

ARConsultores en Medio Ambiente
Cº Mundaiz 10 - Oficina 8
20.012-Donostia-San Sebastián
 ar@telefonica.net

**INFORME DE SITUACIÓN AMBIENTAL EN
EL PARQUE EÓLICO DE ELGEA-URKILLA
AÑO 2.006**

FEBRERO 2007

ÍNDICE

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. ANÁLISIS DE AGUAS**
- 3. CONTROL DE LAS MEDIDAS DE RESTAURACIÓN**
- 4. AFECCIÓN A LA FAUNA**
- 5. CONTROL DE CARROÑA**
- 6. CONTROL DE ACCESOS – VISITAS A PARQUE**
- 7. BENEFICIOS ENERGÉTICO-AMBIENTALES**

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se redacta de acuerdo a los contenidos recogidos en el documento refundido de vigilancia del parque de Elgea-Urkillia, aprobado en la Resolución de 16 de febrero de 2004, del Viceconsejero de Medio Ambiente del Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente, por la que se aprueban los documentos presentados por Eólicas de Euskadi, S.A., en cumplimiento de lo establecido en los subapartados 2.g.1 y 2.g.2 de la Resolución de 16 de abril de 2003 del Viceconsejero de Medio Ambiente, por la que se formula la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de Parque Eólico de Elgea-Urkillia, en los términos municipales de Oñati (Territorio Histórico de Gipuzkoa) y San Millán y Barrundia (Territorio Histórico de Álava).

El informe recoge todo lo correspondiente al año 2006 en cuanto a las tareas de vigilancia ambiental realizadas en el parque eólico de Elgea-Urkillia.

2. ANÁLISIS DE AGUAS

Con relación a las analíticas de aguas, en la Resolución de 16 de febrero de 2004, del Viceconsejero de Medio Ambiente del Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente se solicitaba que: "Una vez transcurrido el periodo de garantía de la obra, los resultados del análisis final de los puntos para el control de la calidad de las aguas a efectos de determinar la continuación o no de los muestreos durante la fase de funcionamiento del parque eólico", resultados que ya fueron remitidos en el informe anual del pasado año entregado con fecha 14 de marzo de 2005 no habiendo sido recibida contestación alguna al respecto hasta la fecha.

3. CONTROL DE LAS MEDIDAS DE RESTAURACIÓN

Durante el control de las siembras que fue realizado a finales de marzo de 2.006 se detectó la necesidad de realizar algunas siembras de reposición y rastrillado de roderas provocadas por los vehículos y grúas en las plataformas de los aerogeneradores, siendo las acciones derivadas de la inspección de control las siguientes:

- Zona de casetas: rastrillar y sembrar una zona de unos 200 m²
- Sembrar plataforma aerogenerador 1
- Sembrar-reparar roderas plataforma aerogenerador 2
- Sembrar plataforma aerogenerador 3
- Sembrar acceso hasta aerogenerador 5
- Sembrar-reparar roderas plataforma aerogenerador 10
- Sembrar plataforma aerogenerador 11
- Sembrar-reparar roderas plataformas 13 y 14
- Sembrar plataformas 18, 19, 20, 22
- Sembrar-reparar roderas plataformas 24
- Sembrar talud de camino frente a aerogenerador 25
- Sembrar-reparar roderas plataformas 26, 29, 30, 31
- Sembrar sobre material acumulado frente a aerogenerador 33
- Sembrar-reparar roderas plataforma 34
- Sembrar entrada a plataforma 35
- Sembrar-reparar roderas plataforma 38
- Sembrar borde camino aerogenerador 39
- Sembrar plataforma aerogenerador 40
- Roderas entre aerogeneradores 44 y 47 rastrillar y sembrar
- Sembrar franja de un metro de ancho en todo el caballón de la rampa hormigonada de Urkilla. Sembrar también las zonas con erosión al lado derecho de la bajada.

ARC

- Sembrar-reparar roderas plataforma de aerogeneradores 57 y 58
- Sembrar sobreaño ramal del aerogenerador 59 y sembrar-reparar roderas plataforma.
- Sembrar la cárcava, escollera y entorno
- Sembrar-reparar roderas plataforma 60, 61, 62 y 64
- Sembrar-reparar roderas plataforma 70
- Sembrar-reparar roderas plataforma 72
- Roderas en borde camino entre aerogeneradores 74 y 75 rastrillar y sembrar

Los trabajos fueron realizados los días 4, 5 y 6 de abril, siendo el total de la superficie sembrada-restaurada de unos 5000 m².

