

# BOSQUE SOLAR

## SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA

**E**l Bosque Solar es una de las apuestas más innovadoras de la Fundación Doñana 21, en su impulso por las energías renovables y el ahorro energético en la Comarca de Doñana. Esta iniciativa cuenta además con la colaboración de la Agencia Andaluza de la Energía (AAE), Parque Dunar, Ayuntamiento de Almonte, Gamesa, y el Fondo Europeo de Desarrollo Rural (FEDER).

Está previsto que el Bosque Solar, que se ubica en el Parque Dunar de Matalascañas (Huelva), tenga una potencia total de 100 kilovatios (kW.), que producirá más de 162.000 Kw. al año, gracias a la instalación de una serie de árboles de 5 y 10 kW. Esta producción, según datos estimativos de AAE, podrá encender 1600 bombillas, poner en funcionamiento 558 frigoríficos o encender 400 televisores.

Precisamente, cada uno de estos árboles refleja el patrocinio de las trece empresas y entidades que participan en este proyecto: Puerto de Huelva, Gamesa, Iberdrola, Cepsa, Endesa, REE, Caja Madrid (Obra Social), CajaSol, Fundación Caja Rural del Sur, Unicaja, Abengoa Solar, Enagas y Fundación Doñana 21. No obstante, el objetivo es que este bosque crezca en el futur con el patrocinio y la implicación de otras entidades

Las instalaciones del Bosque Solar emplearán la tecnología más vanguardista del mercado. Se trata de una experiencia innovadora cuyo objetivo es impulsar la energía limpia proveniente de una fuente inagotable como es el Sol.

En definitiva, un proyecto pionero en la zona que destinará los fondos obtenidos con la venta de la electricidad producida por el Bosque Solar a un programa de educación ambiental sobre sostenibilidad energética y cambio climático dirigido a los jóvenes de la Comarca de Doñana, además del mantenimiento de las instalaciones del propio Parque Dunar.

### ANTECEDENTES

La Fundación Doñana 21, en colaboración con la Agencia Andaluza de la Energía, forma parte de un programa europeo denominado WISE-Plans que se inició en enero de 2006 y finalizará en diciembre de 2007.

Este programa, encuadrado dentro de las acciones de Energía Inteligente para Europa, trabaja junto con otros 3 socios (galeses, suecos e italianos) para tratar de elaborar un Plan de Acción de Energía Sostenible en cada comunidad atendiendo a las distintas características geográficas, climatológicas y socioeconómicas de cada socio.



Una de las líneas de trabajo que componen el Plan de Acción de Energía Sostenible de Doñana es la ejecución de instalaciones de energías renovables singulares y de carácter emblemático situadas en lugares estratégicos y con fines fundamentalmente educativos y divulgativos.

Dentro de esa línea de trabajo se encuentra el Bosque Solar del Parque Dunar de Matalascañas, que se inauguró el 26 de noviembre del 2007 y que consiste en una instalación de energía solar fotovoltaica conectada a red compuesta por 20 unidades que asemejan, dentro de las limitaciones técnicas, a una estructura orgánica (árbol).

La finalidad del Bosque Solar no es meramente energética (producción estimada de más de 162.000kwh/año con una potencia de 112kWp) sino que también pretende tener un fuerte componente educativo.

El Bosque Solar se integrará dentro de la oferta didáctica del vecino Museo del Mundo Marino, que recibe anualmente más de 35.000 personas y una amplia representación de la comunidad escolar de las provincias de Huelva y Sevilla, se realizarán talleres y actividades interpretativas entorno a él y enfatizará en los contenidos relacionados con la lucha contra el cambio climático. Como ejemplo se puede añadir que con la producción anual del Bosque Solar estamos evitando la emisión de más de 60 toneladas de CO<sub>2</sub> al año (uno de los gases causantes del efecto invernadero) y esa misma producción equivale a 27 tepEP/año (toneladas equivalentes de petróleo de energía primaria al año)

Por último añadir que el Bosque Solar irá equipado con un itinerario interpretativo señalizado que puede ser recorrido por cualquier visitante del Parque Dunar.

Con el mismo espíritu del Bosque Solar y muy cerca de éste, se encuentra la instalación de refrigeración solar de la oficina de turismo de Matalascañas. Esta actuación, que también forma parte del Plan de Acción de Energía Sostenible de Doñana, se encuentra ubicada en un lugar estratégico desde el punto de vista educativo, ya que por la oficina de turismo pasan miles de personas cada año y las instalaciones serán visibles y visitables con el mismo fin del Bosque Solar.

Se trata de un ejemplo de instalación innovadora haciendo de nuevo hincapié en la lucha y concienciación frente al cambio climático (estas instalaciones evitan la emisión de 8 toneladas de CO<sub>2</sub> anuales y una producción de 3,12 toneladas equivalentes de petróleo de energía primaria al año)

Aprovechando la existencia de las instalaciones mencionadas anteriormente, se trataría de organizar una visita guiada de dos autobuses, por municipio de la Comarca de Doñana, al Bosque Solar del Parque Dunar e instalaciones de refrigeración solar de la oficina de turismo, ambas en Matalascañas.

La visita sería guiada por intérpretes y contaría con el apoyo de material divulgativo con contenidos sobre las instalaciones a visitar y su relación con el cambio climático elaborados expresamente para este itinerario.

## DESCRIPCIÓN DEL ÁMBITO DE ACTUACIÓN

El ámbito de actuación de esta acción se centra en la Comarca de Doñana.



La Comarca de Doñana forma parte de la Europa meridional, situándose geográficamente en la zona sur-occidental de la Comunidad Autónoma de Andalucía en España, y más concretamente, en las inmediaciones de la desembocadura del Río Guadalquivir.

Esta comarca está constituida por 14 municipios de las provincias de Huelva, Sevilla y Cádiz con una extensión total de 291.300 ha.

## OBJETIVOS Y DESTINATARIOS

El objetivo general de esta acción es dar a conocer, a una representación de los habitantes de cada municipio, estas instalaciones como ejemplo educativo y de difusión en el campo de la sostenibilidad energética.

Como objetivo específico estaría el dar a conocer el Parque Dunar y sus instalaciones como futuro centro de

referencia energético en la Comarca de Doñana. A la iniciativa del Bosque Solar hay que sumar la incorporación de una cátedra de Desarrollo Sostenible, Paisaje y Energías Renovables de la Universidad de Huelva con sede en el CIECEM (Centro Internacional de Estudios y Convenciones Ecológicas y Medioambientales, ubicado en el Parque Dunar) y el establecimiento de la sede, en este mismo centro, del Consejo de Energía Sostenible de Doñana.

Por lo tanto los destinatarios de esta acción son los habitantes de la Comarca de Doñana en un número estimado de unas 1.540 personas.

## METODOLOGÍA Y TEMPORIZACIÓN

La Fundación Doñana 21 cuenta ya con una amplia experiencia en este tipo de actuaciones a través de la ejecución de otros programas de temática distinta pero con metodología parecida y realizados recientemente.

Por esta misma razón cuenta con una red de contactos en cada municipio que serían los encargados de realizar la difusión de la actividad entre su comunidad así como la realización de la convocatoria, inscripciones, logística y organización.

Todos los desplazamientos se realizarán en autobús contratado para el programa e identificado igualmente con la actividad.

La actividad se realizaría durante todo el año 2008 con la posibilidad de realizarla los fines de semana con mayor posibilidad de participación. 

