



PARQUE EÓLICO DE BADAIA

PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

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

Año 2009

Julio de 2009



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	10
<hr/>	
5.- PROPUESTA ANUAL DE FUNCIONAMIENTO	11
<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 <i>(Incluye tres ciclos anuales 2003-2004, 2004-2005 y 2005-2006)</i>	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 2009.

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. Más aún, la entrega a finales de junio permite precisar con cierto detalle el éxito reproductor de las águilas reales, pero no así el de los alimoches, para lo que sería necesario prolongar el seguimiento.

Al respecto, el estudio del ciclo reproductor del año anterior (2008) 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 más específico de control, 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), así como a una detectada el año pasado más al sur, cerca de la localidad de Hereña (por ello, se ha incluido también esta pareja en el informe).

Este seguimiento incluye una serie de visitas periódicas a los enclaves de nidificación para localizar los puntos de cría y determinar el éxito reproductor, seguimiento que 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 14 días de observación en el año 2009 (la tardía visita del 9 de julio ha permitido precisar el éxito reproductor de las águilas reales, pero no del alimoche):

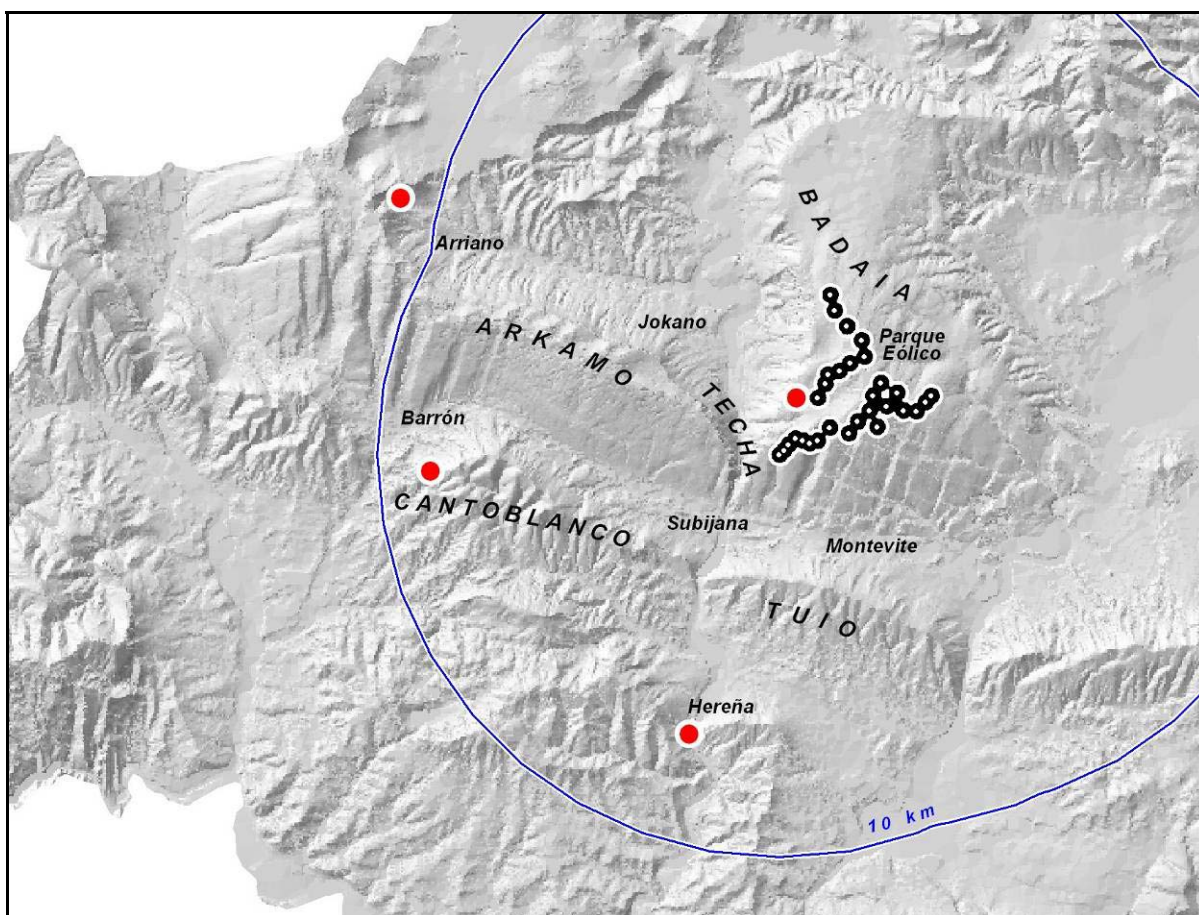
Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
16	8, 17, 20, 26	2, 9, 17	9, 22, 28	17	4, 9

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

4.- RESULTADOS

4.1.- Águila real (*Aquila chrysaetos*)

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.

