

SUMARIO

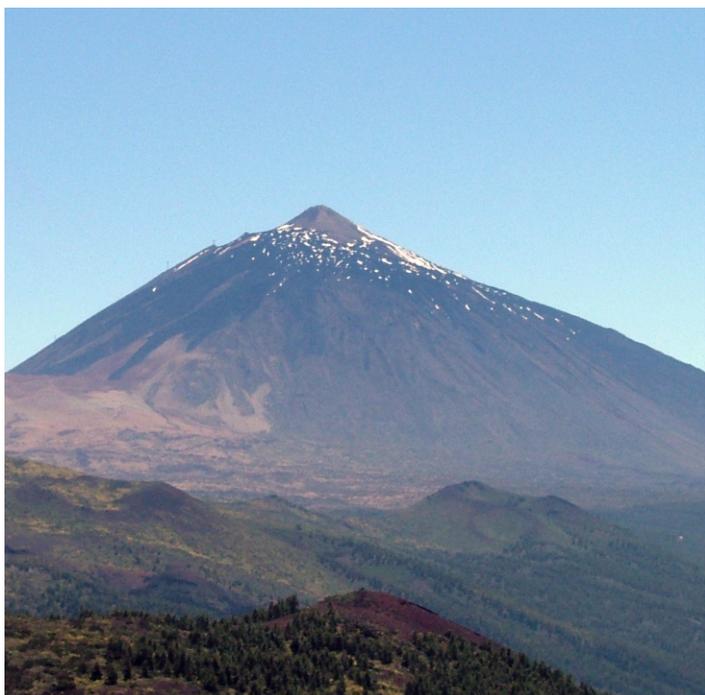
Fogo y Teide, dos estratovolcanes del Atlántico en la placa africana
Editorial
Celebración del año Heliofísico Internacional en el Museo del Cosmos
La Fundación Canaria ITER participa en el día Mundial de Internet
Instalados los primeros 13 MW de SOLTEN
El Volcanismo Internacional Europeo bajo observación
Jornada de puertas abiertas durante el Festival Eólica 07
Urbanización Bioclimática: COMPACTA
Agenda y anuncios
Noticias breves

Pico del Teide (Canarias) y Pico do Fogo (Cabo Verde): Dos Estratovolcanes del Atlántico en la Placa Africana

Los volcanes Pico do Fogo (2.829 metros de altura) y Pico del Teide (3.716 metros de altura) presentan varias similitudes y diferencias. Ambos son estratovolcanes asentados en islas volcánicas atlánticas nacidas en el interior de la Placa Africana como consecuencia de la acción de una anomalía térmica localizada en el manto inferior (punto caliente).

En el marco de sus respectivos edificios volcánicos insulares, estos estratovolcanes atlánticos se localizan en el interior de grandes estructuras volcánicas tipo calderas ocasionadas y/o afectadas por grandes deslizamientos gravitacionales. Otra de las similitudes entre estos dos edificios volcánicos se encuentra en la diferencia existente entre la cota topográfica de sus respectivas calderas y la máxima altura que alcanzan estos dos estratovolcanes, del orden de los 1.400 metros. Entre las diferencias se podría resaltar la actividad volcánica registrada en estos dos edificios volcánicos insulares durante los últimos 500 años. Durante este periodo de tiempo, unas 25 erupciones volcánicas se han registrado en el volcán Pico do Fogo, mientras que sólo una erupción volcánica (Narices del Teide o Chahorra; año 1798) se ha registrado en el estratovolcán Teide-Pico Viejo.

Uno de los objetivos de los proyectos ALERTA y ALERTA II cofinanciados por el programa de la iniciativa comunitaria INTERREG III B Açores-Madeira-Canarias ha sido aplicar el know-how de estos proyectos para profundizar en



Pico Teide (Tenerife), Pico Fogo (Cabo verde)

Este boletín tiene una periodicidad trimestral. Además de la versión en papel también se encuentra disponible en formato electrónico, en la página web del ITER <http://www.iter.es>

EDITORIAL

El Consejo de Ministros ha Aprobado el nuevo Real Decreto de las Renovables 661/2007, que regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial y que sustituirá, al Real Decreto 436/2004. Con este Decreto se lleva a cabo la transposición de la Directiva 2004/8/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de febrero de 2004, relativa al fomento de la cogeneración sobre la base de la demanda de calor útil en el mercado interior de la energía.

