

EL ÁGUILA REAL  
(*Aquila chrysaetos*)  
EN EL PARQUE NATURAL DE VALDEREJO.





EL ÁGUILA REAL EN EL PARQUE NATURAL DE VALDEREJO

# EL ÁGUILA REAL (*Aquila chrysaetos*) EN EL PARQUE NATURAL DE VALDEREJO.

Proyecto realizado para el:  
Patronato del Parque Natural de Valderejo.



GRUPO ALAVÉS PARA LA DEFENSA Y ESTUDIO DE LA NATURALEZA

Apartado de correos 899.  
01080. Vitoria-Gasteiz  
Teléfono: 945280016  
gaden@wanadoo.es

Autor:  
Andrés Illana

En Vitoria-Gasteiz Febrero de 2006.



## ÍNDICE.

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- OBJETIVOS
- 3.- ÁREA DE ESTUDIO
- 4.- MATERIAL Y MÉTODOS
- 5.- RESULTADOS
  - 5.1.- Historia del águila real en Valderejo
  - 5.2.- El águila real en Valderejo en la actualidad
- 6.- AGRADECIMIENTOS
- 7.- BIBLIOGRAFÍA



## 1.- INTRODUCCIÓN.

El águila real es la más ampliamente distribuida de las especies que componen el género *Aquila*, extendiéndose desde Europa, Asia y Norte de África hasta América del Norte (Cramp y Simmons, 1980). En numerosos aspectos de su biología, se comporta como una especie ecléctica, siendo capaz de adaptarse a prácticamente todo tipo de hábitats desde el nivel del mar hasta la alta montaña. Incluso bajo condiciones ambientales tan extremas y dispares como las que imperan en las regiones boreales y las zonas desérticas es posible encontrar a esta rapaz.

En la Comunidad Autónoma del País Vasco, la especie aparece en el Territorio Histórico de Álava donde se citan la presencia de 11 parejas (Illana 2000) y en Aralar en Guipúzcoa con una pareja (Álvarez et al. 1998; obs per).

En ninguno de los trabajos que se han realizado sobre la especie en Álava (Illana et al, 1990; Illana 1993; 1994; 1995; 1996; 1997; Illana y Paniagua, 1998) ni en los que abarcan un grupo mayor de especies (Onrubia, et al., 1996) se cita a esta rapaz como nidificante en el Parque Natural de Valderejo.

A finales del año 2004, nos llegaron informaciones de que una pareja de águila real que se había reproducido con éxito en el interior del Parque Natural de Valderejo. Se realizó una visita a la zona y se constató la presencia de un nido en una pared con claros signos de haber sido utilizado para la cría (se observaban restos de excrementos en las paredes cercanas).

Se informó al Director del Parque de la posible cría de la especie en Valderejo, que encargó a GADEN el seguimiento durante el año 2005 de la reproducción de esta pareja y la búsqueda de otros nidos en la zona. Teniendo en cuenta que las águilas reales en Álava tienen una media de 3,9 nidos por pareja (Illana y Paniagua, 1998), sería razonable pensar que esta pareja podría haber construido alguna otra plataforma en la zona.

Recientemente un equipo de GADEN, ha realizado una actualización de la situación de la especie en el País Vasco y se ha podido determinar la presencia de 13 parejas seguras de las cuales 11 tienen los nidos en Álava, una en la muga con Burgos y otras en La Rioja (Illana y Paniagua en prensa). A pesar de que aparentemente parece que no se han producido novedades en la distribución de la especie, en este último trabajo se ha podido comprobar el abandono de cinco territorios, pero a la vez se ha constatado la ocupación de otras cinco zonas nuevas, una de ellas en el Parque Natural de Valderejo.



## 2.- OBJETIVOS.

El objetivo principal de este estudio ha sido comprobar la nidificación de la especie en el Parque Natural de Valderejo y la localización de los nidos si los hubiere.

Además se ha realizado una recopilación de trabajos y estudios y de citas de naturalistas, para intentar recrear la historia de la especie en el Parque.

Los dos objetivos concretos son los siguientes:

- I. Analizar la situación del águila real en el Parque Natural de Valderejo, y la localización de las zonas de nidificación si se confirma la presencia de la especie.*
- II. Analizar la historia reciente del águila real en Valderejo basándonos en la bibliografía y en citas y observaciones propias y de otros naturalistas.*



### 3.- ÁREA DE ESTUDIO.

Se realiza una somera descripción del área de estudio, ya que el medio físico del entorno del Parque está perfectamente descrito en el PORN (Cantera, et. al., 1990). Así mismo, para una comprensión sobre la comunidad de vertebrados, se puede consultar el estudio faunístico del Parque (Onrubia, et., al., 1996).