► Pareja de Techa

Se ubica esta pareja 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).

En las visitas realizadas el 16 de febrero y el 17 de marzo ninguno de los nidos conocidos presenta signos de preparación o arreglo. Sin embargo pocos días después, el 20 de marzo, sí se observa actividad de las águilas en el desfiladero, y uno de los nidos, el del lado de la sierra de Badaia, presenta algunos aportes de material; el 26 de marzo se observan también dos águilas aquerenciadas en la zona.

El 2 de abril, durante una breve tiempo de observación, no se observan águilas y, una semana después, el 9 de abril, un seguimiento más exhaustivo permite detectar cómo el macho de la pareja es acosado por cornejas y se posa en un árbol frente al nido, permaneciendo durante largo tiempo en la zona realizando planeos, cicleos, posándose en varias peñas... Este aquerenciamiento y la no detección de la hembra hace pensar que ésta pueda estar incubando.

El 28 de mayo no hay observaciones de águilas y el 17 de junio se divisa a la hembra de la pareja de Techa posada sobre el cortado de Arkamo para después ciclear cogiendo altura e irse en dirección Sur.

El 4 julio mediante conversación con Jorge Ferreira (guarda de Diputación Foral de Álava) se confirma el intento de cría y el fracaso posterior de esta pareja.

► Pareja de Hereña

Nueva pareja instalada en 2008 unos 7 km al sur del parque eólico.

El 8 de marzo el nido donde esta pareja de reciente instalación crió con éxito el año pasado, no está ocupado y parece estar un poco ladeado (Mikel Salvador, *com. pers.*). El 20 de marzo se observa fugazmente un ejemplar; parece que ha habido aportes de material en el nido pero no se detectan ejemplares en sus inmediaciones. Una visita posterior el 17 de abril y conversaciones con la guardería de Diputación foral permiten confirmar el fracaso en la cría.

► Pareja de Barrón

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

El 20 de marzo no se observan águila reales en este territorio y el 9 de abril se detecta a dos ejemplares adultos realizando cicleos, picados y planeos sobre campos de cultivos al Suroeste, alrededor de la población de Atiega, lo cual constituye una mala señal ya que por estar fechas la hembra debería estar echada. En efecto, visitas posteriores del 22 de mayo y el 4 de julio permiten confirmar el fracaso en la cría.

► Pareja de Arriano

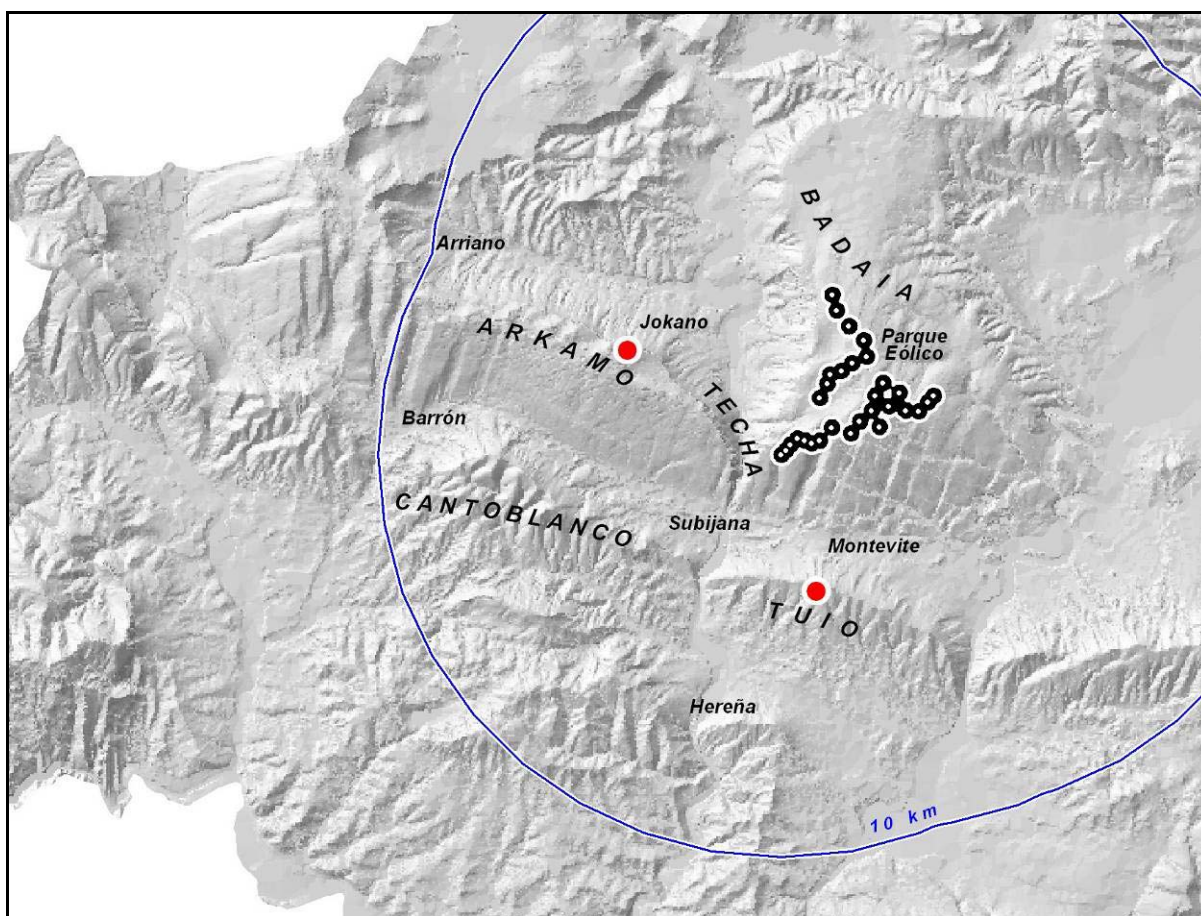
Localizada en el extremo occidental de la sierra de Arkamo, a unos 11 km del parque eólico de Badaia.