El objetivo de la nueva normativa es “impulsar la utilización en España de las energías limpias, autóctonas y eficientes”, buscar una estabilidad “que permita a los empresarios una programación a medio y largo plazo” que atraiga las inversiones, así como cumplir con los objetivos marcados por el Plan de Energías Renovables 2005-2010. El objetivo del gobierno español es que las energías renovables cubran el 12% del consumo de energía en 2010.

La nueva normativa establece los siguientes incrementos respecto al actual Real Decreto: 12% para la eólica, 7-13% para las hidráulicas, 17% para las termoeléctricas, 82% para las fotovoltaicas mayores de 100 kW, pero se mantiene la misma retribución para las instalaciones de potencia inferior a ésta, 56-113% para la biomasa (salvo las de residuos industriales forestales que se incrementa un 6%) y 16-40% para el biogás. En 2010 las tarifas y primas se revisarán con el fin de cumplir con los objetivos fijados en el Plan de Energías Renovables 2005-2010, en la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética y en el futuro Plan de Energías Renovables para el período 2011-2020.

Establece también que las instalaciones de régimen especial deberán pagar un aval cuando soliciten la conexión a la red de distribución y/o transporte, que será devuelto una vez entre en funcionamiento la instalación. Igualmente, se exige que los nuevos parques eólicos sean capaces de mantenerse conectados a la red ante una caída de tensión en la misma. Por otra parte, se permite la hibridación, es decir, que las instalaciones de tecnología solar termoeléctrica utilicen biomasa como combustible cuando no existe radiación solar y que, las instalaciones que utilicen como combustible cultivos energéticos puedan utilizar, por ejemplo, residuos forestales.

Pico del Teide y Pico do Fogo (Cabo Verde):



Pico del Teide y la caldera de Las Cañadas, Tenerife, Islas Canarias (NASA)

el conocimiento del fenómeno volcánico en ambientes insulares oceánicos con la finalidad de contribuir a la reducción del riesgo volcánico de otras islas volcánicas oceánicas, especialmente las de Cabo Verde.

Desde 1999 el Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER), organismo dependiente del Cabildo Insular de Tenerife, ha realizado trabajos para contribuir a la reducción del riesgo volcánico en la isla de Fogo (Cabo Verde) en colaboración con el Instituto Superior de Educação (ISE) de Cabo Verde. Recientemente, el grupo volcanológico del ITER ha intensificado esta colaboración científica en Cabo Verde a petición del ISE, del Laboratorio de Engenharia Civil (LEC) y del Serviço Nacional de Protecção Civil (SNPC) de Cabo Verde con el apoyo de la Dirección General de Relaciones con África del Gobierno de Canarias.

Dado que los gases son la fuerza motriz de la erupciones volcánicas, el grupo volcanológico del ITER en colaboración con las instituciones Caboverdianas anteriormente mencionadas han prestado una especial atención a la caracterización química e isotópica de los gases que emite a la atmósfera el volcán Pico do Fogo así como a sus niveles de emisión con la finalidad de evaluar su actividad. En general las emanaciones de gases a la atmósfera por los volcanes pueden dividirse en dos grandes grupos. Por un lado tendríamos las manifestaciones visibles de emanación de gases volcánicos a través de las fumarolas, los penachos y hervideros, y por otro lado las manifestaciones no visibles al ojo humano de emisión de gases volcánicos, principalmente de dióxido de carbono, que ocurren a través del ambiente superficial y los suelos volcánicos de una forma difusa y dispersa; también conocidas como emisiones difusas. El estudio de ambas manifestaciones de emisión de gases volcánicos es muy útil para fortalecer el programa de vigilancia volcánica, y de esta forma contribuir a la reducción del riesgo volcánico dado que fortalece el sistema de alerta temprana ante futuras y posibles erupciones volcánicas.

