética del edificio. Esta certificación será válida como distintivo común en toda la Unión Europea.

La Comisión considera que sería conveniente analizar las posibles redundancias entre los distintos procesos de inspección a los que están sometidas las instalaciones térmicas y las instalaciones energéticas de los edificios en general. En particular, con el actual Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (Real Decreto 1027/2007), relativo a las Inspecciones periódicas de eficiencia energética de las instalaciones térmicas en edificios.