



crn
Consultora
de Recursos Naturales, s.l.

PARQUE EÓLICO DE BADAIA

PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

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

Año 2011

Julio de 2011



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 y que 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 que, promovidos por la empresa promotora Eólicas de Euskadi, S.A., ha llevado a cabo 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 2011.

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. La entrega a finales de julio permite precisar con detalle el éxito reproductor de las águilas reales, así como el fracaso reproductor de los alimoches, en caso de que éste ocurriese.

Al respecto, el estudio del ciclo reproductor del año anterior (2010) 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 dos detectadas más al sur, cerca de la localidad de Hereña y al norte de La Puebla de Arganzón (desfiladero del río Zadorra).

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 guardas y 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 11 días de observación en el año 2011:

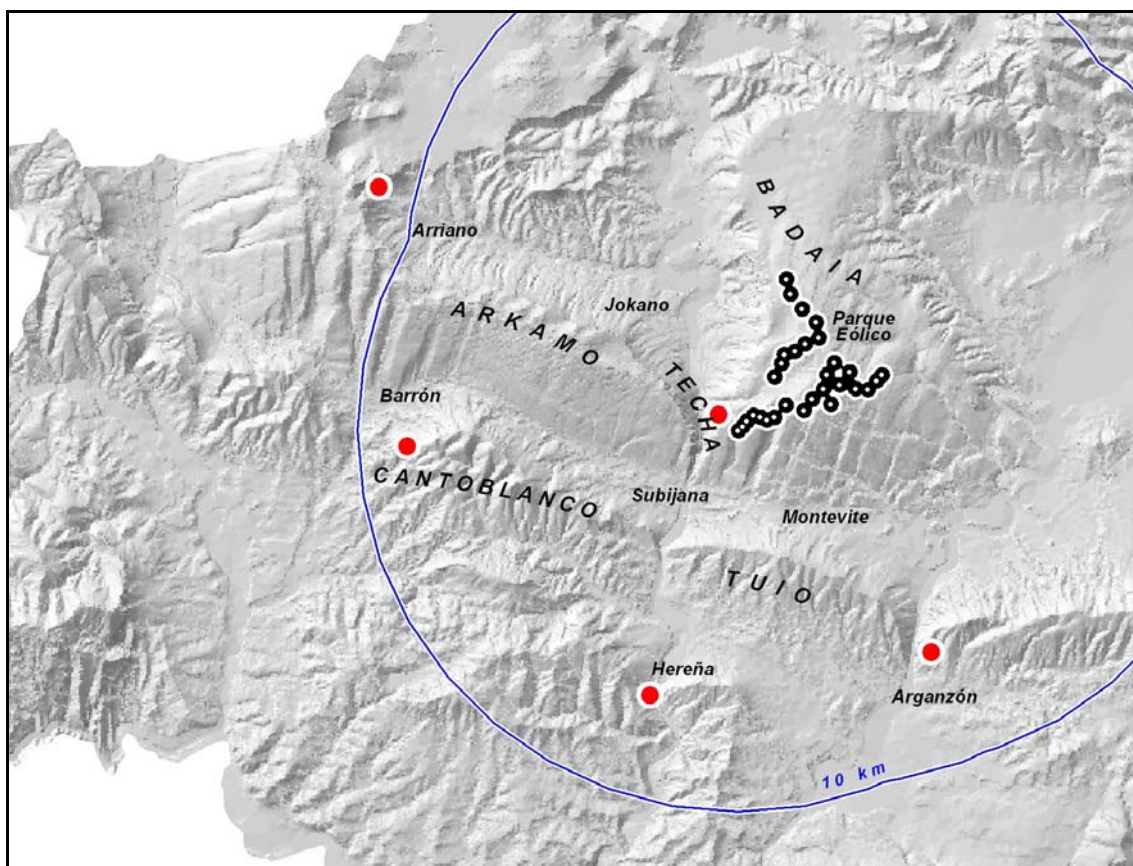
Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
11	14, 19	27	8, 9, 13, 14, 27	7, 8

¹ El equipo técnico de Consultora de Recursos Naturales, S.L. agradece especialmente la información aportada por Andoni Díaz, Mikel Salvador y Jesús Enjuto, así como al vecino anónimo que informó sobre los «buceros» (alimoches) de Kuartango.

