

PARQUE EÓLICO DE BADAIA

PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

Reproducción del Águila real y el Alimoche en el entorno del parque eólico

Año 2008



Junio de 2008

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	2
<hr/>	
2.- ANTECEDENTES	3
<hr/>	
3.- PROTOCOLO DE SEGUIMIENTO	4
<hr/>	
4.- RESULTADOS	5
<hr/>	
4.1.- Águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>)	5
4.2.- Alimoche (<i>Neophron percnopterus</i>)	8
4.3.- Conclusiones	11
<hr/>	
5.- PROPUESTA ANUAL DE FUNCIONAMIENTO	12
<hr/>	

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 de los aerogeneradores 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 de la planta eólica de Badaia en 2008.

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”.**

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 el mes de 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 (2007) 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 las sierras 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).

Recientemente se ha detectado un nuevo territorio de águila real más al sur, cerca de la localidad de Hereña, por lo que se ha incluido también esta pareja en el estudio.

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 ornitólogos¹ y guardas¹ así como con observaciones puntuales de estas especies recogidas en el desarrollo de otros trabajos en la zona.

En total se dispone de información recabada a lo largo de los siguientes 14 días de observación en el año 2008:

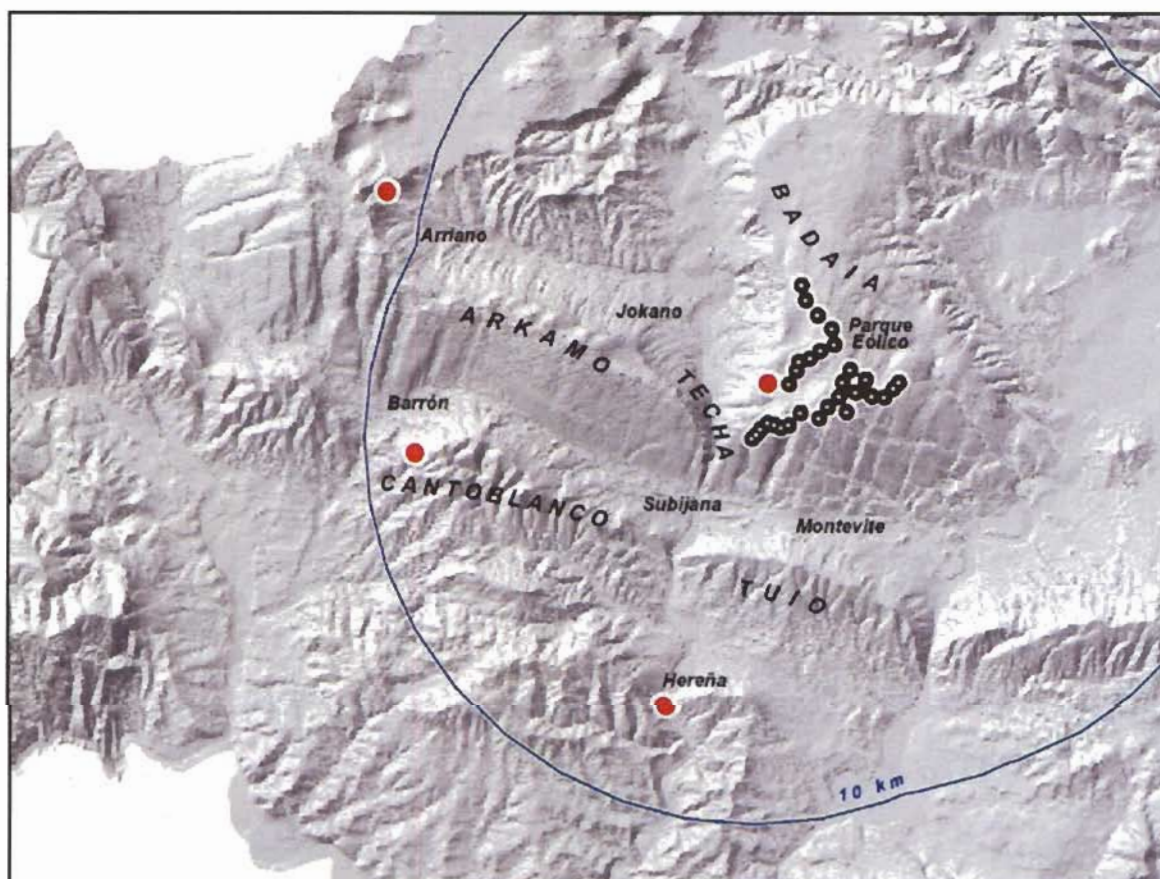
Marzo	Abril	Mayo	Junio
10, 16, 17, 26	8, 17, 21, 24, 25	-	6, 8, 9, 23, 27

¹ El equipo técnico de Consultora de Recursos Naturales, S.L. agradece especialmente la información aportada por Jorge Ferreira, Mikel Salvador, Nerea Ruiz de Azua y José María Fernández.

