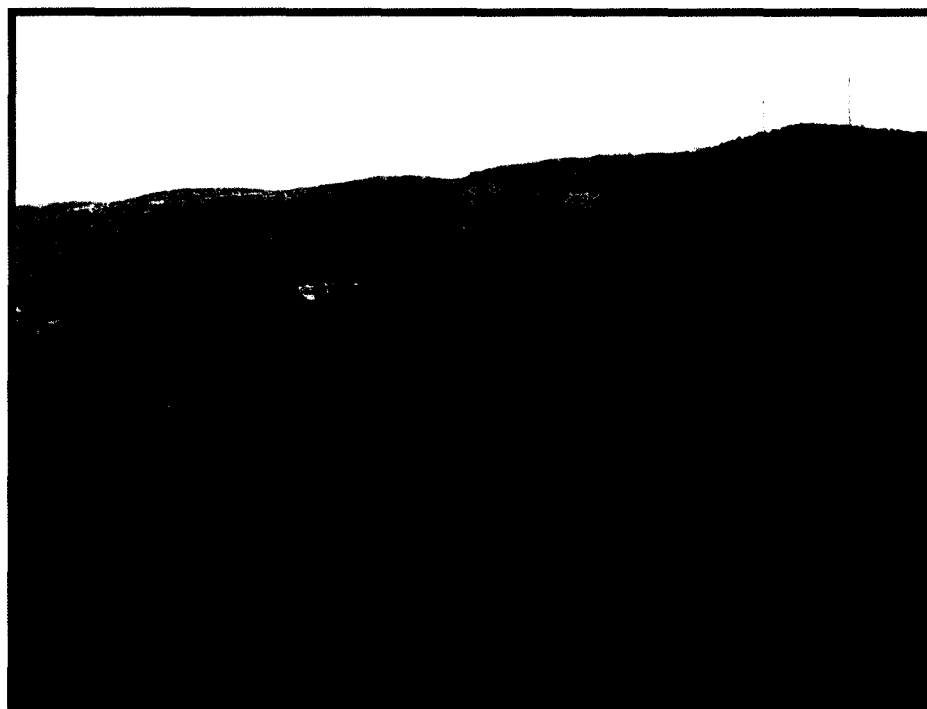




PARQUE EÓLICO DE BADAIA

PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

Éxito reproductivo del águila real y el alimoche en el entorno del parque eólico
Año 2007



Junio de 2007



ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	2
2.- ANTECEDENTES	3
3.- PROTOCOLO DE SEGUIMIENTO	4
4.- RESULTADOS	5
4.1.- Águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>)	5
4.2.- Alimoche (<i>Neophron percnopterus</i>)	7
4.3.- Resumen	8
5.- PROPUESTA ANUAL DE FUNCIONAMIENTO	9

1.- INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

En noviembre de 2005 se pone en funcionamiento el parque eólico de Badaia. Esta planta cuenta con 30 máquinas y se localiza en la Sierra Brava de Badaya, que separa el valle de Kuartango (al oeste) de la Llanada Alavesa.

Hasta la fecha son varios los trabajos promovidos por la empresa promotora Eólicas de Euskadi, S.A. y llevados a cabo por Consultora de Recursos Naturales, S.L. sobre el impacto o potencial impacto del parque eólico de Badaia sobre la fauna:

Trabajo de investigación	Fecha inicio
ESTUDIO DE LA COMUNIDAD DE AVES Y EL USO DEL ESPACIO (Incluye tres ciclos anuales 2003-2004, 2004-2005 y 2005-2006)	Marzo 2003
INFORMES ESPECÍFICOS SOBRE EL ÁGUILA REAL	Diciembre 2003
RADIO SEGUIMIENTO VÍA SATÉLITE DE UN ÁGUILA REAL	Junio 2005
SEGUIMIENTO DE MORTALIDAD DE AVES Y QUIRÓPTEROS	Febrero 2006
SEGUIMIENTO DEL ÉXITO REPRODUCTOR DE RAPACES RUPÍCOLAS	Marzo 2006

El presente informe se corresponde con el seguimiento del éxito reproductor de las parejas de rapaces rupícolas (águila real y alimoche) nidificantes en el entorno del parque eólico de Badaia en 2007.

2.- ANTECEDENTES

De acuerdo con la resolución de 4 de mayo de 2004 del viceconsejero de Medio Ambiente de Gobierno Vasco, por la que se formula la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto de parque eólico de Badaia, se establecen, entre otros, los siguientes controles referidos a la avifauna dentro del programa de vigilancia ambiental durante la fase de funcionamiento del parque eólico:

- **“Control del éxito reproductivo de la pareja de águila real (*Aquila chrysaetos*) que anida habitualmente en la Sierra de Badaia y de las parejas de alimoche (*Neophron percnopterus*) que lo hacen en las sierras de Tuyo y Arkamo”.**

