



## Se le adjudican al ITER 53,6MW de potencia eólica



## Inauguramos las Viviendas Bioclimáticas



## Comienza la construcción del NAP de África Occidental-Islas Canarias

Instituto Tecnológico  
y de Energías Renovables S.A.  
Parque Eólico de Granadilla  
E-83600 San Isidro, Tenerife  
Islas Canarias, España  
<http://www.iter.es>  
T +34 922 391 000  
F +34 922 391 001  
[difusion@iter.es](mailto:difusion@iter.es)

- 2 Tres nuevos Parques Eólicos
- 3 Primera piedra del NAP
- 4 Inauguración viviendas bioclimáticas
- 6 Reunión Comité Científico
- 6 Producción de Renovables invierno
- 7 Conferencia Ciudades sobre Volcanes
- 8 La foto
- 8 Agenda y Anuncios
- 8 Editorial

# El ITER instalará tres nuevos Parque Eólicos

Como resultado del concurso eólico para el sistema eléctrico de la isla de Tenerife, ITER obtiene la adjudicación de 53,6 MW de potencia



**Estos nuevos 53,6MW instalados supondrán la no emisión a la atmósfera de más de 11.000 toneladas de CO<sub>2</sub> y equivalen al consumo energético de 7660 familias**



Una vez instalados estos 53,6MW la potencia instalada por el ITER en Tenerife será de 112,76 MW, toda de origen renovable.

El ITER, en su apuesta por el incremento de las energías renovables en Canarias, presentó tres propuestas para la instalación de nuevos parques eólicos al concurso público para la asignación de potencia en la modalidad de nuevos parques eólicos destinados a verter toda la energía en los sistemas eléctricos insulares canarios, convocado por Orden del 27 de abril de 2007. La resolución de este concurso por la Orden del 29 de diciembre de 2009, adjudicó al ITER el 97 % de la potencia solicitada. Al concurso público se presentaron un total de 129 proyectos para la isla de Tenerife, de los cuales se adjudicaron un total de 11 parques, entre los cuales se encuentran los tres proyectos en los que participa el ITER.

Estos parques son el Parque Eólico del Complejo Medioambiental de Arico, con una potencia de 18,4MW, a instalar en el Término Municipal de Arico, promovido por el ITER. El Parque Eólico de Areté, de 18,4MW, y el Parque Eólico La Roca, de 16.8MW, ambos a instalar en el T.M. de Granadilla y promovidos por la Agrupación de Interés Económico "Parques Eólicos de Granadilla" en la que la participación del ITER es del 30 %. Estos nuevos 53,6MW instalados supondrán la no emisión a la atmósfera de más de 11.000 toneladas de CO<sub>2</sub> y equivalen al consumo energético de 7660 familias.

A partir del momento de la adjudicación, los promotores cuentan con el plazo de un año para presentar los proyectos de ejecución de los parques y un máximo de tres años para poner en marcha las instalaciones, que supondrán un total de 170 MW.

Comienza la construcción en los terrenos del ITER del Punto de Acceso Neutro (NAP) de África Occidental-Islands Canarias.

## Tenerife, punto de enlace entre Europa, África y América

**El NAP comenzará a funcionar en 2011 y facilitará la conectividad de telecomunicaciones entre Tenerife y África. Además, estará conectado al resto de la Isla por el anillo insular de fibra óptica de forma que tanto empresas como hogares se beneficien de la mejora de conectividad.**



La colocación de la primera piedra del centro de datos de NAP de África Occidental-Islands Canarias constituye una pieza fundamental de ALiX, proyecto promovido por el Cabildo para mejorar la competitividad de Tenerife mediante el desarrollo de infraestructuras TIC (tecnologías de la información y la comunicación) y el aumento exponencial de la conectividad interior y exterior de la Isla. La puesta en servicio de NAP está prevista para el primer trimestre de 2011, año en el que comenzarán a actuar las nuevas infraestructuras de telecomunicaciones que incrementarán el nivel de conectividad de Tenerife con el resto del Mundo.