Durante una reciente asistencia científico-técnica del ITER en Cabo Verde solicitada por las instituciones Caboverdianas a la Dirección General de Relaciones con Africa del Gobierno de Canarias, el grupo volcanológico del ITER ha podido materializar una amplia caracterización de las emanaciones visibles y difusas de gases volcánicos emitidos a la atmósfera por el volcán Pico

Dos Estratovolcanes del Atlántico en la Placa Africana



Panorámica de la caldera de Cha y el volcán Pico do Fogo, Cabo Verde

do Fogo. Entre las observaciones realizadas se ha podido igualmente evaluar también la temperatura de las fumarolas y del sistema hidrotermal asociado a este edificio volcánico.

Uno de los objetivos fundamentales durante esta reciente asistencia científico-técnica del ITER en Cabo Verde ha sido evaluar las diferencias de la tasa de emisión difusa de dióxido de carbono a la atmósfera por el volcán Pico do Fogo entre 1999 y 2007. En la campaña científica realizada por el ITER en 1999, la emisión difusa de dióxido de carbono a la atmósfera por el cráter principal y la zona de la erupción fisural de 1995 era del orden de 919 y 2,3 toneladas diarias, respectivamente. Durante la reciente campaña científica de 2007 estos valores de emisión difusa fueron del orden de 55 y 0,07 toneladas diarias, respectivamente. El significativo descenso observado en la tasa de emisión difusa de dióxido de carbono a la atmósfera por el volcán Pico do Fogo parece estar estrechamente relacionado con el ciclo eruptivo de este edificio volcánico insular. Las investigaciones realizadas por el ITER en 1999 tenían lugar sólo 4 años después de la erupción volcánica más reciente (abril de 1995) ocurrida en el Pico do Fogo; un edificio que presenta un

periodo de recurrencia de la actividad volcánica de unos 20 años.

Los resultados obtenidos durante esta campaña científica de 2007 reflejan diferencias muy significativas entre los volcanes Pico do Fogo y Pico del Teide. La emisión de gases a la atmósfera por el Pico do Fogo a través de sus manifestaciones visibles es del orden de las 10.000 toneladas diarias, mientras que esta es del orden de las 35 toneladas diarias para el Pico del Teide. En el caso particular del dióxido de azufre (SO₂), la emisión del Pico do Fogo a la atmósfera es del orden de los 6.400 kilogramos diarios mientras que el Pico del Teide emite del orden los 0,06 kilogramos diarios.

Otro de los objetivos de la reciente asistencia científico-técnica del ITER en Cabo Verde era materializar la toma y adquisición de imágenes térmicas en el interior del cráter del Pico do Fogo con la finalidad de evaluar la temperatura del sistema volcánico en el ambiente superficial. Mediante el uso de una cámara térmica se pudo detectar temperaturas relativamente altas asociadas a las fumarolas existentes en el interior del cráter siendo el valor máximo observado de 169,7°C. Para evaluar la temperatura del sistema hidrotermal en profundidad asociado al Pico do Fogo se tomaron muestras de gases de las fumarolas existentes en el interior del cráter, y el análisis termodinámico de los resultados reflejan que esta temperatura es del orden de los 500°C. Estas observaciones sobre la temperatura de las fumarolas y del sistema hidrotermal en profundidad son otras de las diferencias significativas que encontramos entre los volcanes Pico do Fogo y Pico del Teide. En el caso de este último, las temperaturas de la actividad fumarólica y la de su sistema hidrotermal en profundidad son del orden de los 85°C y 275°C, respectivamente, ambas muy inferiores a las registradas en el volcán Pico do Fogo.