El Parque Natural de Valderejo, se sitúa en el extremo occidental del Territorio Histórico de Alava. Se trata de un valle encajonado por las peñas de Vallegull, Lerón y Peña Karria, que describen un arco casi perfecto. El Parque tiene una superficie aproximada de 3.640 hectáreas, siendo uno de los Espacios Naturales Protegidos, de más reducidas dimensiones de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

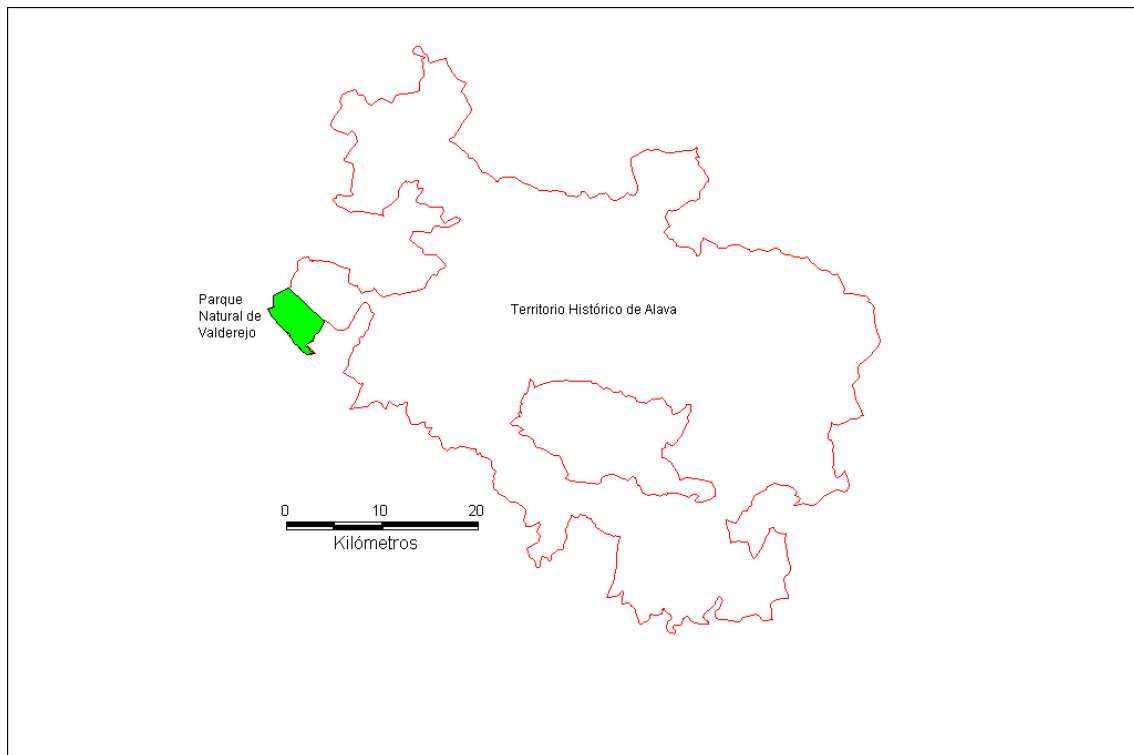


FIGURA 1.  
LOCALIZACIÓN DEL PARQUE NATURAL DE VALDEREJO EN EL TERRITORIO HISTÓRICO DE ÁLAVA.



Es una de las zonas más elevadas de Álava, con cotas que en muchos casos superan los 1.100 metros (Lerón 1.240 m., Vallegrull, 1.226 m., Peña Karria 1.130 m. y Arrayuelas, 1.124 m.). La cota más baja se sitúa a 640 metros. En la figura 2, se puede observar que desde el punto más alto (Lerón), hasta el desfiladero del río Purón, existe un desnivel de casi 500 metros, en un recorrido de apenas casi 8 kilómetros.