4.- RESULTADOS

4.1.- Águila real (*Aquila chrysaetos*)

En el año 2008, en el entorno del parque eólico de Badaia -radio de ± 10 kilómetros- se localizan cuatro (4) puntos de nidificación de águila real. Por orden de proximidad son: Techa, Hereña, Barrón y Arriano (ver figura).



Localización de las cuatro zonas de nidificación de águila real (círculos rojos) en el entorno del parque eólico de Badaia en la temporada 2008.

► 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 (tiene nidos en ambas sierras).

El 10 de marzo un ejemplar de la pareja de Techa parece estar preparando un nido del lado de la sierra de Badaia dado que aporta material insistentemente en uno de los nidos usados en años anteriores (Jorge Ferreira, *com. pers.*). Sin embargo, el 17 de marzo se confirma que los dos nidos conocidos están vacíos. El 25 de abril se localiza una nueva ubicación en un hueco de la sierra de Badaia (algún año se ha visto aportar material en esa ubicación) al parecer y debido a que la observación del nido requiere mucho acercamiento se opta por no realizar aproximaciones periódicas para evitar interferencias en la reproducción. Finalmente, el 23 de junio la guardería de Diputación foral de Álava confirma la existencia de un pollo bastante desarrollado en el nido.

► Pareja de Hereña

Nueva pareja situada unos 7 km al sur del parque eólico.

Este equipo técnico es informado por Mikel Salvador (*com. pers.*) sobre la existencia de un nuevo punto de nidificación en el entorno de la localidad de Hereña. Al distar menos de 10 km del parque de Badaia se realiza una visita el 6 de junio confirmando que la pareja está criando al menos un pollo (posiblemente dos).

► Pareja de Barrón

Se encuentra a casi 9 km en la sierra de Cantoblanco, al sur de Arkamo.

Una de las águilas de la pareja de Barrón se encuentra echada en el nido (incubando) el 10 de marzo. El 17 de marzo y el 21 de abril se vuelve a observar incubación, y finalmente el 6 de junio un pollo ya crecido y casi totalmente emplumado reclama con insistencia desde el nido.

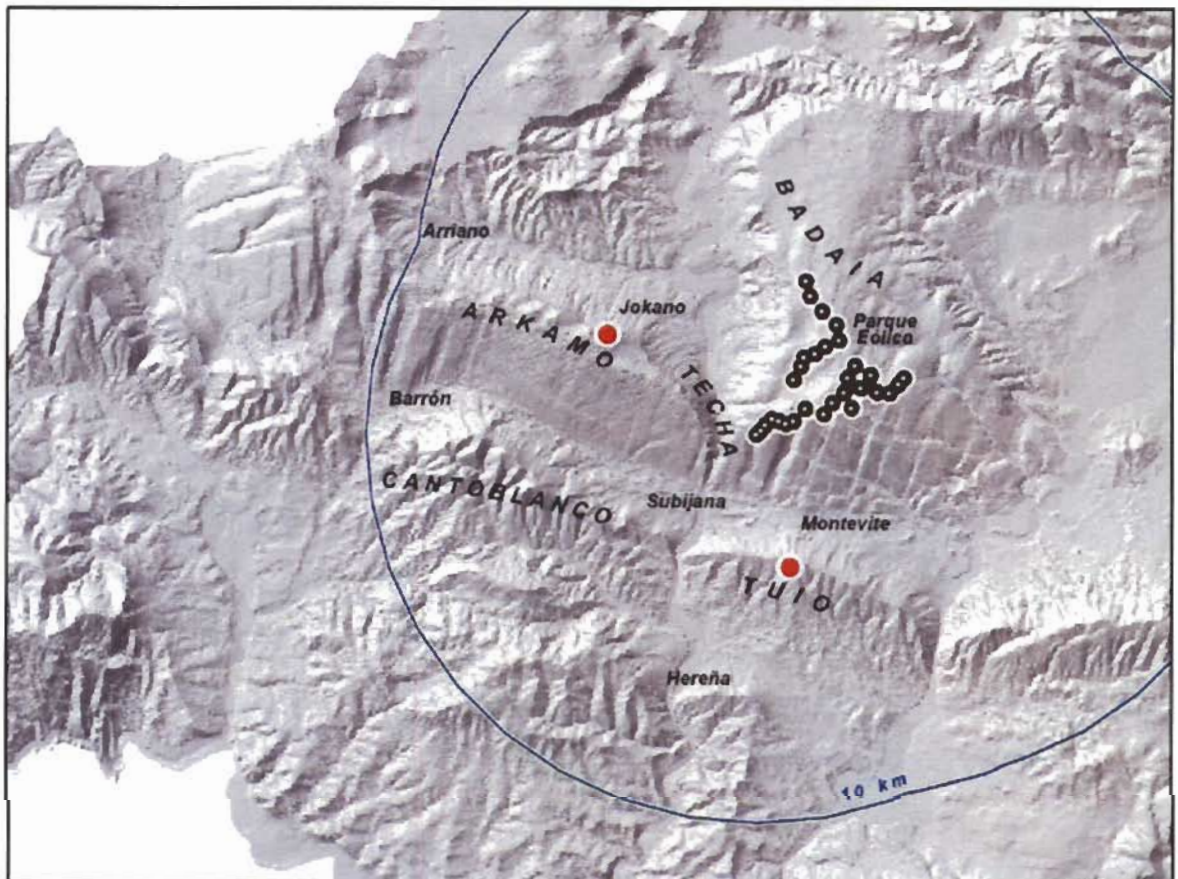
► Pareja de Arriano

Localizada en el extremo occidental de la sierra de Arkamo, a unos 11 km del parque eólico de Badaia.