Además se indica que *“Cuando se estime que el riesgo para la avifauna por el funcionamiento de determinados aerogeneradores pueda ser alto, podrán establecerse cambios en el régimen de funcionamiento de dichos aerogeneradores. A tal efecto, el promotor deberá realizar una propuesta anual de funcionamiento, basada en los resultados del programa de vigilancia ambiental y específicamente en función de los resultados del seguimiento sobre la pareja de águila real nidificante en el valle de Kuartango y de la eventual localización del nido. Dicha propuesta deberá presentarse para su aprobación por parte de la Viceconsejería de Medio Ambiente entre el 1 y el 15 de marzo de cada año”.*

Se ha observado cómo la pareja de águila real de Badaia no suele iniciar la incubación hasta la segunda quincena de marzo. Los alimoches, por su parte, son aves migratorias transaharianas que arriban al País Vasco hacia abril. Por lo tanto no es posible informar con anterioridad al 15 de marzo sobre la situación de estas poblaciones de aves rapaces nidificantes en el entorno de Badaia como requiere la DIA.

Al respecto, el estudio del ciclo reproductor del año anterior (2006) elaborado por Consultora de Recursos Naturales, S.L. por encargo de Eólicas de Euskadi, S.A. señaló que no existían criterios objetivos que sugirieran o justificaran una propuesta de funcionamiento que contemplara limitación alguna en el régimen de actividad de los aerogeneradores de Badaia.

3.- PROTOCOLO DE SEGUIMIENTO

Para estimar el posible efecto del parque eólico de Badaia sobre la población de rapaces rupícolas de interés de conservación nidificantes en su entorno, se plantea un protocolo específico de control "a mayores", que no sólo incluye las dos parejas de alimoche de Arkamo y Tuyo y la pareja de águila real de Badaia, sino que se extiende a las parejas nidificantes de esta última especie en la sierra de Arkamo y Cantoblanco (al sur de Arkamo).

Este seguimiento incluye una serie de visitas con periodicidad quincenal a los enclaves de nidificación para localizar los puntos de cría y determinar el éxito reproductor. Este seguimiento se ha completado con informaciones transmitidas por ornitólogos y guardas así como con observaciones puntuales de estas especies recogidas en el desarrollo de otros trabajos en la zona.

4.- RESULTADOS

4.1.- Águila real (*Aquila chrysaetos*)

En el año 2007, en el entorno del parque eólico de Badaia -radio de 10 kilómetros- se localizan tres puntos de nidificación de águila real: Techa, Arriano y Barrón.

- Pareja de Techa, ubicada a menos de 1 kilómetro del parque eólico, en el desfiladero de mismo nombre, que separa las sierras de Arkamo y Badaia.
- Pareja de Arriano, localizada en el extremo occidental de la sierra de Arkamo, a unos 10 km del parque.
- Pareja de Barrón, a casi 9 km en la sierra de Cantoblanco, al sur de Arkamo.

La pareja de Barrón se encuentra ya "echada" en el nido (incubando) el 27 de febrero (Jorge Ferreira, *com. pers.*), y el 11 de marzo se confirma la continuidad de la incubación (Jordi Gómez, *com. pers.*).

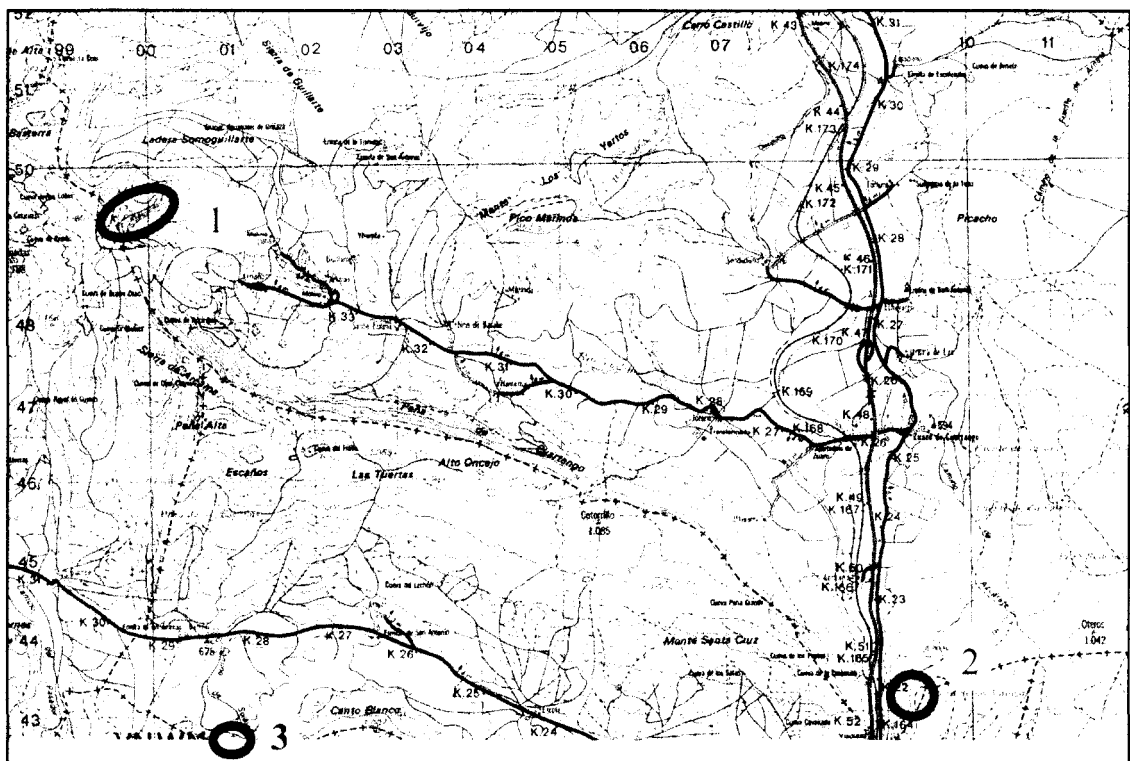
El 27 de marzo la visibilidad no es buena debido a la niebla y no es posible precisar la situación de las parejas de Arriano y Barrón aunque sí puede advertirse que el nido de Techa está vacío. El 3 de abril vuelve a detectarse cómo la hembra de Barrón sigue echada y se advierte que los nidos de Techa y Arriano no están ocupados.