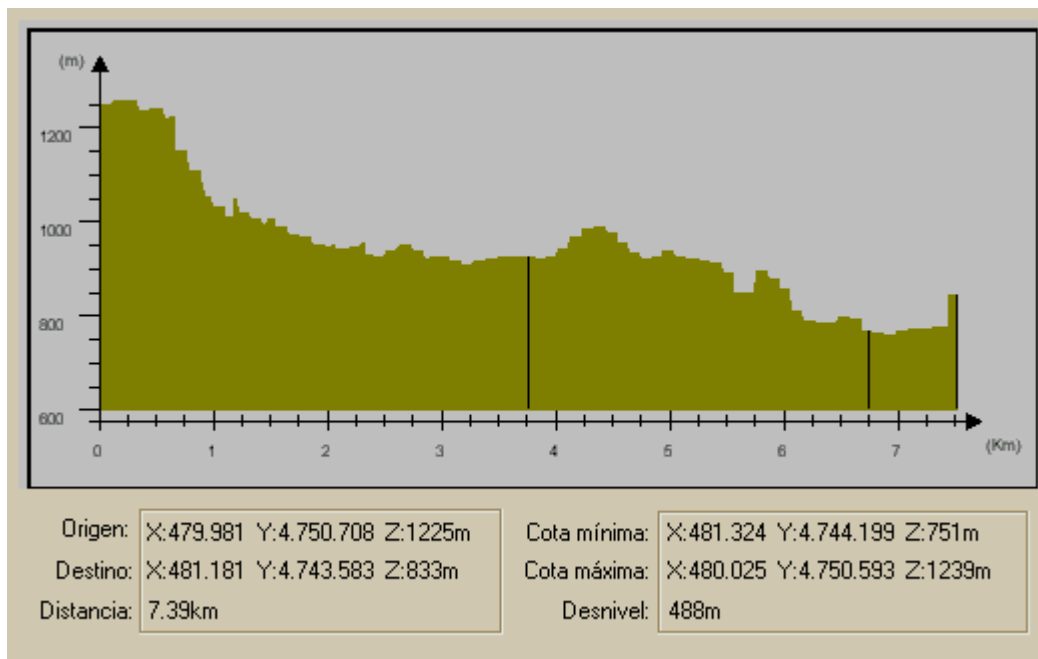


FIGURA 2.  
PERFIL LONGITUDINAL DEL PARQUE DE VALDEREJO. RECORRIDO: LERÓN, LALASTRA, RIBERA Y DESFILADERO DEL PURÓN.



