

ALEJO ROMERO

CONSULTOR MEDIOAMBIENTAL

Camino Mundaiz 8-2º oficina A2
20.012- Donostia / San Sebastián
Tlf-Fax: 943 29 73 42
Correo e: ar@telefonica.net

INFORME DE SITUACIÓN MEDIOAMBIENTAL EN EL PARQUE EÓLICO DE ELGEA

Febrero 2003

INTRODUCCIÓN:

El presente informe se redacta en cumplimiento de los requerimientos del punto 2.h3 de la Declaración de Impacto Ambiental del “Proyecto Parque Eólico de Elgea” (Resolución 1 de Julio de 1.998 de la Viceconsejera de Medio Ambiente), referido al éxito de las medidas correctoras y de vigilancia ambiental durante la fase de funcionamiento del parque eólico.

El informe anterior cubría hasta junio de 2.002, por lo que en este informe se completan los datos hasta finalizar de año.

Donostía- San Sebastián, febrero de 2.003



Alejo Romero

ANÁLISIS DE AGUAS

A partir de noviembre se han recomenzado los análisis de aguas al no haberse recibido respuesta a la solicitud de información al respecto formulada por Eólicas de Euskadi a la Viceconsejería de Medio Ambiente en septiembre de 2.002.

Los muestreos se han efectuado bajo la responsabilidad de Eólicas de Euskadi, realizándose los análisis, con cargo a la empresa, en el Laboratorio Adirondack (Parque Tecnológico - Derio).

En el anexo 1 se incluyen copias de los informes de resultados de los análisis efectuados, que han sido los siguientes:

Fecha	Resultado
04/11/02	<0,01 mg/l
09/12/02	0,025 mg/l

Aún cuando el segundo dato sobrepasa el límite de 10 µg/l, establecido en el RD 1138/90 de reglamentación técnico sanitaria para abastecimiento y control de calidad de aguas potables de consumo público, utilizado en este caso como valor de referencia, deben hacerse varias consideraciones.

Los pequeños incrementos con respecto al límite establecido son normales, tal como se ha podido apreciar en otros muestreos y análisis de manantiales y surgencias en el estado preoperacional de otras obras o actuaciones. Esto se debe a la precisión del análisis y a las características de los compuestos analizados (sustancias lipófilas o aceites minerales, asimilables de forma excesivamente genérica a hidrocarburos) cuya presencia puede deberse a sustancias presentes en partículas del agua, o a la simple manipulación (basta con tocar con un dedo el agua).

EFFECTIVIDAD DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS

Desde el informe anterior se mantienen las labores de mantenimiento. Durante el otoño se procedió al remodelado y posterior hidrosebrado de una plataforma que se encontraba alterada por una reparación. También, para mejorar la integración del parque se ha hidrosebrado una banda de un metro de ancho a cada lado de la pista, incluso sobre la zaborra, dado que ésta se había disgregado en parte por el terreno circundante.

CONTROL DE ACCESOS

Se ha continuado con el control de accesos por medio de una barrera metálica en el término denominado “Barrera de la dehesa” con un paso peatonal exterior y apertura regulada por lector electrónico.

Han continuado los actos vandálicos sobre el mecanismo estando los meses de julio, agosto y septiembre no operativa. En el resto del tiempo el uso ha sido el siguiente:

PERIODO	TOTAL MOVIMIENTOS	DESGLOSE POR GRUPOS		%
SEPTIEMBRE	45	Eólicas de Euskadi	12	27
		Varios	1	2
		Vecinos Hermua	4	9
		Vecinos Larrea	28	62
OCTUBRE	489	Oñati	9	2
		DFA	4	1
		DFG	1	0
		Eólicas de Euskadi	214	44
		Junta Hermua	2	0
		Junta Larrea	4	1
		Varios	45	0
		Vecinos Hermua	32	7
Vecinos Larrea	178	36		
NOVIEMBRE	91	Eólicas de Euskadi	39	43
		Junta Larrea	1	2
		Varios	11	12
		Vecinos Hermua	1	1
		Vecinos Larrea	39	43

Como en ocasiones anteriores se mantiene la tónica del predominio de uso de la puerta por parte del personal de Eólicas de Euskadi y por vecinos de Larrea. Por otra parte se observa que en septiembre y noviembre disminuyen excesivamente los usos de la puerta con respecto a periodos anteriores, probablemente debido a que se mantenía abierta por parte de los usuarios.

También como en otras ocasiones parte de los movimientos correspondientes a Eólicas de Euskadi se corresponden con visitas guiadas. A este respecto de acuerdo a la empresa explotadora, a lo largo de los meses comprendidos entre el 30/06/2002 y el 31/12/2002 un total de 1.169 personas visitaron el Parque Eólico de Elgea.

Como en años anteriores se han atendido todas las solicitudes de visita, condicionadas únicamente por el respeto al entorno y la compatibilidad con las actividades ganaderas y agrícolas de la zona. Con este propósito se evitan varios meses (julio y agosto) en los que, teniendo en cuenta la mayor afluencia de ganado en la Sierra, se realizan sólo visitas ocasionales. En el resto de los meses se ha seguido el criterio general de establecer como máximo un vehículo de visitas por día.

Durante los meses de julio y agosto se realizaron sólo dos visitas, con un total de 38 personas, procedentes todas ellas de diferentes Departamentos del Gobierno Vasco, que con motivo de la aprobación final del PTS, Plan Territorial Sectorial de la Energía Eólica mostraron un especial interés por el desarrollo de este tipo de energía.

El resto de los meses, las visitas fueron de carácter didáctico, siempre de manera controlada y guiada y en días laborales. Un total de 3.091 escolares procedentes de todos los ciclos de Enseñanza Secundaria, Formación Profesional, EPAS y Universidades de Euskadi han participado en estas visitas en los últimos seis meses.