En el punto de nidificación conocido en Arriano no se observa incubación el 17 de marzo y el 17 de abril la pareja de reales permanece largo tiempo posada y volando en la zona por lo que todo apunta a un fracaso en la puesta. Visitas posteriores confirman la "no" reproducción aunque se apunta la posibilidad de la existencia de un nido no conocido, no visible (oculto tras el follaje del hayedo).

4.2.- Alimoche (*Neophron percnopterus*)

En el año 2008, en el entorno del parque eólico de Badaia -radio de 10 kilómetros- se localizan dos (2) puntos de nidificación de alimoche. Por orden de proximidad son: Tuio y Jókano.



Localización de las dos zonas de nidificación de alimoche (círculos rojos) en el entorno del parque eólico de Badaia en la temporada 2008.

► Pareja de Tuio

Localizada a menos de 4 km al sur del parque eólico, en la sierra de Tuio.

El 26 de marzo se observa una pareja de alimoches ciclando sobre la población de Montevite, al norte de la sierra de Tuio. El 17 de abril se observa a la pareja copulando sobre el roquedo de nidificación pero no se localiza el nido, que debe situarse oculto tras el hayedo del pie de cantil. El nido es observado por fin el 27 de junio y un alimoche se encuentra echado. Se desconoce a fecha de redacción de este informe el éxito reproductor.

► Pareja de Jokano

Localizada a algo más de 4 km al oeste en la sierra de Arkamo.

Visitas realizadas el 17 de marzo, el 24 de abril y el 6 de junio a la zona de nidificación de años anteriores en Arriano (extremo occidental de la sierra de Arkamo) no ofrecen resultados de observación de alimoches.

Jorge Ferreira informa a este equipo técnico que el punto de nidificación de años anteriores parece desplazado más al este, sobre la población de Jokano (observación del 25 de abril). En efecto, en el marco de los trabajos de Censo Nacional de la Especie, Nerea Ruiz de Azua y José María Fernández (*com. pers.*) informan que han observado un "relevo" en una oquedad sobre esta población cuartanguesa el 8 de junio.

En la última visita realizada el 27 de junio a Jókano, se observa un alimoche en vuelo pero no se precisa la ubicación del nido ni, por supuesto, es posible determinar el éxito en la reproducción (se continúa con el seguimiento).

En el año pasado, 2007, no se contactó a la pareja de alimoches de Arriano y se avanzaba la posibilidad de que hubiera cambiado el punto de nidificación. Es posible por lo tanto que la pareja que nidificaba en la sierra de Arkamo sobre la población de Arriano haya situado el punto de nidificación en la misma sierra pero desplazada al este. En la ubicación anterior existe una zona de posadero de buitres leonados y puede que ésta sea la causa probable de tal desplazamiento.

Es posible también que ya en 2007 el alimoche criara sobre Jókano. Al respecto, en el Noticario Ornitológico de la publicación Ardeola, editada por la

Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife), aparece la siguiente información (Ardeola 54(2), 2007, 389-403):

Alimoche común

Neophron percnopterus

Ingresa en el Centro de Recuperación de Animales de Mártoda un pollo de corta edad con el plumaje sin completar su crecimiento: el ejemplar fue recogido cerca de una zona de cría en la sierra de Arcamo, Jókano, Kuartango, en Álava, el 16 de octubre de 2007; no se observaron adultos en los alrededores (Laura Elorza y M. Rabanal -se adjunta foto de I. Dorado-).

4.3.- Conclusiones

En 2008 cuatro parejas de águila real (*Aquila chrysaetos*) y dos de alimoche (*Neophron percnopterus*) inician la reproducción en el entorno del parque eólico de Badaia.

Esto supone una pareja más de águila real en un radio de ± 10 km al parque eólico. A fecha de redacción de este informe -30 de junio- tres parejas de águilas tienen un pollo aún no volantón. La pareja del desfiladero de Techa, la más próxima al parque eólico, vuelve a criar un pollo después de dos años sin éxito.

En lo referente al alimoche, las dos parejas del entorno de Badaia inician la reproducción. A fecha de redacción de este informe no es posible conocer el éxito reproductor. Sí se ha podido confirmar el cambio de ubicación del punto de nidificación de la pareja de Arkamo, posiblemente ya desplazada en 2007, cuando además es posible que criara un pollo.

5.- PROPUESTA ANUAL DE FUNCIONAMIENTO

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