FIGURA 3.  
MAPA TOPOGRÁFICO DEL PARQUE DE VALDEREJO



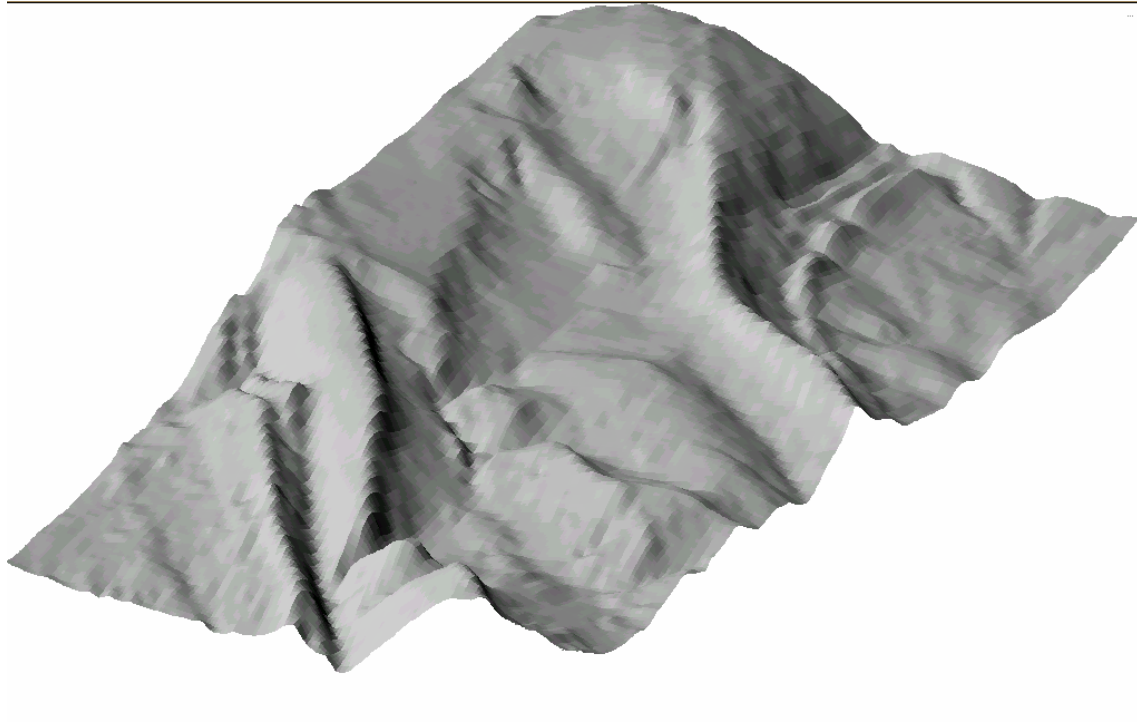


FIGURA 4.  
MODELO DIGITAL DEL TERRENO DEL PARQUE DE VALDEREJO.



El río principal del Parque es el Purón, que atraviesa el área de estudio. Este río nace en el Portillo de Lerón a unos 1.100 metros de altitud, y sale del Parque hacia tierras burgalesas por el desfiladero que lleva su nombre, para desembocar en el río Ebro. Su recorrido por Valderejo es de unos 9 kilómetros.

Existen cuatro núcleos urbanos en el interior del Parque (Lahoz, Lalastra, Villamardones y Ribera), estando dos de ellos abandonados (Ribera y Villamardones) desde los años setenta. La población residente en el valle es de 20 habitantes.