4.- RESULTADOS

4.1.- Águila real (*Aquila chrysaetos*)

En el entorno del parque eólico de Badaia -radio de ± 10 kilómetros- se localizan cinco (5) puntos de nidificación de águila real. Por orden de proximidad al parque son: Techa, Hereña, Arganzón, Barrón y Arriano (ver figura).



Localización de los cinco 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 11 de marzo hay aportes de material nuevo en uno de los nidos (posiblemente en dos) pero no se observan águilas en la zona. El 19 de abril se observa un ejemplar subadulto sobrevolando el desfiladero a pesar de lo cual ningún adulto aparece para expulsarlo y, de nuevo, un subadulto (posiblemente el mismo) es observado el 8 de junio posado en uno de los nidos mirando en ocasiones hacia el interior; posteriormente, tras varios minutos cicleando, vuela en dirección Sur. La actitud del ejemplar en el nido hacía presuponer la posible existencia de algún ejemplar o pollo en el interior, pero el día siguiente, 9 de junio, y desde una mejor perspectiva, se confirma que el nido está vacío y, ese día, no se observan águilas en Techa.

La no ocupación de los nidos es confirmada por un guarda de Diputación Foral de Álava con el que se coincide en campo el 14 de junio. Una última visita el 8 de julio a lo alto del cortado en la sierra de Arkamo permite una observación cercana del ejemplar radiomarcado, el macho de la pareja: posado, posteriormente en vuelo hacia Kuartango y después hacia los cortados de Badaia.

Se baraja la hipótesis de que la hembra adulta del ejemplar radiomarcado haya podido ser sustituida por una hembra subadulto. Este hecho, unido a la mala trayectoria reproductora de esta pareja y a la ejecución este año de obras de mejora en la carretera del desfiladero (A-3314), podrían explicar el fracaso reproductor.

► Pareja de Hereña

Pareja instalada en 2008 a unos 7 km al sur del parque eólico, en las proximidades de la localidad homónima.

El 11 de marzo el nido tiene aportes nuevos de material y parece que un ejemplar se encuentra en el interior, pero la visibilidad no es buena. El 9 de junio el nido está vacío y no hay presencia de adultos.

Dos guardas de Diputación Foral de Álava, en conversaciones del 14 y 27 de junio, confirman el mismo hecho, que la pareja preparó el nido pero que posiblemente ni siquiera llegaron a realizar puesta e incubar.

► Pareja de Arganzón

Pareja confirmada por esta Consultora este año 2011 a unos 7 km al sur del parque eólico, al este del desfiladero del río Zadorra y al norte de La Puebla de Arganzón (existían citas anteriores de su presencia, al menos desde 2008, por parte de un ornitólogo aficionado, por lo que este año se ha sumado al seguimiento; al parecer otros años ha ubicado el nido sobre árbol lo que dificulta la detección).

El 14 de junio se localizan dos nidos, y un adulto vuela y se mete en uno de ellos, en el que se encuentra 1 pollo casi completamente desarrollado (está emplumado en su mayor parte pero mantiene algo de plumón blanco en cabeza y dorso). El 8 de julio el pollo está totalmente emplumado, a punto de volar, y se observa alimentándose en el nido. Hay también un adulto posado en el cortado.

► Pareja de Barrón

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

El 14 de abril se confirma la incubación: la hembra está echada en el nido. Se observa también al macho volar en dirección al nido acosado por cornejas. El 13 de junio un adulto sobrevuela el cortado del nido y 1 pollo reclama desde el interior; está completamente desarrollado, aproximadamente a un par de semanas de volar.

