



PARQUE EÓLICO DE BADAIA

PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

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

Año 2010

Julio de 2010

ARCConsultores en Medio Ambiente S.L.



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, planta que cuenta con 30 máquinas. Se localiza en Álava, 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., 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 2010.

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 (2009) elaborado por Consultora de Recursos Naturales, S.L. 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 conocidas en el pasado en las sierras de Arkamo y Tuyo y la pareja de águila real de Badaia, sino que se extiende a otras parejas nidificantes de esta última especie en las sierras de Arkamo y Cantoblanco (al sur de Arkamo), así como a una detectada más al sur, cerca de la localidad de Hereña.

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 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 2010 (la tardía visita del 5 de julio ha permitido precisar el éxito reproductor de las águilas reales, pero no del alimoche):

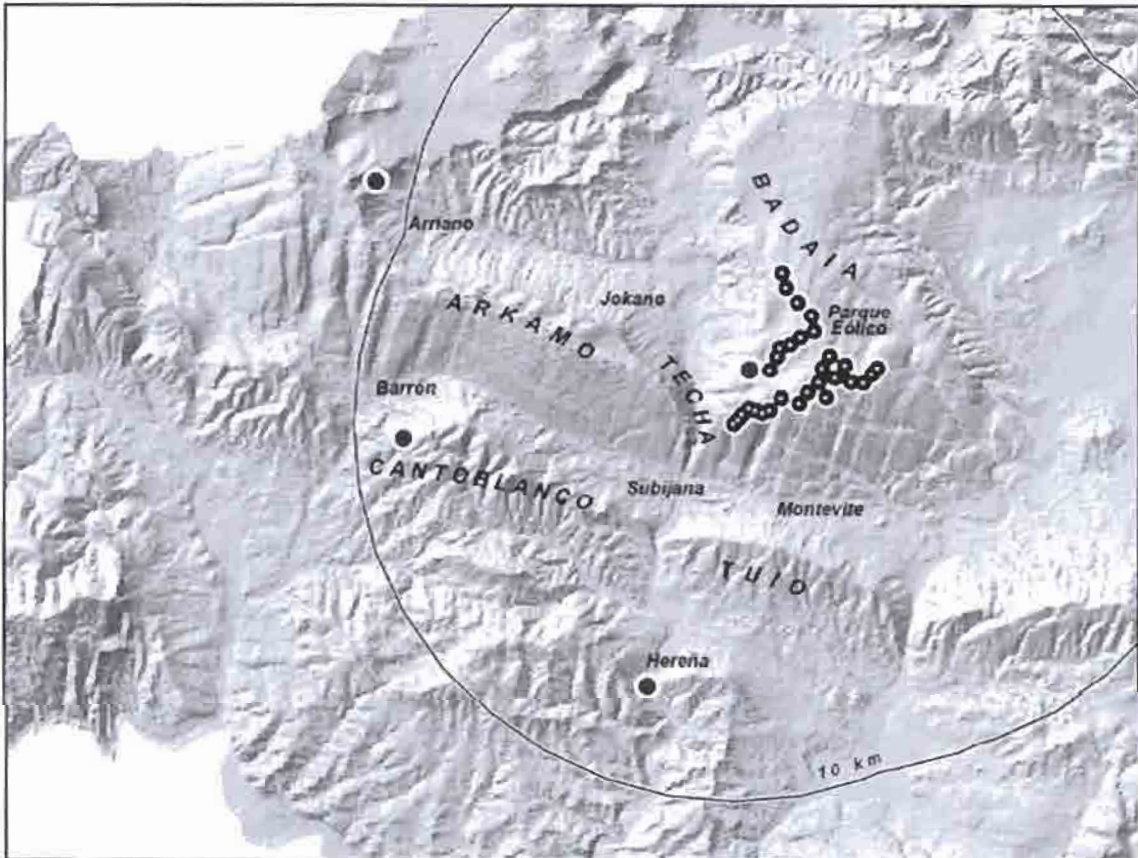
| Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio |
|---------|--------|-------|-----------|-----------------|-------|
| 26 | 14, 29 | 5, 6 | 6, 17, 25 | 1, 3, 9, 18, 21 | 5 |

¹ El equipo técnico de Consultora de Recursos Naturales, S.L. agradece especialmente la información aportada por Jesús Enjuto y Mikel Salvador.