El NAP servirá como punto de concentración y distribución de esa conectividad, así como de infraestructura de centro de datos para empresas TIC locales interesadas en competir en el exterior o empresas deseosas de operar en África Occidental desde un territorio de la Unión Europea.

Un centro de datos de alta disponibilidad como NAP está formado por un conjunto de infraestructuras diseñadas para albergar los sistemas electrónicos necesarios para que las empresas TIC desarrollen toda o parte de su actividad comercial con las mayores garantías medioambientales, de suministro eléctrico, seguridad y resistencia a inclemencias.

El centro de datos de NAP se construye en las instalaciones del ITER. Esa ubicación, anexa al Parque Científico y Tecnológico, resulta vital como estación de amarre de cables submarinos por su cercanía a la costa y telepuerto de satélite, por su orientación sur y latitud, además de beneficiarse de la gran variedad de fuentes de energía disponibles en su entorno tanto convencional, como eólica y solar.

La introducción de un punto de libre intercambio de tráfico en Tenerife beneficiará no sólo a la Isla y a toda Canarias, sino a los países de la costa de África Occidental, ya que reducirá los costes de conectividad al permitir un encauzamiento más eficiente del tráfico de telecomunicaciones, principalmente en las rutas entre los países emergentes de África Occidental y Latinoamérica. Por otro lado, la presencia de un nuevo punto donde realizar este intercambio de manera libre y neutral introducirá un factor adicional de liberalización sobre el mercado de comunicaciones de África Occidental, hecho que mejorará la situación de conectividad, y por tanto el desarrollo de la región.

Asimismo, NAP estará conectado al resto de la Isla a través del anillo insular de fibra óptica que el Cabildo de Tenerife está desarrollando en un régimen de libre acceso para la totalidad de operadores de telecomunicaciones, de forma que tanto las empresas como los hogares de Tenerife se puedan beneficiar de la mejora de condiciones de conectividad introducida en la Isla a través del NAP.



# Se inaugura el proyecto 25 Viviendas Bioclimáticas para la isla de Tenerife

A esta inauguración asistieron numerosos expertos en energías renovables de ámbito europeo.



**Esta Urbanización de 25 Viviendas Bioclimáticas de Tenerife se conforma como un enclave único, en el que comprobar de primera mano la aplicación de diversas técnicas bioclimáticas y de integración de energías renovables.**

El pasado viernes día 19, se inauguró la urbanización de 25 Viviendas Bioclimáticas. El acto contó con la presencia del presidente del Cabildo de Tenerife y del ITER, Ricardo Melchior, que estuvo acompañado por consejeros de la corporación insular. También asistieron a este importante acontecimiento internacional, el presidente del Gobierno de Canarias, Paulino Rivero; la alcaldesa de Granadilla, Carmen Nieve Gaspar; el director del ITER, Manuel Cendagorta; el presidente para Europa del Consejo Mundial de Energías Renovables, Wolfgang Palz; el enviado especial del primer ministro de Senegal, Bouna Semou Diouf; y el arquitecto y primer premio del concurso, César Ruiz-Larrea. También asistieron los arquitectos del resto de las viviendas, el Comité Científico del ITER, expertos en energías renovables del ámbito europeo, personalidades del ámbito social, económico y cultural de la Isla, así como periodistas y representantes de medios de comunicación local, nacional e internacional.



En su discurso de inauguración, el Presidente destacó la importancia de que la Isla cuente con una urbanización bioclimática de estas características que servirá como ejemplo para hacer frente a las emisiones de dióxido de carbono. Ricardo Melchior señaló que este es el principio y no el final de un nuevo modelo de vivienda sostenible extensible en un futuro al resto de la sociedad.

