

**INFORME DE SITUACIÓN AMBIENTAL EN EL PARQUE EÓLICO  
DE OIZ  
AÑO 2.010**



**FEBRERO DE 2011**

## ÍNDICE

1. ANTECEDENTES OBJETO .....	2
2.CONTROL Y FINALIZACIÓN DE LAS MEDIDAS DE RESTAURACIÓN.....	3
3-SISTEMÁTICA DE ACTUACIÓN EN CASO DE LOCALIZAR FAUNA SILVESTRE HERIDA Y/O GANADO MUERTO O HERIDO.....	4
4-CONTROL DE FAUNA:.....	5
5-CONTROL DE CARROÑA: .....	6
6-CONTROL DE ACCESOS Y VISITAS AL PARQUE: .....	7
7-PRODUCCIÓN EÓLICA Y BENEFICIOS AMBIENTALES:.....	9

*Anexo: Control y seguimiento de la incidencia del parque eólico de Oiz sobre la avifauna y los quirópteros. Fase de funcionamiento. Año 2010. Informe final.*

## **1. ANTECEDENTES OBJETO:**

Se emite el presente informe para satisfacer los requisitos 2.g.6. y 2.g.7. de la Resolución de 8 de mayo de 2003 del Viceconsejero de Medio Ambiente por la que se formuló la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de parque eólico de Oiz, en los términos municipales de Mallabia y Berriz.

Los apartados citados señalan textualmente:

*2.g.6.- Con una periodicidad semestral tras la puesta en marcha del parque, un informe sobre la afección de las instalaciones a la fauna y el funcionamiento y efectividad de las medidas correctoras al respecto, de acuerdo con el punto 2.e.2.1.*

*2.g.7.- Con una periodicidad anual desde el inicio de la actividad, el documento relativo al Programa de Vigilancia Ambiental previsto en el apartado 2.e.3. de la presente Resolución.*

Asimismo este informe da cumplimiento a los mismos puntos, con igual redacción de la RESOLUCIÓN de 14 de noviembre de 2006 del Viceconsejero de Medio Ambiente, por la que se formula la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de la Fase II del parque eólico de Oiz, promovido por Eólicas de Euskadi, S.A. en Berriz y Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz.

## **2.CONTROL Y FINALIZACIÓN DE LAS MEDIDAS DE RESTAURACIÓN.**

A lo largo del año 2010 no se han realizado medidas de restauración por lo que las actuaciones llevadas a cabo se han centrado en trabajos de mantenimiento consistentes en la reparación de caminos y limpieza de cunetas, tal y como se venía haciendo de manera habitual.

### **3-SISTEMÁTICA DE ACTUACIÓN EN CASO DE LOCALIZAR FAUNA SILVESTRE HERIDA Y/O GANADO MUERTO O HERIDO**

La sistemática que se sigue en el parque en el caso de localizar fauna herida o ganado muerto es la siguiente. En el caso de encontrar fauna silvestre herida en la zona de influencia de los aerogeneradores o LAT se contacta con el Centro de Recuperación de fauna silvestre de Bizkaia para que recojan el animal.

En caso de localizar ganado herido o muerto se procede a taparlo con una lona para no atraer a los buitres. Posteriormente, se avisa al Guarda de Montes de la Diputación de Bizkaia para que éste haga las gestiones necesarias para su retirada: aviso al ganadero o aviso al servicio de retirada de carroña de la Administración competente. Además, si los buitres ya están sobrevolando la zona y a juicio del personal responsable hay riesgo de colisión se procede a la paralización de los aerogeneradores más próximos hasta que el peligro ha pasado.

#### 4-CONTROL DE FAUNA:

Para el control de la fauna se han prospectado en cada visita todos los aerogeneradores, recorriendo a pie ambos lados de cada aerogenerador, realizando zigzags en bandas de 50 metros. La frecuencia de muestreo ha resultado ser cada 19 días de media.