	Pico del Teide 3.716 metros de altura	Pico do Fogo 2.829 metros de altura
Emisiones Visibles (t · d⁻¹)		
Vapor de agua, H ₂ O	35	4.841
Dióxido de carbono, CO ₂	0,5	4.914
Dióxido de azufre, SO ₂	0,0001	6
Sulfuro de hidrógeno, H ₂ S	0,02	16
Clorhídrico, HCl	0,0002	116
Emisiones Difusas (t · Km² · d⁻¹)		
Dióxido de carbono, CO ₂	226	460
Sulfuro de hidrógeno, H ₂ S	0,01	0,2
Temperatura (°C)		
Temperatura fumarolas	85	170
Temperatura sistema hidrotermal	275	500

t · d⁻¹ = toneladas diarias; t · Km² · d⁻¹ = toneladas diarias por kilómetro cuadrado; °C = grados Celcius

El ITER colabora con el Museo de la Ciencia y el Cosmos en la celebración del Año Heliofísico Internacional 2007

Con motivo del Año Heliofísico Internacional, el Museo de la Ciencia y el Cosmos, ha seleccionado el mes de junio como el mes del Sol, organizando durante éste varias actividades; entre ellas, una jornada de puertas abiertas el domingo 10 de junio.

Una de las actividades programadas para este día fue la muestra de Experiencias sobre energía solar. Esta muestra contó con la participación del Instituto, quien a su vez contó con la colaboración de la Agencia Insular de Energía de Tenerife Fundación Canaria. Para esta muestra se instaló un scalextric que funcionaba gracias a una panel fotovoltaico, mostrando así de una forma lúdica una de las utilidades del sol como fuente de energía. Los asistentes podían comprobar cómo el panel fotovoltaico era el que suministraba electricidad al scalextric, y cómo al situarse delante de éste y hacer sombra, los coches dejaban de funcionar o aminoraban la velocidad.

Para mostrar otra de las posibilidades de utilización del sol como fuente de energía, en este caso de aprovechar el calor, se instaló una cocina solar, en la que se prepararon cotufas, que fueron degustadas por los asistentes. Los asistentes pudieron comprobar cómo en poco más de media hora, se concentraba el calor suficiente para preparar las cotufas.



La Fundación Canaria ITER participa en el Día Mundial de Internet 2007

Entre las actividades programadas dentro del proyecto DINATIC, financiado por el Plan Avanza del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, se contempla el desarrollo de actividades cuyo objetivo sea el de fomentar el uso de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) en el medio rural, a través de la red de Telecentros de Tenerife.

Para cumplir con este objetivo, aprovechando la celebración del Día Mundial de Internet, se realizaron varias actividades. Se contó para ello con la colaboración del Cabildo Insular de Tenerife, responsable de la gestión y dinamización de la red de telecentros a nivel insular y la Agencia Insular de Energía de Tenerife Fundación Canaria.

Para conseguir una mayor participación, las actividades tenían un carácter competitivo y se premiaba a la persona o equipo ganador.

Las actividades tenían un marcado carácter social, una de ellas dirigida a recuperar tradiciones y otra a concienciar sobre el problema del cambio climático.

La actividad, denominada "Recupera tus tradiciones", tenía como objetivo fomentar el uso de las nuevas tecnologías como medio para recuperar vivencias, tradiciones y costumbres de las localidades donde se ubican los telecentros. Cada participante, tanto en modalidad individual como por equipos, debía preparar un trabajo donde se combinase material gráfico, audiovisual y texto sobre alguna tradición local relevante.

Mientras que la denominada "Internet contra el cambio climático", pretendía dar a conocer diferentes fuentes de información disponibles en Internet sobre el tema del uso racional de la energía, las energías renovables y las consecuencias del cambio climático. Los participantes debían rellenar un cuestionario basado en esas fuentes, de cuya evaluación partirá la clasificación final de los mismos. Para el desarrollo de estos contenidos se contó con la participación activa de la Agencia Insular de Energía de Tenerife Fundación Canaria.