Esta urbanización ha de servir de impulso para que se aporten soluciones creativas y concretas al reto del ahorro y diversificación de los recursos energéticos convencionales y de reducción del impacto ambiental que genera el sector de la edificación. La idea principal es reducir los gastos de energía y agua al mínimo, y usar energías renovables y plantas de tratamiento para abastecer todos los consumos de la vivienda (electricidad, agua...). Esto resulta doblemente importante en una región aislada, como la isla de Tenerife, que cuenta con una alta dependencia energética del exterior, y cuyos únicos recursos propios son de origen renovable.





**Cada una de las viviendas seleccionadas para formar parte de la Urbanización es diferente en cuanto a su diseño, materiales, técnicas de aprovechamiento de los recursos naturales e integración arquitectónica de energía solar térmica y fotovoltaica.**

.Con la finalidad de hacer esta experiencia accesible a científicos, técnicos o cualquier colectivo interesado, las viviendas se ofertarán un régimen de alquiler. Esta ocupación temporal de las viviendas, permitirá la obtención de datos reales en cuanto a los distintos parámetros monitorizados, además de las observaciones y sensaciones de los inquilinos, que servirán como datos de aplicación para el proyecto. Además, la urbanización cuenta con un Centro de Visitantes, construido por el ganador del Concurso, César Ruíz-Larrea, en el que se muestra información sobre el proyecto y otras áreas del Instituto. En él se informará sobre las experiencias que se lleven a cabo y sobre los resultados obtenidos de la monitorización de las viviendas, y servirá de sede para la realización de Jornadas o Congresos sobre energías renovables y bioclimatismo. Se pretende también que sirva como apoyo logístico a los residentes eventuales de las viviendas

La Agencia Insular de Energía de Tenerife junto con el ITER, conscientes de la importancia de la existencia de este equipamiento para la difusión de técnicas bioclimáticas y de integración de energías renovables en la edificación, de una forma práctica, organizaron durante la semana posterior a la inauguración, dentro de la Semana Sostenible para Europa 2010, una serie de actividades que tienen como principal objetivo el acercar este recién estrenado laboratorio bioclimático a la población.



# Reunión del Comité Científico del ITER

Conociendo con la inauguración de la Urbanización Bioclimática, el Comité Científico del ITER se reunió por sexta vez desde su creación, la tarde del 19 de marzo en el edificio sede de ITER

El comité se formó en 2001, teniendo lugar su primera reunión en octubre de ese mismo año. El comité, formado por un grupo de 6 expertos, tiene como misión evaluar la trayectoria y las actividades del Instituto y ofrecer una asesoría sobre la idoneidad de continuar con las líneas de trabajo, modificarlas o iniciar algunas nuevas, en función de las posibilidades y los recursos del ITER.

Los miembros del comité que estuvieron presentes en esta sexta reunión fueron el Dr. Jos Beurskens (presidente de la Asociación de Energía Eólica de los Países Bajos y miembro del comité ejecutivo de la Asociación Europea de Energía Eólica), el Prof. Dr. Wolfgang Palz (Presidente del Consejo Mundial de Energía Renovable) y el Prof. Gerard Wrixon (Presidente del University College de Cork) también asistió como invitado el Dr. Peter Baz (científico alemán especialista en el campo de la implantación de energías alternativas y residente en la isla)."



Las viviendas están dedicadas a personas que han tenido un papel relevante en el progreso de las energías renovables; entre ellas se encuentran varios miembros del Comité Científico del ITER

## Generación de ENERGÍA con RENOVABLES, otoño de 2009

### 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

Total instalado: **49.500 kW**

### ENERGÍA GENERADA EN MWh

Solten	4.269,00
Solten II	3.706,90
Planta Piloto	32,20
Mercatenerife 1	28,80
Finca Verde	2.853,10
Finca Roja	1.147,90
Plataforma Experimental	210,00
Parque Made	1.717,00
Parque Enercon	1.818,90