Posteriormente, en el mes de julio se realizó una visita de comprobación del éxito de las mismas resultando ésta satisfactoria.

Durante 2006 se ha proseguido con las labores de mantenimiento, consistentes en el escarificado, compactación y nivelación de algunos tramos de las pistas del parque, y la limpieza de cunetas en especial después de tormentas.

También se ha podido observar la eficacia de los deflectores colocados en 2005 a la salida de los tubos de drenaje transversales en la retención de los materiales sólidos arrastrados por el agua de escorrentía minimizándose el vertido de los mismos por las laderas de la sierra y al mismo tiempo reduciendo la erosión generada por efecto del agua (ver anexo fotográfico).

Otro de los trabajos realizados fue el machaqueo de una superficie de terreno en la que la zahorra fue arrastrada por la lluvia y estaba acumulada en los márgenes del camino – franja que va desde las proximidades de la torre meteorológica hasta el aerogenerador número 17- y posterior siembra a voleo. También fue aprovechada la presencia de la máquina para restaurar las

plataformas de los aerogeneradores 18 y 19 que tenían una gran cantidad de piedras.

4. AFECCIÓN A LA FAUNA

Se ha seguido realizando el control de afecciones sobre la fauna por parte de la empresa CONSULTORA DE RECURSOS NATURALES, S.L. que con respecto a la mortalidad encontrada durante el año 2006 indica lo siguiente:

“A lo largo del año 2006 se han encontrado en Elgea-Urkilla restos o ejemplares de 26 aves colisionadas en el parque eólico correspondientes a 10 especies repartidas entre no paseriformes (16 individuos de 4 especies) y paseriformes (10 ejemplares de 6 especies).

No se han hallado restos de quirópteros.

El 42% de la mortalidad aviar encontrada se concentra en aves de pequeño tamaño (peso inferior a 100 gramos). El buitre leonado (13 individuos que suponen el 50,0% de la mortalidad total encontrada) y la alondra (5 individuos, el 19,2% del total) son los taxones más afectados.”

Especie		Elgea	Urkilla	Total
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade Real		1	1
<i>Apus apus</i>	Vencejo Común		1	1
<i>Buteo buteo</i> *	Busardo ratonero		1	1
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre Leonado	6	7	13
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> *	Carricero común	1		1
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra Común	4	1	5
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita Alpino		1	1
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamoscas Cerrojillo	1		1
<i>Phylloscopus trochilus</i> *	Mosquitero musical	1		1
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal Charlo	1		1
* Nuevas especies para Elgea-Urkilla		14	12	26

El resto de resultados se encuentran en el informe que se adjunta como anexo.

Al margen de los resultados que se presentan en el informe hay que destacar el nuevo protocolo de seguimiento planteado por la CONSULTORA DE RECURSOS NATURALES, S.L. para el seguimiento de la avifauna en los parques eólicos de Eólicas de Euskadi, S.A.

5. CONTROL DE CARROÑA

El 14 de julio de 2006 el Responsable de parque de Eólicas de Euskadi, S.A. localizó una oveja muerta en el pedestal (parte de la cimentación visible) del aerogenerador número 68 de Urkilla, lo tapó con la lona disponible al efecto, y dio aviso según lo establecido en el protocolo de actuación para que informáramos al servicio de recogida de cadáveres de la Diputación Foral de Álava. El personal destinado a este trabajo se personó con celeridad y retiró el cadáver anulando cualquier posibilidad de que las aves carroñeras se accidentaran por la proximidad a la que se encontraba el aerogenerador.

6. CONTROL DE ACCESOS – VISITAS A PARQUE

Durante el año 2.006 han sido cinco (5) las ocasiones en las cuales ha sido sabotada la barrera de acceso al parque de Elgea-Urkilla, normalmente por rotura o robo de la cadena y/o el candado. Cada vez que se produce uno de estos sabotajes se sustituyen los elementos deteriorados con rapidez garantizando que el sistema siempre esté operativo.

Por otra parte, sí se puede constatar, como en ocasiones anteriores, los movimientos registrados por Eólicas de Euskadi, S.A. correspondientes a visitas guiadas.