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 los cuatro territorios 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).

El 5 de abril se confirma la incubación: se observa la hembra echada en el nido, que se emplaza este año en el lado oriental del desfiladero, lado de Badaia. A pesar de que hay niebla, el 6 de mayo se confirma la presencia en el nido de, al menos, un pollo recién eclosionado en el nido. El 25 de mayo y el 18 de junio se confirma el desarrollo del pollo que el 5 de julio está a punto de volar.

► Pareja de Hereña

Pareja instalada en 2008 a unos 7 km al sur del parque eólico.

El 26 de febrero no se observa ningún águila, pero en visitas del 29 de marzo, el 6 y el 25 de mayo se observa un ejemplar echado en el nido. En visitas realizadas el 3 y el 9 de junio no se observan ejemplares y sí se aprecia cierto deterioro del nido.

Ya el 18 de junio se puede confirmar el fracaso reproductor de esta pareja durante la incubación o los primeros días tras la eclosión. En las últimas visitas ni siquiera se observan adultos. Puede que la orientación norteña del nido, y su exposición a un periodo prolongado de lluvias y descenso térmico en la primera mitad de junio, hayan propiciado este fracaso.

► Pareja de Barrón

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

El 14 de marzo se observa a la pareja de águilas reales volando sobre la peña del nido, haciendo los típicos picados nupciales; dos semanas más tarde (29 de marzo) se observa un ejemplar echado en el nido. El 6 de mayo la hembra está echada en el nido, puede que aún con huevo o un pequeño pollo incapaz de termorregular. El 25 de mayo se confirma la presencia de un pollo que ya presenta algunas plumas oscuras, y el 3 de junio se observa cómo uno de los adultos trocea

comida y lo ceba. A principios de julio el pollo se encuentra totalmente desarrollado y a punto de volar.

► Pareja de Arriano

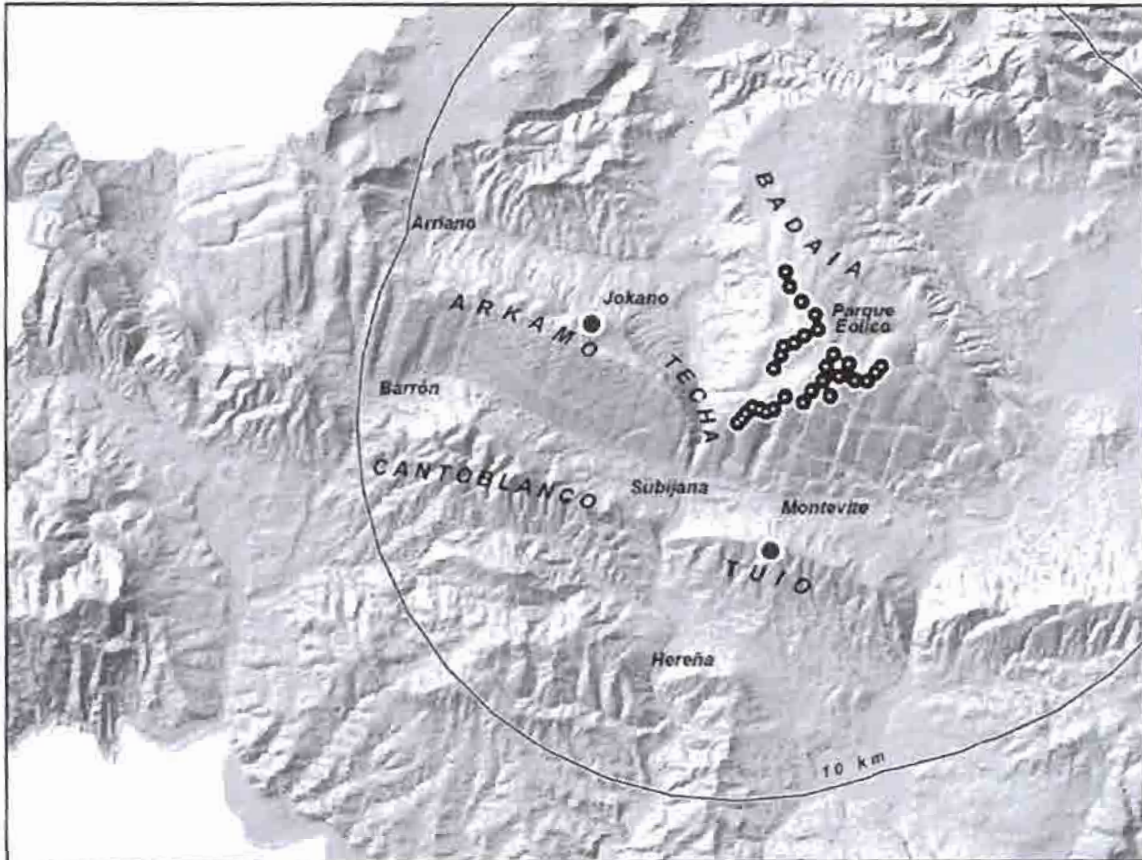
Localizada en el extremo occidental de la sierra de Arkamo, a unos 11 km del parque eólico de Badaia.

