

ARCconsultores en Medio Ambiente S.L

Grupo Añorga Txiki 13-bis-Oficina A

20.018-Donostia-San Sebastián

tlf y Fax: 943 29 73 42

 arconsultoresma@gmail.com

**INFORME DE SITUACIÓN AMBIENTAL EN
EL PARQUE EÓLICO DE BADAIA
AÑO 2.007**

FEBRERO 2008

ÍNDICE

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

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se redacta de acuerdo con los contenidos recogidos en el denominado *Documento refundido del programa de vigilancia ambiental - Parque eólico de Badaia*, que fue entregado el 24 de junio de 2004 en el registro del Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente, en cumplimiento de lo establecido en el apartado 2.g.1. de la Resolución de 4 de mayo de 2004 del Viceconsejero de Medio Ambiente, por la que se formula la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de Parque Eólico de Badaia, en los términos municipales de Ribera Alta, Iruña de Oca y Kuartango.

A su vez el informe responde a lo exigido en los apartados 2.h.3. y 2.h.4. de la citada resolución, reflejando los datos correspondientes al año 2007 en cuanto a las tareas de vigilancia ambiental realizadas en el parque eólico de Badaia.

ARC

2. CONTROL DE ACCESOS

La barrera para el control de los accesos al parque eólico está operativa desde el 3 de julio de 2006, en cumplimiento del requisito *2.c.2.3 condiciones de acceso rodado al parque eólico* de la D.I.A.

3. 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 2007 indica lo siguiente:

“A lo largo del año 2007 se han encontrado en Badaia restos de 11 aves colisionadas en el parque eólico, correspondientes a cinco especies repartidas entre no paseriformes (9 individuos de 3 especies) y paseriformes (2 ejemplares de 2 especies).

Se hallaron restos de 1 quiróptero accidentado, un murciélago de borde claro.

Especie		Ejemplares
AVES		
<i>Accipiter nissus</i>	Gavilán común	1
<i>Circaetus gallicus</i>	Culebrera europea	1
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo	1
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre Leonado	7
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	1
Total		11
QUIRÓPTEROS		
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Murciélago borde claro	1
Total		1

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

Hay que señalar que la mortalidad de aves estimada se encuentra en el rango de otros parques, siendo inferior a la alcanzada en otros parques de la CAPV.

En lo referente a quirópteros se ha reducido la mortalidad con respecto al año anterior, con un ejemplar de una especie no incluida en el catálogo vasco de especies amenazadas.

4. CONTROL DE LAS MEDIDAS DE RESTAURACIÓN

En 2007 se realizaron visitas tanto en primavera como a finales de verano para comprobar cual era el estado de la cubierta vegetal en las plataformas y zonas anexas a las infraestructuras del parque eólico más susceptibles de verse afectadas por los trabajos de mantenimiento. Tras la visita realizada en septiembre de 2007 se decidió hidrosebrar las plataformas de los aerogeneradores: 1, 2, 7, 12, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 y 30, lo que supuso un total de 7.500 m².

A finales del invierno 2007-2008 se volverá a realizar un seguimiento para determinar la necesidad de aplicar las medidas que se estimen oportunas para mantener en buen estado la cubierta vegetal del parque eólico.

En cuanto a los trabajos de mantenimiento de caminos y cunetas, en 2007 se ha continuado con los mismos con el objetivo de mantenerlos en unas condiciones mínimas para su uso, realizándose trabajos de escarificado, compactación y nivelación tanto del camino de acceso como de los caminos internos del parque.

Como trabajo especial se procedió al enchachado con piedra de la cuneta de uno de los tramos del camino de acceso de mayor pendiente, debido a que la erosión producida por el agua llegaba a descubrir las cintas de señalización de los cables de MT de la línea de evacuación del parque que van por debajo de la misma (ver anexo fotográfico).

5. CONTROL DE CARROÑA

A lo largo de 2007 se detectaron varias carroñas en las proximidades de los aerogeneradores del parque eólico. La primera de ellas, unas vísceras de jabalí, fueron detectadas a unos 10 metros del aerogenerador nº 24 el 18 de enero de 2007 por la empresa dedicada al seguimiento de la fauna. El 5 de junio de 2007 personal de mantenimiento del parque eólico detectó una vaca muerta en una zona próxima al aerogenerador nº26, estando ya los buitres sobre el cadáver, de modo que se optó por llamar al Presidente de la Comunidad de la Sierra Brava de Badaia para que avisara al propietario y retirara el cadáver. La tercera y última carroña fue una yegua muerta durante el parto en las proximidades del aerogenerador nº20 (10/06/07), personal de mantenimiento del parque eólico dio aviso al propietario para que procediera a su retirada.

6. ANÁLISIS DE AGUAS

Con respecto a las analíticas de aguas, tal y como se exige en el requisito 2.h.2 de la D.I.A., una vez cumplido el periodo de garantía de la obra, en octubre de 2007 fue entregado el informe con los resultados de los análisis realizados con el objeto de que la Viceconsejería de Medioambiente determine la necesidad de continuar o no con la realización de los mismos durante la fase de explotación del parque eólico.