Las visitas se dividen 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. Se han diseñado dos tipos de visitas, que se adaptan a las necesidades de ambos públicos:

- **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 25-35 alumnos, en los meses entre marzo-junio, octubre y noviembre de lunes a viernes y con unos máximos de un autobús diario y 4 semanales por parque. En el caso de Elgea-Urkilla, de enero a diciembre de 2006 recibió un total de 2304 visitantes procedentes de 58 centros de enseñanza secundaria y 6 universidades.

Todos estos centros realizaron la denominada "Ruta de las energías renovables" organizada y coordinada por Eólicas de Euskadi. A través de ésta ruta, en una mañana, los escolares conocen in situ, un sistema de energía solar fotovoltaica, uno de solar térmica, una central mini-hidráulica y el Parque Eólico de Elgea-Urkilla. Cabe destacar la buenísima acogida que ha tenido la iniciativa en los centros educativos, que les brinda la oportunidad de conocer la realidad de las energías renovables de primera mano.

- **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 en vehículos todo terreno o incluso a pie, con lo que la "molestia" que pueden causar es mucho menor que la que puede suponer el acceso en un autobús y no se restringe únicamente a los meses previos al verano. Con la misma filosofía, se limita a 4 el número de vehículos por visita.

A lo largo de 2006 el Parque Eólico de Elgea-Urkilla recibió a 45 grupos de interés social o institucional, que sumaban un total de 1995 personas. Como novedad de 2006 se ha diseñado un sendero de interpretación ambiental, desde Barria hasta el alto de Artia en la Sierra de Urkilla. A modo experimental, Eólicas de Euskadi, S.A. ha colaborado con el grupo de trabajo de Agenda Local 21 de los ayuntamientos que engloban la Cuadrilla de Salvatierra, y a lo largo del verano de 2006 se realizaron 4 visitas accediendo a pie desde el Valle hasta la Sierra. Son visitas guiadas por un monitor ambiental que les explica las características principales del entorno y del propio parque eólico. Las primeras visitas de éste tipo han resultado muy positivas, tanto por el modo en el que se accede como por el interés de las explicaciones que realiza el monitor abarcando todos los elementos de interés natural y patrimonial del entorno (botánica, fauna, avifauna, arqueología, etnografía y geología).

Con todo ello, la cifra total de personas que visitaron guiadas el Parque Eólico de Elgea-Urkilla en el año 2006 ascendió a 4299, alcanzando su máximo histórico, pero siempre tratando de garantizar el equilibrio entre divulgación social y respeto al entorno.

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

PARQUE EÓLICO DE ELGEO-URKILLA

Enero-Diciembre

Visitas Educación Ambiental	58 centros educativos	
	6 universidades	2.304 alumnos
Visitas de Interés Social	45 grupos	1.995 personas

Total visitantes anual	4.299 personas
-------------------------------	-----------------------

7. BENEFICIOS ENERGÉTICO-AMBIENTALES

A lo largo de 2006, a pesar de no haber sido un año especialmente ventoso, la energía eólica ha cubierto el 9 % de todas las necesidades eléctricas del Estado, superando por segunda vez, la cantidad aportada por la energía hidráulica. En Euskadi, sólo el Parque Eólico de Elgea-Urkilla ha superado los 180,2 millones de kWh, lo mismo que consumieron 170.000 habitantes.

La producción de este parque eólico, ha supuesto el efecto depurativo que realizan 8 millones de árboles, evitando que se emitieran a la atmósfera los siguientes contaminantes:

- 162.000 toneladas de CO₂
- 580 toneladas de NO_x
- 650 toneladas de SO₂
- 126 toneladas de partículas

Además, para generar la misma energía necesitaríamos:

22.200 toneladas equivalentes de carbón

15.500 toneladas equivalentes de petróleo (115.000 barriles)

Donostia-San Sebastián febrero de 2007.



Alejo Romero

ARC

ANEXO FOTOGRÁFICO

ARC



Deflectores colocados en 2005 a la salida de los drenes transversales.



Material arrastrado por el agua de escorrentía retenido por los deflectores reduciendo el efecto erosivo provocado por el agua y los materiales.

ARC



Materiales retenidos por los gaviones colocados en verano de 2003 en una cárcava de la Sierra de Urkilla, tres años después de su colocación.



Barreras de contención de sólidos complementarias a los gaviones.

ARC



Rebaño de oveja latxa buscando la sombra de un aerogenerador

ARC

ANEXO

**ESTUDIO DE LA INCIDENCIA SOBRE LA AVIFAUNA DEL PARQUE
EÓLICO DE ELGEA-URKILLA - AÑO 2006**