Los resultados de la mortalidad encontrada a lo largo del año 2010 son los siguientes:

Especie		Ejemplares
<b>AVES</b>		
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	5
<i>Scolopax rusticola</i> *	Chocha perdiz	1
<i>Erithacus rubecula</i> *	Petirrojo	1
<i>Phylloscopus collybita</i> *	Mosquitero común	1
<b>Total</b>		8
<b>QUIRÓPTEROS</b>		
<b>Total</b>		0

\*Especie nueva para Oiz

Tras realizar los cálculos necesarios (ver informe adjunto) se ha estimado la colisión de 20 aves pequeñas y medianas y 5,8 aves grandes a lo largo del 2010 dentro del área de muestreo (50 metros de radio mínimo). En cuanto a la mortalidad estimada por aerogenerador y año el resultado ha sido de: 0,5 aves pequeñas y medianas aerogenerador/año y 0,145 aves grandes/aerogenerador/año dentro del área de muestreo (50 metros de radio mínimo).

### **5-CONTROL DE CARROÑA:**

En julio se detectaron los restos de un carnero en los alrededores del aerogenerador 8 y en septiembre los restos de un cordero cerca del aerogenerador 36. En ambos casos, no se pudo aplicar la sistemática de actuación puesto que para cuando se encontraron dichos restos los buitres ya se habían alimentado del cadáver. No obstante, en esas fechas y aerogeneradores no se localizó ningún buitre colisionado.

## **6-CONTROL DE ACCESOS Y VISITAS AL PARQUE:**

Para el control de accesos de la fase inicial del parque eólico de Oiz, Eólicas sigue a la espera de que el Ayuntamiento de Berriz indique la fecha en la cual cerrar la misma.

Por otra parte y en cumplimiento de lo indicado en la D.I.A. de la Fase II del parque eólico de Oiz, se envió una carta al Departamento de Montes de la Diputación Foral de Bizkaia instándoles a que nos orienten sobre las características del cerramiento a colocar para limitar el acceso al menos en la Fase II del parque, y no se ha recibido ninguna contestación hasta la fecha.

En lo que a las visitas al Parque Eólico de Oiz se refiere, en el año 2010 se han vuelto a dividir en dos grandes bloques: visitas de centros educativos, inmersas en diferentes programas de educación ambiental, y visitas de grupos institucionales, sociales o comerciales con un interés especial por conocer la energía eólica de cerca.

- Visitas de centros educativos:

Con el objetivo de combinar el fomento de las energías renovables con el respeto al entorno natural en el que se encuentran, las visitas se realizan en grupos que oscilan entre los 25-45 alumnos, en los meses de marzo-junio y septiembre-noviembre, de lunes a viernes y con un máximo de un autobús diario. En el caso de Oiz, de enero a diciembre de 2010 se recibieron un total de 2534 visitantes procedentes de 60 centros de enseñanza secundaria y 6 universidades.

Prácticamente todos estos centros realizaron la denominada “Ruta de las energías renovables” organizada y coordinada por Eólicas de Euskadi, S.A. y a través de la cual, en 4 horas, los escolares conocen *in situ*, un sistema de energía solar fotovoltaica, uno de solar térmica, una mini-central hidráulica y el Parque Eólico de Oiz.

- Visitas de grupos de interés social y político:

Este tipo de grupos en su mayoría visita únicamente el parque eólico, y el acceso se realiza habitualmente en vehículos todo terreno (limitando el acceso a 4 vehículos por visita).

A lo largo de 2010 el Parque Eólico de Oiz recibió a 11 grupos de interés social o institucional, que sumaban un total de 223 personas.

Con todo ello, la cifra total de personas que visitaron guiadas el Parque Eólico de Oiz en el año 2010, ascendió a 2.757.