Las actividades se desarrollaron el pasado 17 de mayo, día de Internet, y se contó con la participación de más de 10 telecentros de la isla, tanto en la modalidad individual como por equipos.



Instalados los primeros 13 MW de SOLTEN



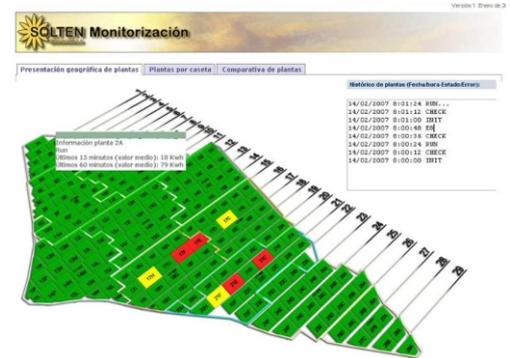
Ya se encuentran instalados los 13 MW de la primera fase de la Plantas fotovoltaicas SOLTEN, que se completará con la segunda fase de 7 MW.

Un vez estén instalados y en funcionamiento los 20MW, supondrá una producción de energía estimada en 30.000 MWh/año, lo que equivale a suministrar de electricidad a 7.000 familias.

Este proyecto supone un hito muy importante, porque es el primero de estas características que se realiza en Canarias y porque demuestra la viabilidad para proyectos similares. Además, de esta forma se cumple uno de los principales objetivos del ITER, "la promoción de las energías renovables en la isla de Tenerife".

La energía generada en estas plantas fotovoltaicas supone unos beneficios ambientales importantes, porque al inyectar esta energía en la red, su equivalente no se produce a partir de fuentes fósiles, generando un ahorro de 2.586 toneladas de petróleo. De esta forma, se evitará la emisión a la atmósfera de 24.000 toneladas/año de CO₂, 162 toneladas/año de SO_x, 60 toneladas/año de NO_x y 3,6 toneladas de CO.

Las 200 plantas fotovoltaicas que compondrán SOLTEN, serán monitorizadas y controladas gracias a la implementación de un sistema de monitorización con el que se realizará el seguimiento de diferentes variables, de forma que se optimizará la producción, al facilitar las labores de mantenimiento, operación y control, que relizará el ITER. Se facilitará el acceso a esta monitorización además de a operadores y técnicos de mantenimiento, también a los propietarios a través de una pagina web con diferentes niveles de acceso.



El volcanismo intracontinental Europeo bajo la observación del ITER

Una nueva misión científica del grupo volcanológico del ITER en el extranjero tendrá por marco el volcanismo intracontinental Europeo durante los próximos meses de julio, agosto y septiembre de 2007. La finalidad de esta campaña científica es evaluar la emisión difusa de CO₂ a la atmósfera por el volcanismo intracontinental Europeo. Estos trabajos son parte de un ambicioso proyecto de investigación financiado por el Plan Nacional de I+D+I 2004-2007 del Ministerio de Educación y Ciencia que tiene

por objeto evaluar la tasa de emisión difusa global de CO₂ a la atmósfera por la actividad volcánica subaérea. La finalidad de estos trabajos es contribuir a la mejora de la cuantificación sobre el aporte de CO₂ a la atmósfera por los volcanes subaéreos dado que este parámetro en la actualidad se encuentra infravalorado.



Hasta la fecha, la mayor parte de los estudios realizados sobre la emisión global de CO₂ a la atmósfera por la actividad volcánica subaérea no han tenido en cuenta este tipo de emanaciones difusas de CO₂. Por lo tanto, el objetivo de este proyecto es realizar un estudio más amplio sobre emisiones difusas de CO₂ a la atmósfera por volcanes activos asentados en diversos ambientes volcanológicos y climatológicos para disponer de una mejor caracterización de la emisión global de CO₂ a la atmósfera por la actividad volcánica subaérea.