Total generado: **15.783,80 MWh**

**Las renovables instaladas por ITER abastecieron durante el otoño de 2009 el consumo equivalente a 22.761 personas. En conjunto, estas instalaciones evitaron la emisión de 10.678,16 toneladas de Co<sub>2</sub> a la atmósfera**



Canarias, una región volcánicamente activa y densamente poblada es un marco volcanológico, social y económico ideal en el que desarrollar este evento científico

## **Tenerife acoge la 6ª conferencia internacional sobre gestión del riesgo volcánico**

La sexta edición de la conferencia internacional Ciudades sobre Volcanes (CoV6-Tenerife 2010) coordinado por el ITER, se celebrará en el Centro de Conferencias del Puerto de la Cruz, desde el 31 de mayo al 4 de junio de 2010.

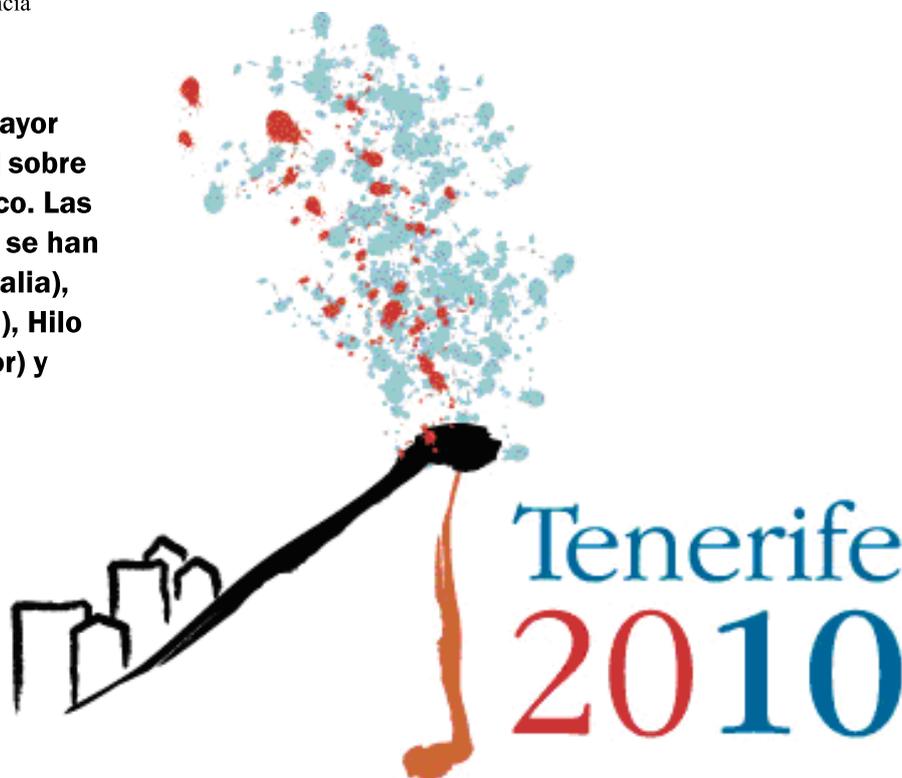
CoV6-Tenerife 2010 se configura como un foro internacional de debate sobre la gestión del riesgo volcánico. En él, se pretende evaluar y mejorar las acciones destinadas a la prevención/mitigación, al uso y ocupación del territorio, a la gestión de la emergencia, y todas las medidas requeridas para mejorar la gestión para la reducción del riesgo volcánico en regiones volcánicamente activas. Además será un foro ideal para debatir sobre como gestionar adecuadamente las numerosas bondades que conlleva vivir en zonas volcánicamente activas.

Los anfitriones de este evento son el Cabildo Insular de Tenerife y el ITER, pero además cuenta con un significativo número de instituciones y organizaciones locales, regionales, nacionales e internacionales que actúan como co-anfitriones, entre las que se encuentra la Comisión de Ciudades y Volcanes de la Asociación Internacional de Vulcanología y Química del Interior de la Tierra (IAVCEI).