El 6 de abril se observa un ejemplar que entra en el nido y agacha la cabeza para salir posteriormente y realizar vuelos a lo largo de la pared, posándose después a unos 100 m; es posible que se trate de un aporte de comida y que la hembra se encuentre echada, pero el interior de la cueva donde se ubica el nido está muy sombreado y no se puede apreciar nada.

El 17 de mayo se observan los dos adultos fuera del nido, se posan, realizan cicleos juntos y se intercambian comida en vuelo, conducta que se puede relacionar con la presencia de pollo en el nido. En efecto, el 21 de junio parece que hay algo en el nido (la presencia de algo de niebla no permite confirmarlo), pero el 5 de julio sí se puede confirmar la existencia de un pollo de tamaño mediano, con algo de plumón (parece tener un desarrollo algo más retrasado que el resto de los pollos de la zona: Techa y Barrón).

4.2.- Alimoche (*Neophron percnopterus*)

En el entorno del parque eólico de Badaia -radio de 10 kilómetros- se conoce la existencia de dos (2) puntos de nidificación de alimoche. Por orden de proximidad son: Tuio y Jokano.



Localización de los dos territorios 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 6 de mayo se observa a la pareja posada en la entrada del nido y se aprecia en éste la existencia de material nuevo. Al rato, ambos ejemplares vuelan y uno de los alimoches realiza picados (parada nupcial). Un mes después, el 9 de junio, se observa de nuevo a ambos ejemplares que realizan entrada y salida en una ubicación distinta al nido en que se observaron en la visita anterior, pero puede que se trate de un posadero y no de otro nido (es difícil precisar más debido a la intensa lluvia imperante). En visitas posteriores (18 y 21 de junio) se confirma el fracaso reproductor, puede que ni siquiera haya habido puesta.

► Pareja de Jokano

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

Como el año anterior, visitas específicas a este territorio no han permitido detectar alimoches (visitas realizadas el 17 de mayo, el 1 de junio y el 5 de julio). Tampoco se han observado alimoches 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 Techa (desfiladero muy próximo de Jokano).

4.3.- Conclusiones

En 2010 cuatro parejas de águila real (*Aquila chrysaetos*) y una de alimoche (*Neophron percnopterus*), inician la reproducción en el entorno del parque eólico de Badaia -radio de ± 10 kilómetros-.

A fecha de redacción de este informe -7 de julio- tres parejas de águilas tienen pollos: el pollo de las parejas de Techa (Badaia) y de Barrón (sierra de Cantoblanco) están a punto de volar, mientras que el de la pareja de Arriano (sierra de Arkamo), es aún no volantón.

En lo referente al alimoche, a fecha de redacción de este informe, sólo se dispone de información de la pareja de Tuio, que no ha criado. Por su parte, tras dos años sin observaciones, parece que puede confirmarse el abandono del territorio de alimoches del valle de Kuartango (territorio que ha estado ubicado en Arriano hasta 2006 y en Jokano hasta 2008).

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.