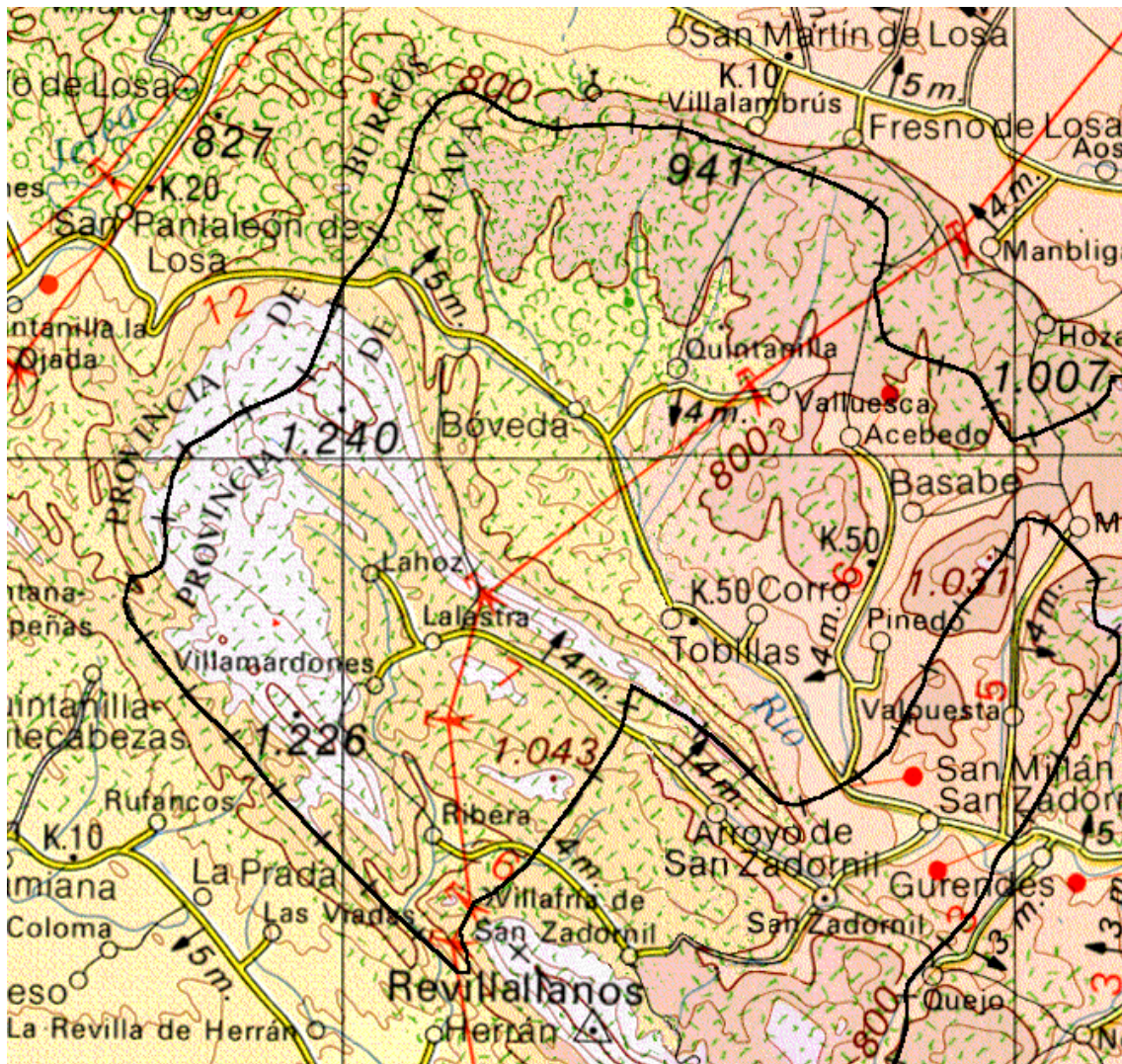


FIGURA 5.  
MAPA TOPONÍMICO DE VALDEREJO



Aproximadamente el 58% de la superficie del Parque está ocupada por bosques (encinares, hayedos, quejigales y pinares de pino silvestre), el 24% correspondería a matorral y pastos y por último, un 18% a cultivos y prados (Fernández de Montoya, et. al., 1991).

Entre la masa forestal, destaca claramente el pinar de pino silvestre que supone casi el 50%, seguido de lejos por los encinares con el 38%, por el hayedo, que antaño debió de ocupar una superficie mucho mayor, pero que se ha visto relegado por la acción del hombre a favor del pinar, y en la actualidad ocupa apenas el 10% de la masa forestal, y por último los escasos quejigales suponen un 3%.

En las figuras siguientes se muestran los porcentajes de los distintos tipos de vegetación existentes en el Parque según Fernández de Montoya et. al., (1991

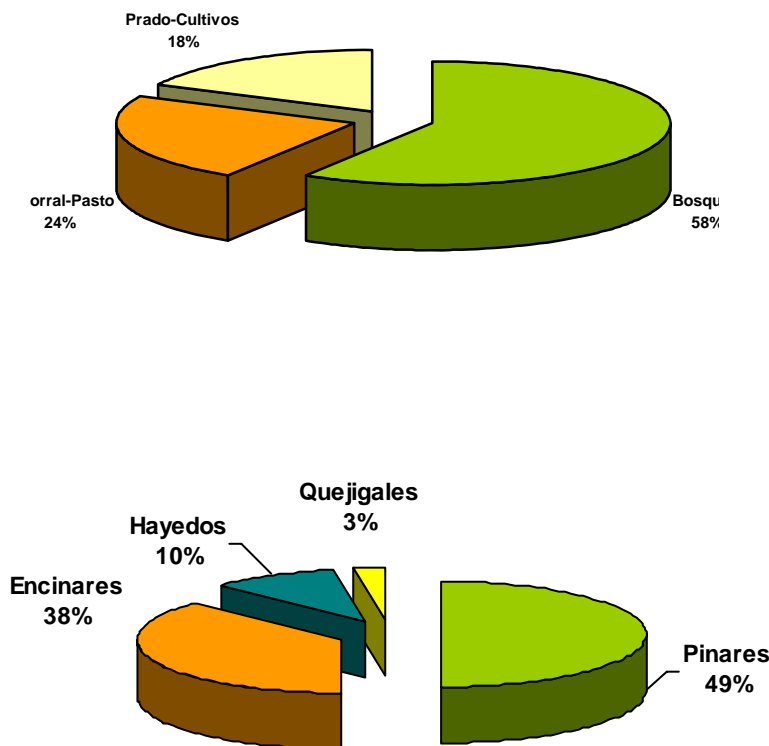


Figura 6.

PORCENTAJES DE OCUPACIÓN DE LOS DISTINTOS TIPOS DE VEGETACIÓN Y DE LOS DISTINTOS TIPOS DE BOSQUES. FUENTE: FERNÁNDEZ DE MONTOYA *ET. AL.* (1991).