Las sesiones científicas y técnicas de CoV6-Tenerife 2010 permitirán el intercambio de experiencias y conocimiento. En ellas, se reunirá a geocientíficos que trabajan en volcanes activos, autoridades, especialistas en protección civil, planificadores urbanos y territoriales, sociólogos, economistas, psicólogos, educadores, especialistas sanitarios, ingenieros, profesionales de la comunicación y la ciudadanía en general que trabajan y viven en zonas volcánicamente activas.

Cuestiones como: qué significa vivir sobre un volcán, conocer los diversos peligros asociados al fenómeno volcánico, cómo podemos contribuir a la reducción del riesgo volcánico, somos conscientes de los numerosos recursos y oportunidades que conlleva vivir en una zona volcánicamente activa, estamos realizando una buena gestión del riesgo asociado al fenómeno volcánico así como del aprovechamiento de las bondades que conlleva vivir en una zona volcánicamente activa, serán abordadas en el transcurso de la Conferencia

**Se conforma como la mayor conferencia internacional sobre gestión del riesgo volcánico. Las cinco ediciones anteriores se han celebrado en Nápoles (Italia), Auckland (Nueva Zelanda), Hilo (Hawaii), Quito (Ecuador) y Shimabara (Japón)**



**Cities on Volcanoes 6<sup>th</sup>**



## LA FOTO

Título: "Floreciendo contra todo pronóstico"  
Localización: Playa de la Jaquita, el Médano  
Autor: Carlos Montes

## AGENDA y ANUNCIOS

Convocatoria de la Secretaría de Estado de Investigación, correspondiente al año 2010 para la concesión de ayudas del Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos de Investigación, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Plazos: Varios, el último es el 18 de mayo. [www.micinn.es](http://www.micinn.es)

Convocatoria de ayudas del Programa Nacional de Proyectos de Innovación, de la Línea Instrumental de actuación de proyectos de I+D+I, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011, que engloba al subprograma de apoyo a la innovación de las pequeñas y medianas empresas (InnoEmpresa) para proyectos de carácter suprarregional. Plazo: 10 de abril [www.mityc.es](http://www.mityc.es)

Convocatoria de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información para la concesión de préstamos reembolsables para la creación y consolidación de empresas de base tecnológica y realización de proyectos de desarrollo tecnológico e innovación. Plazo 26 de abril. <http://www.gobcan.es/aciisi/>

## EDITORIAL

2010 se presenta como un año muy importante para el ITER, en diciembre cumplimos 20 años de andadura. Durante este periodo el Instituto ha navegado con bonanzas y sin ellas, siempre pendiente del viento.

En los últimos años hemos conseguido ser partícipes del impulso de la fotovoltaica en nuestra isla y en breve vamos a instalar 53,6 MW de eólica, lo que elevará a más de 110MW los instalados por el ITER en Tenerife, lo que nos enorgullece y gratifica.

Además hemos contribuido al desarrollo de las tecnologías de la información y la comunicación, mediante diversos proyectos e iniciativas entre los que se encuentran el impulso para la construcción en la sede del ITER del Punto de Acceso Neutro de África Occidental – Islas Canarias, que supondrá un hito relevante en este campo para la isla y para toda canarias.

La contribución al desarrollo de nuevos métodos que nos permitan establecer sistemas de alerta temprana sobre fenómenos sísmicos y volcánicos, nos ha permitido convertirnos en un referente internacional en este campo.

Además, este año podemos celebrar que uno de los proyectos más ambiciosos del ITER por fin podrá comenzar a dar los frutos que hace 14 años se planteaban en papel, y que hoy se encuentran materializados en un macrolaboratorio bioclimático, como es la urbanización de las Viviendas Bioclimáticas.