Los sistemas volcánicos asociados al volcanismo intracontinental Europeo que serán objeto de estudio durante este verano 2007 por el ITER - Eifel (Alemania), Chaîne des Puys (Francia), Olot (Girona) y Calatrava (Ciudad Real) no han registrado actividad eruptiva durante los últimos 5.000 años y alguno de ellos durante los últimos 10.000 años. A pesar de esta realidad, estos sistemas volcánicos presentan claras manifestaciones de emanaciones de gases de origen volcánico que reflejan que aún son importantes ventanas de desgasificación de CO₂ a la atmósfera. Las investigaciones en Calatrava se realizarán en colaboración con el grupo de volcanología de Elena González Cárdenas de la Universidad de Castilla La Mancha.

JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS DURANTE EL FESTIVAL EÓLICA



Como en ediciones anteriores durante la celebración del Festival Eólica, las instalaciones del Instituto estarán abiertas al público, para que éste pueda ver de primera mano cómo es el funcionamiento de éstas.

Para hacer más efectiva la información que llega al público, desde el Instituto y en colaboración con la Agencia Insular de Energía de Tenerife se han preparado un serie de actividades que facilitarán la asimilación de conceptos relacionados con las distintas fuentes de energía, con el ahorro energético, el uso del hidrógeno, etc..

Las actividades programadas para ese día se organizan según el objetivo que persiguen de forma que:

Para explicar algunos de los aprovechamientos del sol como fuente de energía, se realizarán distintos talleres: un scalextric alimentado con un panel fotovoltaico, el montaje de un pequeño sistema fotovoltaico en unos barquitos, o la utilización de un torno solar con el que decorar macetas, facilitarán la asimilación por los visitantes de cómo funciona un sistema aislado de energía fotovoltaica y cómo se utiliza la luz solar para generar electricidad, pudiendo ver también en la planta fotovoltaica SOLTEN cómo es una instalación conectada a red. La energía solar térmica se utilizará para cocinar, mostrando cómo concentrando el sol en un punto a través de una parábola de espejos se consigue la temperatura suficiente para cocinar distintos alimentos.

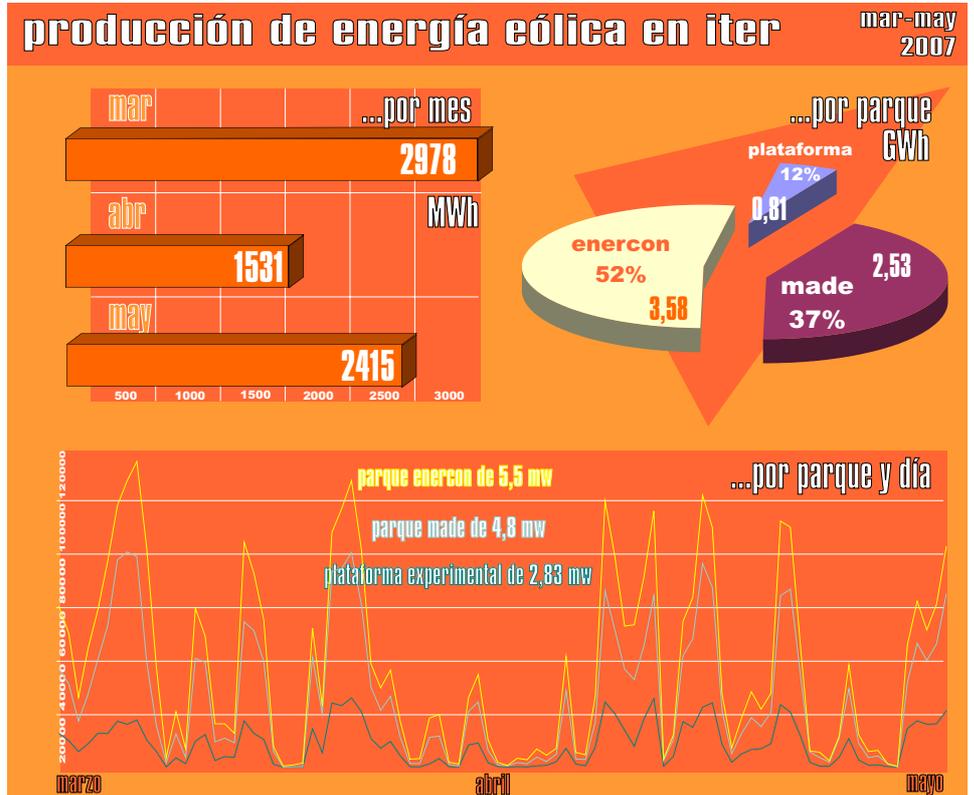
Del viento se ejemplificarán las principales características que influyen en el uso de éste para generar electricidad como son la dirección y velocidad del viento. Para ello se realizarán talleres en los que los participantes podrán fabricar su propia manga de viento para identificar la dirección e intensidad del