Las distintas visitas del año se recogen en el siguiente cuadro:

### PARQUE EÓLICO DE OIZ 2010

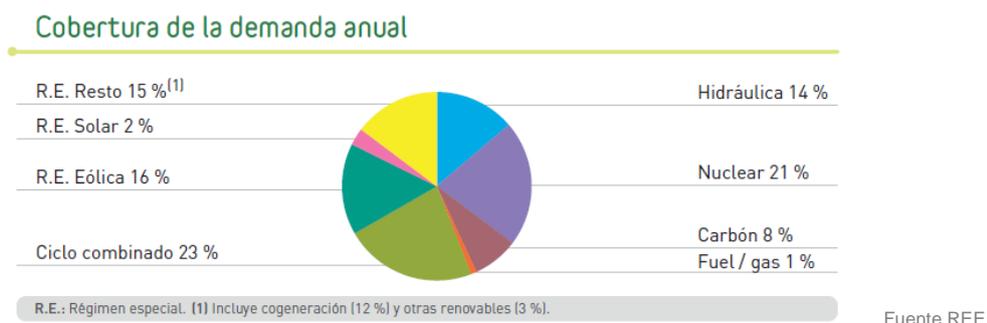
Enero-Diciembre		
Visitas Educación Ambiental	60 centros educativos 6 universidades	2.534 alumnos
Visitas de Interés Social	11 visitas	223 visitantes
<b>Total anual</b>		<b>2.757 visitantes</b>

## 7-PRODUCCIÓN EÓLICA Y BENEFICIOS AMBIENTALES:

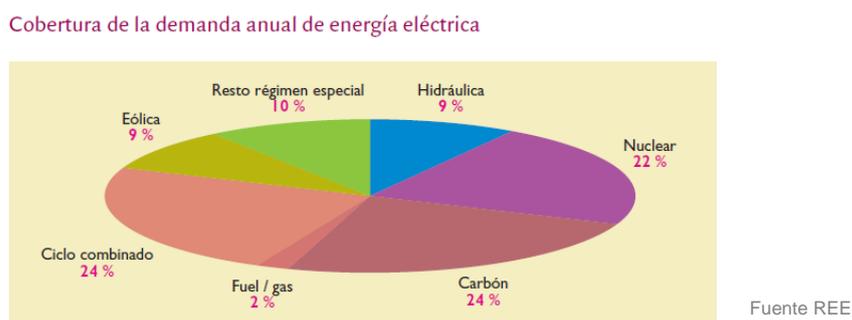
Por solicitud del promotor, a continuación se adjuntan datos proporcionados por el mismo, de cara a conocer la importancia de la energía eólica para el desarrollo energético y la aportación al medio ambiente:

A lo largo de los últimos cuatro años, ésta ha sido la evolución de la demanda eléctrica en el Estado: 2007 **+2,8%**, 2008 **+1%**, 2009 **-4,8%** y 2010 **+3,2%**.

Los 259.940GWh consumidos en el año 2010, fueron generados por:



Para tener una referencia del crecimiento de la energía eólica a lo largo de los últimos años, estos son los datos del año 2006:



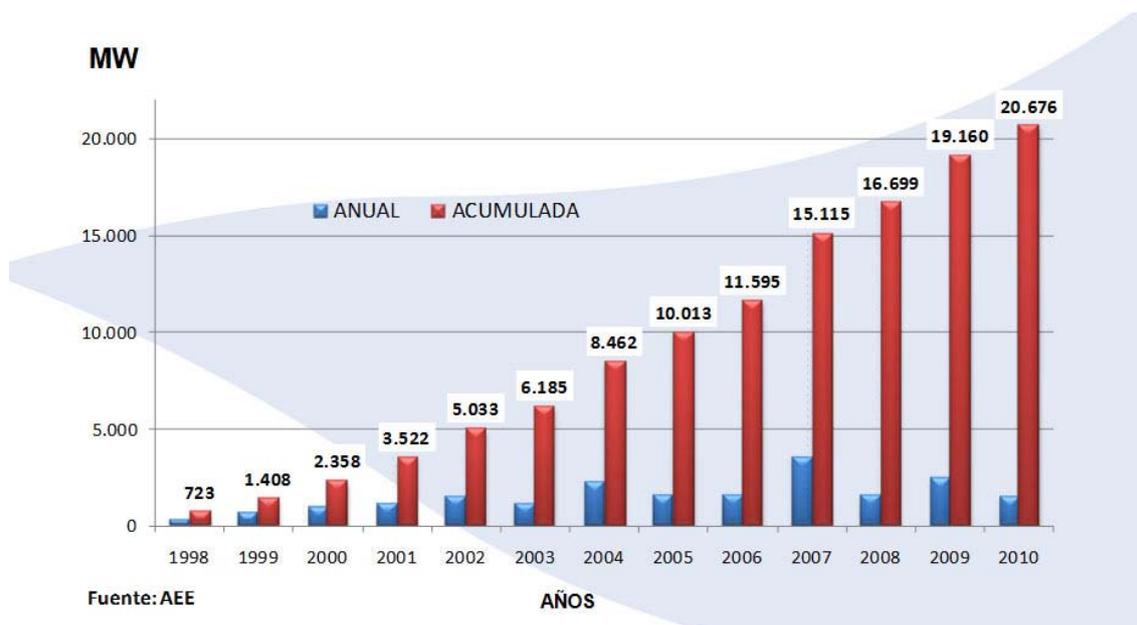
Variación de cobertura de la demanda eléctrica en el Estado 2006-2009-2010:

Año	2006	2009	2010
<b>Ciclo Combinado</b>	24%	29%	<b>23%</b>
<b>Nuclear</b>	22%	19%	<b>21%</b>
<b>Eólica</b>	<b>9%</b>	<b>13%</b>	<b>16%</b>
<b>Resto R. Especial</b>	10%	14%	<b>15%</b>
<b>Gran Hidráulica</b>	9%	9%	<b>14%</b>
<b>Carbón</b>	24%	12%	<b>8%</b>
<b>Solar</b>	-	3%	<b>2%</b>
<b>Fuel/Gas</b>	2%	1%	<b>1%</b>

Fuente REE

Evolución de la potencia eólica instalada por Comunidades Autónomas 2006-2009-2010.

CCAA	MW instalados 01/01/2006	MW instalados 01/01/2009	MW instalados 01/01/2011	Nº parques eólicos
Castilla y León	1.817	3.887	4.804	204
C. La Mancha	2.018	3.703	3.709	121
Galicia	2.369	3.234	3.290	150
Andalucía	448	2.840	2.979	130
Aragón	1.407	1.754	1.764	76
C. Valenciana	20	987	987	30
Navarra	899	961	968	45
Cataluña	144	524	851	33
La Rioja	409	447	447	14
Asturias	164	356	356	15
Murcia	55	152	190	11
<b>País Vasco</b>	<b>144</b>	<b>153</b>	<b>153</b>	<b>5</b>
Canarias	129	139	139	47
Cantabria	0	18	35	1
Baleares	4	4	4	3
<b>TOTALES</b>	<b>10.027</b>	<b>19.159</b>	<b>20.676</b>	<b>885</b>



En Euskadi, los cuatro parques eólicos que están en funcionamiento generaron la electricidad equivalente al consumo de 400.000 personas. La generación en el año 2010 del Parque Eólico de Oiz supuso el equivalente al consumo doméstico de 65.000 habitantes.

La producción de este parque eólico supuso el pasado año el efecto depurativo que realizan 3,2 millones de árboles, evitando que se emitieran a la atmósfera los siguientes contaminantes:

- 70.000 toneladas de CO<sub>2</sub>
- 223 toneladas de NO<sub>x</sub>
- 251 toneladas de SO<sub>2</sub>
- 50 toneladas de partículas

Además, para generar la misma energía necesitaríamos:

8.431 toneladas equivalentes de carbón

5.901 toneladas equivalentes de petróleo

<i>Fecha:</i> Febrero de 2011	
<i>Elaborado por:</i>	<i>Revisado y aprobado por:</i>
<b>Zuriñe Elozegi</b> Lcda. Ciencias Ambientales	<b>Alejo Romero</b> Biólogo
	
<b>ARC</b> Consultores en Medio Ambiente, S. L. Añorga Txiki 13-bis - Of. A 20.018 San Sebastián Tlf/Fax: 943 368 317  arc@arcmedioambiente.com <a href="http://www.arcmedioambiente.com">www.arcmedioambiente.com</a>	

# **ANEXO**