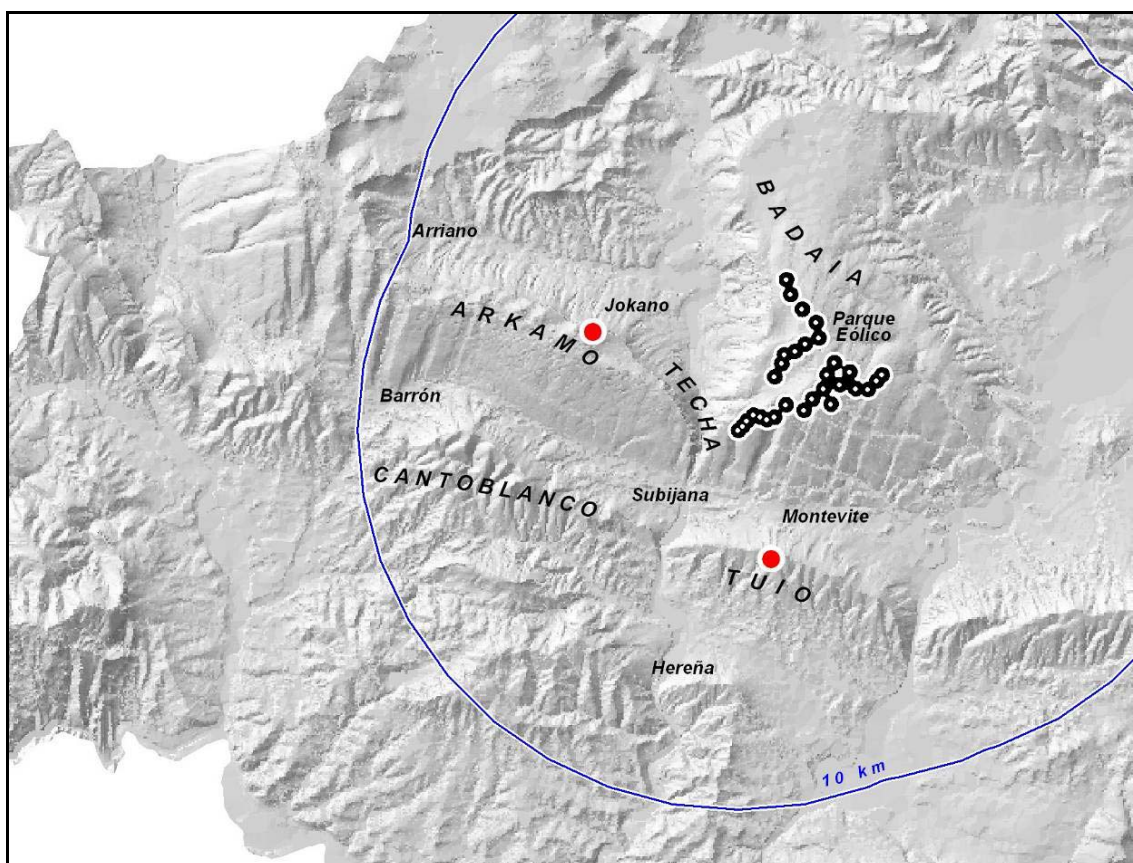
► Pareja de Arriano

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

El 14 de abril se observa a la hembra incubando y el 8 de junio se confirma la presencia de 1 pollo al que le faltan aproximadamente un par de semanas para salir del nido. El desarrollo es algo más tardío que los pollos de Arganzón 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 27 de mayo se observa a la hembra echada en el nido, y en visitas del 7 y 8 de julio se confirma que dicho nido está vacío, no hay pollo, aunque los dos adultos de la pareja siguen aquerenciados al cortado. Se confirma por tanto el intento en la cría y posterior fracaso reproductor.

► Pareja de Jokano

Localizada a algo más de 4 km al oeste del parque eólico, en la sierra de Arkamo, cerca de Jokano.

Como en los dos últimos años, visitas específicas a este territorio no han permitido detectar alimoches (visitas realizadas el 14 de abril, el 8 de junio y el 7 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 2006²; y que se habría desplazado hacia el Este) y Techa (desfiladero muy próximo de Jokano).

² Merece la pena relatar una entrevista del ornitólogo en campo con un vecino de Kuartango, que informa que hace tiempo los «buceros», término con el que se refiere a los buitres «pequeños y blancos», criaban en la «cueva de las águilas» pero que ya lleva tiempo sin verlos. Este relato puede referirse a que el nido que hoy ocupa la pareja de águila real de Arriano debía ser antes punto de nidificación de los alimoches que, al ser desplazados, habrían permanecido algunos años en la zona en ubicaciones menos propicias para abandonar finalmente estos territorios de Arkamo.

4.3.- Conclusiones

En 2011, cinco 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-.

Respecto al águila real, hay que resaltar que este año el seguimiento se ha extendido a una nueva pareja, ubicada a unos 7 km al sur del parque eólico, al este del desfiladero del río Zadorra y al norte de La Puebla de Arganzón. A fecha de redacción de este informe -11 de julio- se confirma que tres parejas de águilas tienen pollos a punto de volar: Barrón (sierra de Cantoblanco), Arganzón (desfiladero del Zadorra) y Arriano (sierra de Arkamo), este último con algo menos de desarrollo.

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 tres años sin observaciones, se confirma 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.