viento. También podrán fabricar un molino tipo Savonius que se basa en el mismo diseño que el de un anemómetro. Y como en años anteriores podrán sentir la fuerza del viento en el Túnel de Viento.

La tecnología del hidrógeno se explicará a través de unos kits didácticos que muestran el funcionamiento de células de combustible para generar hidrógeno, y también para su utilización posterior como fuente de energía.

Las viviendas bioclimáticas estarán abiertas al público. Se podrán visitar y de una forma indirecta, vivirlas, ya que en dos de ellas se escenificará cómo se vive en una casa bioclimática a través de pequeños performance, en los que se resaltarán las ventajas bioclimáticas, las medidas de ahorro energético o el abastecimiento energético a través de sistemas de energía renovables.

El público asistente podrá informarse de los horarios a los que se realizarán las distintas actividades y también recibir información general sobre el Instituto en el punto de información que se instalará con tal fin. Este Festival será un año más una buena oportunidad para conocer las instalaciones y por tanto el funcionamiento de algunos sistemas de aprovechamiento de las fuentes de energía renovables.



Urbanización Bioclimática: COMPACTA

Proyecto seleccionado en el concurso 25 Viviendas Bioclimáticas

El equipo de arquitectos murcianos que diseñó este proyecto está compuesto por: Fernando de Retes Aparicio, Miguel A. Valverde Alarcón, Isabel García Paloma y Manuel Rodenas. Esta vivienda se encuentra en construcción en la urbanización bioclimática del ITER.

La tipología de la vivienda se caracteriza principalmente por ser compacta, se dispone en una sola planta rectangular con patios y orientada Norte-Sur en su lado mayor.

Las técnicas constructivas utilizadas para proteger la vivienda del viento y el sol se caracterizan por la utilización de patios, soterramiento, muros de gran espesor y construcción bajo rasante. Además el encalado de muros mejora la reflexión de la luz solar y los muros de piedra oscura disminuyen el factor resol.

El acceso a la vivienda se realiza desde el oeste mediante escalera excavada en el terreno o por el este a través de una rampa.

El módulo de cocina-pared húmeda-aseos forman un compacto que alberga las instalaciones de la vivienda y que se convierte, en la cubierta doble e invertida, en la torre de los vientos. Esta torre alberga la instalación de Agua Caliente Sanitaria, permite la evacuación de humos y gases y la ventilación forzada por efecto Venturi de toda la vivienda.



Esquema de la vivienda, proyecto presentado a concurso

Los patios se convierten en auténticos espacios habitables, con funciones diferenciadas y un objetivo común, favorecer el confort y control climático de la vivienda y de cada uno de sus espacios. Los patios en fachadas opuestas garantizan la ventilación cruzada y el microclima adecuado. Gruesos muros de tierra y cal proporcionan gran inercia térmica y calor diferido según las necesidades.

Para facilitar la ventilación de verano-invierno se realizaron huecos verticales con apertura suelo-techo. Además habrá tablas de agua, humectadores, y evaporadores en zonas de descanso nocturno, creados mediante canales de agua que humidifican los pavimentos de tosca y las láminas vegetales que cubren las paredes naturales que conforman los patios.