AFECCIÓN A LA FAUNA

De acuerdo al punto 2.f.2.1 de la DIA, se ha seguido realizado el control de afecciones sobre la fauna. El control ha sido desarrollado por la empresa CONSULTORA DE RECURSOS NATURALES, S.L., que ha elaborado un informe que recoge los resultados desde noviembre de 2.001 hasta diciembre de 2.002, que se presenta como anexo 2 y cuyas conclusiones se exponen a continuación:

1.- Objetivos.

El objetivo del trabajo es evaluar la incidencia sobre la fauna del parque eólico de Elgea, y en concreto, estudiar la mortalidad de aves por colisión con los aerogeneradores y la incidencia sobre los quirópteros.

2.- Metodología.

Para estudiar la mortalidad por colisión con los aerogeneradores se han combinado dos metodologías complementarias: 1) Rastros intensivos cada 10-15 días por una selección de 10 aerogeneradores; y 2) Batidas multitudinarias mensuales a pie por la base de los aerogeneradores en busca de cadáveres.

Para estudiar específicamente la incidencia sobre los quirópteros se han realizado una serie de prospecciones nocturnas con focos y detectores de ultrasonidos, que incluyen recorridos con vehículo y estaciones de escucha, para caracterizar la comunidad de murciélagos que utilizan el parque como área de campeo y analizar el uso del espacio que realizan en Elgea y su entorno inmediato.

El periodo de estudio ha sido de noviembre de 2001 a diciembre de 2002.

3.- Incidencia sobre los quirópteros.

No se ha detectado ningún resto asimilable a este grupo y se valora que la mortalidad de murciélagos es nula o muy esporádica, a tenor del esfuerzo de muestreo realizado.

Únicamente se han identificado 3 especies de murciélagos en el parque eólico de Elgea y su entorno (Murciélago Común, Murciélago Ribereño y Murciélago Hortelano), si bien las condiciones meteorológicas dominantes (régimen de temperaturas y vientos) en la sierra son en general poco propicias para su frecuentación por estos mamíferos.

Los datos disponibles actualmente permiten considerar una incidencia muy baja o nula del parque eólico sobre este grupo de vertebrados.

4.- Incidencia sobre la avifauna.

Se han registrado 38 aves accidentadas pertenecientes a 17 especies diferentes, correspondientes a 1 ánsar común, 7 buitres leonados, 1 búho campestre, 1 pito real, 10 alondras comunes, 1 avión roquero, 1 bisbita común, 3 petirrojos, 2 zorzales comunes, 1 zorzal alirrojo, 1 zorzal charlo, 2 currucas capirotadas, 1 mosquitero ibérico, 2 reyezuelos listados, 1 papamoscas cerrojillo, 2 pinzones vulgares y 1 escribano cerillo.

Atendiendo a la mortalidad encontrada y aplicando los correspondientes factores de corrección (eficacia de búsqueda, permanencia de cadáveres en el campo) se estima una mortalidad de 394-504 aves, correspondientes a 9 aves de mediano o gran tamaño (principalmente buitres), y entre 385 y 495 aves de pequeño tamaño (paseriformes y afines), principalmente especies nidificantes (alondras) y migrantes diurnos y nocturnos. Los índices de mortalidad encontrados en el 2001 y 2002 oscilan entre 3,2 y 11,5 aves accidentadas por aerogenerador y año, correspondientes a 0-0,2 aves de gran tamaño/turbina/año (0-0,18 buitres/turbina/año) y 3,2-11,2 aves de pequeño tamaño/turbina/año.



Los picos de mortalidad se concentran en la primavera y el otoño, y se relacionan con los comportamientos territoriales de las poblaciones nidificantes locales de paseriformes (alondras y en menor grado bisbitas), y con los pasos masivos pre y postnupciales de pequeñas aves migradoras. La baja mortalidad encontrada en verano e invierno está restringida, por un lado a poblaciones nidificantes de alondras y buitres en vuelos de búsqueda de alimento, y por otro, a migrantes tardíos y movimientos locales de invernantes, respectivamente.

La mortalidad se reparte casi homogéneamente por todo el parque eólico, aunque destacan los valores más elevados encontrados en los grupos de aerogeneradores 1 a 4 (principalmente pequeños pájaros migrantes) de la alineación de Mugarri-Lutze, y 21 a 32 de la alineación de Saiturri. La mayor parte de la mortalidad de buitres en Elgea se concentra entre los aerogeneradores 25 a 30. Las dos terceras partes de los restos de aves se encuentran a menos de 60 metros de los aerogeneradores.

La permanencia de cadáveres en el campo guarda una estrecha relación con el tamaño del ave: en el caso de las aves de mediano y gran tamaño los restos pueden permanecer de 2 a 8 meses en el campo, mientras que los cadáveres de pequeños pájaros no suelen permanecer más de 5 días.

5.- Consideraciones finales.

La mortalidad de aves encontrada a lo largo del año 2002 ha sido la más elevada desde que entró en funcionamiento el parque eólico (junio 2000). No obstante, atendiendo a las características demográficas y distributivas de las especies afectadas y los valores de mortalidad estimados, se valora la incidencia del parque eólico sobre las aves como baja y no relevante a escala poblacional, con la posible excepción del buitre leonado. La mortalidad encontrada a lo largo de 2002 para esta especie obliga a prestar una especial atención a la evolución de sus poblaciones en el entorno del parque eólico.

Los valores de mortalidad encontrados se sitúan dentro del rango conocido en otros parques analizados y semejante a otras causas de mortalidad no natural. ⁷