El 17 de marzo un águila presenta conducta nupcial, realiza cicleos y picados delante del nido, en el que se sospecha que está la hembra, aunque la visibilidad no es buena para confirmarlo. Nuevas observaciones dudosas sobre presencias de águilas metidas en el nido se tienen el 9 de abril (hembra incubando) y el 9 de mayo (pollo). En este último caso se trata de la posible observación del pollo, que es confirmada por la guardería de Diputación Foral de Álava mediante conversación el 4 de julio, aunque no se confirma si el pollo ha volado.

Una nueva visita realizada el 9 de julio permite confirmar la existencia de un pollo grande a punto de volar, con las alas completamente desarrolladas que realiza aleteos y saltos dentro de la cueva del nido; se estima que volará en menos de una semana. Sin duda, y por tanto, ha merecido la pena esperar a estas fechas para elaborar el presente informe y poder así confirmar este extremo.

4.2.- Alimoche (*Neophron percnopterus*)

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.

► Pareja de Tuio

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

El 22 de mayo no se detectan alimoches en la zona pero pocos días después, el 28 de mayo, se observa cómo ambos ejemplares entran y salen continuamente del fondo de la cueva al borde; en ocasiones parece que la hembra se echa pero vuelve a levantarse; poco tiempo después vuelan hacia el Oeste.

El 17 de junio se observan entradas y salidas del nido, pero alternativas; parece que se turnen ya que en casi todo momento un ejemplar está en el nido mientras su pareja se posa en los alrededores; puede que en el interior del nido haya al menos un pollo pequeño. Ni conversaciones con la guardería ni una visita realizada el 9 de julio (se detecta uno de los adultos) han podido confirmar la cría. Como el año pasado, 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 específicas a este territorio realizadas el 9 de mayo, el 17 de junio y el 9 de julio no han permitido detectar alimoches. Tampoco se han observado en las visitas realizadas a los territorios de águila real vecinos: Arriano (donde criaba esta pareja de alimoches de Jokano hasta el año 2006; se habría desplazado hacia el Este) y Tetxa (desfiladero muy próximo de Jokano).

4.3.- Conclusiones

En 2009 cuatro parejas de águila real (*Aquila chrysaetos*) y una (puede que dos) de alimoche (*Neophron percnopterus*), inician la reproducción en el entorno del parque eólico de Badaia.

A fecha de redacción de este informe -10 de julio- una pareja de águilas, la de Arriano (sierra de Arkamo), tiene un pollo aún no volantón. La pareja del desfiladero de Techa, la más próxima al parque eólico y que crío un pollo con éxito en 2008, tras tres años de fracaso, vuelve a fallar en 2009.

En lo referente al alimoche, a fecha de redacción de este informe, sólo se dispone de información de la pareja de Tuio, que ha iniciado la reproducción y parece estar criando pollo/s. No es posible conocer aún el éxito reproductor.

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.