El elemento más característico de la vivienda es la torre de los vientos que a modo de chimenea sobresale del terreno coronando la casa, la cual se conforma debajo de una cubierta vegetal matizada con muros, bancos, caminos que desdibujan los límites de la vivienda.



Agenda y Anuncios

Subvenciones, en el marco del Plan de Acción de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética 2005-2007, destinadas a la compra de electrodomésticos de alta eficiencia energética y de vehículos alimentados con energías alternativas, en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Canarias. Plazo: 31/07/2007.

<http://www.gobiernodecanarias.org/ayudas>

Subvenciones para el 2007 en materia de electrificación. Plazo: 17/08/2007

<http://www.gobiernodecanarias.org/ayudas>

Subvenciones para el 2007, destinadas a actuaciones en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TICs) en las Pymes. Plazo: 02/07/2007

<http://www.gobiernodecanarias.org/ayudas>

Subvenciones para 2007. Para el fomento del desarrollo local e impulso de proyectos y empresas calificadas como I + E. Plazo: 30/09/2007

<http://www.gobiernodecanarias.org/ayudas>

Subvenciones para equipamiento e infraestructura científica, año 2007. Plazo: 26/07/2007 inclusive.

<http://www.gobiernodecanarias.org/ayudas>

Subvenciones para el 2007 destinadas a la realización de congresos y eventos de carácter científico y técnico. Plazo: 19/07/2007

<http://www.gobiernodecanarias.org/ayudas>

Convocatoria de propuestas referentes a los Programas de Trabajo del Séptimo Programa Marco de la Comunidad Europea para acciones de investigación, desarrollo tecnológico y demostración. Varios plazos.

<http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7OpenCallsPage>

Expo bioenergía 07. Feria Internacional de Bioenergía . 25-27 de octubre de 2007. Valladolid España. www.expoenergia.com

22nd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition. 3-7 September 2007. Milan. www.photovoltaic-conference.com

Barcelona tech summer sessions energy and water 07. Del 28 de junio al 13 de Julio. Barcelona España. www.btec.org

Talleres de Energías Renovables 2007. del 2-5 julio. Madrid España. www.enerclub.es

JORNADAS TURISMO Y TECNOLOGÍA. Experiencias Prácticas, Propuestas Innovadoras y Fuentes de Financiación. 5-6 Julio 2007. Tenerife. www.itccanarias.org

II Conferencia Internacional sobre la obtención de energía a partir de residuos y biomasa. 24-26 octubre 2007. Madrid España. <http://www.isrcer.org/>

NOTICIAS BREVES

El Parque eólico de Granadilla se une a la Celebración del Día Europeo del Viento

El pasado 15 de junio se celebró el primer día Europeo del Viento. Este día se celebró en numerosos países promocionado por EWEA (Asociación Europea de Energía Eólica) entre ellos España. El Día Europeo del Viento tiene como objetivo sensibilizar a la opinión pública europea sobre la capacidad, el potencial, la eficiencia y los beneficios de la energía eólica con más de sesenta eventos repartidos por veintiún países del viejo continente.

La Asociación Empresarial Eólica se encargó de la organización de los actos celebrados en España, coordinó las visitas a los Parques Eólicos y organizó una jornada en Madrid para analizar el nuevo marco normativo y plantear el futuro del sector

Parques Eólicos de toda España, entre ellos los tres parques eólicos que conforman el Parque

Eólico de Granadilla, abrieron sus puertas para mostrar su funcionamiento y características a los ciudadanos. Además, contó con la colaboración de la Agencia Insular de Energía de Tenerife para la dinamización de las visitas.



OPINIÓN

Esta sección va a ser fija en nuestro boletín, y en ella se dará cabida a todas aquellas opiniones relacionadas con las energías renovables, el medio ambiente y las nuevas tecnologías..

Para hacernos llegar sus opiniones: Por carta dirigida a la dirección postal de ITER, con referencia "Less CO₂ Opinión". Mediante correo electrónico a la dirección iter@iter.es, Asunto "LessCO₂ Opinión"