El 19 de abril se observa por primera vez al pollo de la pareja de Barrón, de un par de semanas, y se baraja la posibilidad de que exista un segundo pollo de menor tamaño. Un adulto permanece en el nido. En esta fecha se ve cómo las hembras de Techa y Arriano están echadas en el nido.

El 9 de mayo la hembra de Arriano sigue echada y se ve al macho aportar material al nido. En Techa el nido en que se observó a la hembra el 19 de abril, se encuentra vacío. Dos días antes, el 7 de mayo, mientras se realizaban tareas de seguimiento en el parque eólico de Badaia, se observa en vuelo un águila real en la zona de los cortados de la sierra, unos 500 m al oeste de los aerogeneradores 1 y 2. El ejemplar es acosado por cuervos y es posible precisar que no lleva la "mochila" del transmisor, de lo que se deduce que puede ser la hembra de Techa (el macho lleva sobre su espalda un radioemisor desde junio de 2005 para su seguimiento vía

satélite). Esto puede ser señal de abandono de nido puesto que es muy raro que la hembra se aleje del mismo en periodo de incubación, extremo que se confirma en la visita realizada al efecto dos días después.

La última visita realizada antes de la elaboración del presente informe se corresponde con el 18 de junio de 2007. En Arriano se observa al pollo, que permanece sólo en el nido y no se observa a ninguno de los adultos, por lo que tiene el suficiente desarrollo para termorregular. Por su parte, el pollo de Barrón permanece en el nido y se encuentra casi totalmente desarrollado. Se observa cómo un adulto le aporta una presa.



Localización de las tres zonas de nidificación de águila real en el entorno del parque eólico de Badaia en la temporada 2007. 1.- Arriano; 2.- Techa; 3.- Barrón.

4.2.- Alimoche (*Neophron percnopterus*)

En ninguna de las visitas realizadas al efecto a los cortados de la sierra de Badaia, Arkamo, Tuyo y Cantoblanco han sido observados alimoches.

Dada la escasez de citas cabe comentar las recogidas por este equipo técnico en el desempeño de otros trabajos en el entorno del valle de Kuartango. Así, el 14 de junio es observado en la zona de Guillarte (al este de Arriano) un alimoche inmaduro. Un ganadero de la zona, conocedor de la especie, afirma haber visto esta primavera en repetidas ocasiones a tres alimoches alimentándose en sus praderas cuya descripción parece corresponderse con dos adultos y un subadulto (Adolfo Martínez de Santos, *Com. Pers.*).

El 20 de junio, en el entorno del pueblo de Tortura (en las faldas de la sierra de Badaia), se observa un alimoche adulto en vuelo junto con decenas de buitres leonados que fueron atraídos por la existencia de un carroña.

4.3.- Resumen

En cuanto al águila real, el balance de 2007 es el mismo que en 2006. Las tres parejas de águila real de la zona inician la reproducción, utilizando los mismos nidos que el año anterior. A principios de mayo se confirma el fracaso en la reproducción de la pareja de Techa. Se desconocen las causas del abandono del nido, aunque no se debe a muerte de alguno de los adultos puesto que se ha podido confirmar la presencia del macho y la hembra en fechas posteriores. Las parejas de Arriano y Barrón crían un pollo cada una, aún no voladeros a la fecha de redacción del presente informe (se continúa con el seguimiento).

En lo referente al alimoche, en 2007 no se han observado indicios de reproducción en la zona. En 2006 las parejas de Tuyo y Arriano iniciaron la cría, si bien sólo esta última llegó a sacar un pollo adelante con éxito. Dado que existen observaciones de ejemplares en la zona de Kuartango, puede que la pareja de Arriano haya cambiado el punto de nidificación (se continúa con el seguimiento).

5.- PROPUESTA ANUAL DE FUNCIONAMIENTO

A tenor de la información recogida y actualmente accesible, no hay criterios objetivos que sugieran o justifiquen una propuesta de funcionamiento que contemple limitación alguna en el régimen de actividad de los aerogeneradores de Badaia.