7. VISITAS AL PARQUE

Con relación a las visitas al Parque Eólico de Badaia a lo largo del año 2007, debemos destacar que se ha desarrollado y puesto en marcha un nuevo programa de visitas educativas en este parque eólico. De esta manera gran parte de las visitas que se realizaban en el Parque Eólico de Elgea, se han desviado al Parque Eólico de Badaia.

Debido a que 2007 era el primer año en el que se realizaban visitas guiadas, la actividad se centró principalmente en los grupos de interés social, organizando incluso junto con los ayuntamientos, una jornada de puertas abiertas para todos los municipios cercanos a la Sierra Brava de Badaia, en la que participaron más de 250 personas.

Los movimientos registrados por Eólicas de Euskadi, S.A. correspondientes a las visitas guiadas 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 y junio, de lunes a viernes y con unos máximos de un autobús diario y 4 semanales por parque. En el caso de Badaia de enero a diciembre de 2007 recibió un total de 21 grupos.

Todos estos centros realizaron la visita completa al Parque Eólico de Badaia, que incluye la visita al parque eólico, y visita a la instalación de autoabastecimiento eléctrico habilitada en Casa Askegi, formada por un mini-

ARC

aerogenerador, una placa solar fotovoltaica y unas baterías que aportan la energía necesaria para este local.

- 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, con lo que laafección 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 2007 el Parque Eólico de Badaia recibió la visita de 10 grupos de interés social o institucional, que sumaban un total de 550 personas, incluida la jornada de puertas abiertas en la que participaron 256 personas.

Con todo ello, la cifra total de personas que visitaron guiadas el Parque Eólico de Badaia en el año 2007, ascendió a 1.510.

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

PARQUE EÓLICO DE BADAIA 2007

Enero-Diciembre

Visitas Educación Ambiental	21 centros educativos	
Visitas de Interés Social	9 visitas	294 personas
Jornada de Puertas Abiertas		256 personas

Total visitantes anual	1.510 personas
-------------------------------	-----------------------

8. BENEFICIOS ENERGÉTICO-AMBIENTALES

A lo largo de 2007, a pesar de no haber sido un año especialmente ventoso, la energía eólica cubrió el 10 % de todas las necesidades eléctricas del Estado, superando por tercera vez, la cantidad aportada por la energía hidráulica (9%). 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 2007 del Parque Eólico de Badaia supuso el equivalente al consumo doméstico de 100.000 habitantes.

La producción de este parque eólico supuso el pasado año el efecto depurativo que realizan 4,8 millones de árboles, evitando que se emitieran a la atmósfera los siguientes contaminantes:

- 95.300 toneladas de CO₂
- 340 toneladas de NO_x
- 380 toneladas de SO₂
- 75 toneladas de partículas

Además, para generar la misma energía necesitaríamos:

12.900 toneladas equivalentes de carbón

9.022 toneladas equivalentes de petróleo

Donostia-San Sebastián febrero de 2008.



Alejo Romero

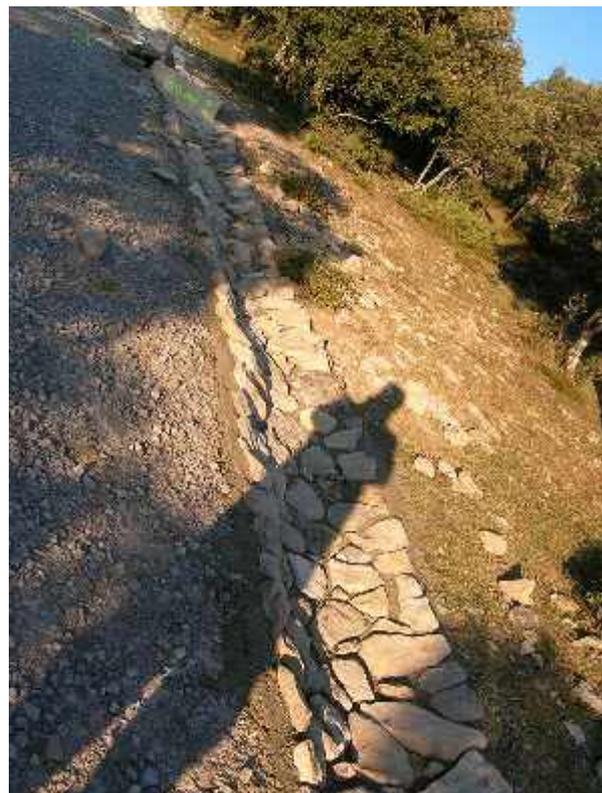
ARC

ANEXO I
REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ARC



Erosión provocada por la lluvia en algunos tramos de cuneta



Cuneta de piedra ejecutada para evitar la erosión

ARC



Fotografía inicial del pedraplén que hubo que realizar en los caminos internos del parque para poder llegar hasta la posición nº 23.



Situación actual tras la restauración y revegetación del mismo talud del pedraplén visto desde el extremo opuesto.

ARC



Ejemplo de plataforma revegetada, aerogenerador nº 17



Vista del parque eólico de Badaia desde la barquilla del aerogenerador nº 16

ARC

ANEXO II

**ESTUDIO DE INCIDENCIA SOBRE LA AVIFAUNA
DEL PARQUE EÓLICO DE BADAIA – AÑO 2007**