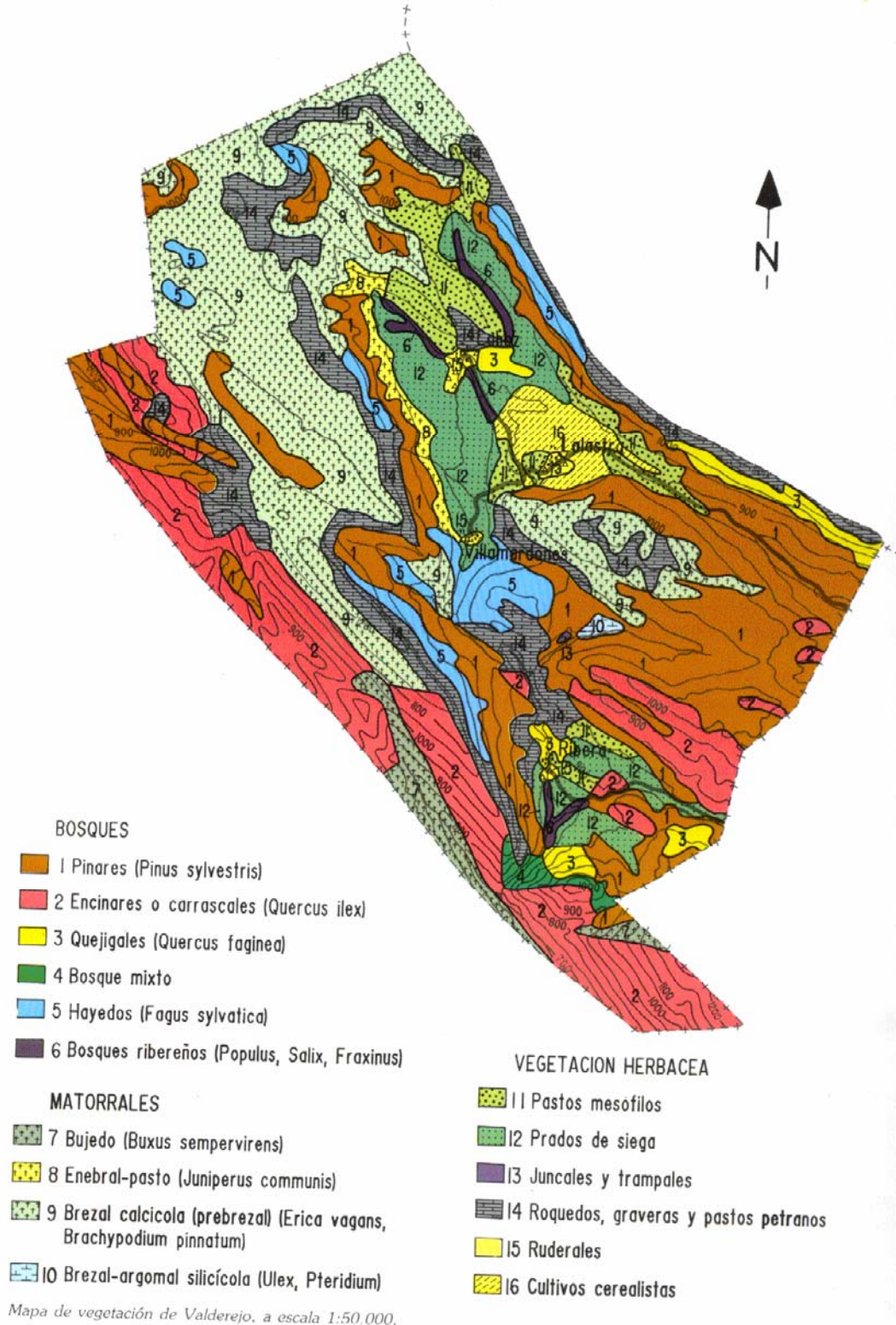


FIGURA 7.  
MAPA DE VEGETACIÓN DEL PARQUE DE VALDEREJO



### EL ÁGUILA REAL EN EL PARQUE NATURAL DE VALDEREJO

Según Onrubia et al., (1996), en el interior del Parque de Valderejo se han registrado aproximadamente 122 especies de aves, siendo sin lugar a dudas el grupo de vertebrados más rico y disperso en el área. Destaca la riqueza de rapaces, especialmente rupícolas, que en algunos casos presentan en el Parque un número ciertamente importante. Este es el caso del buitre leonado (*Gyps fulvus*), cuya población en Valderejo es la mayor del País Vasco. Otras especies presentes son: alimoche, águila culebrera, azor, gavián, halcón peregrino, etc. También se pueden observar de forma ocasional al quebrantahuesos.

El águila real hasta el año 2004 era una especie que podía ser observada en el Parque aunque no nidificaba en su interior.



## 4.- MATERIAL Y MÉTODOS.

Para la consecución del primer objetivo (determinar la presencia o no del águila real como especie nidificante en el Parque), se recorrieron durante el invierno y primavera de 2005, todas las áreas apropiadas para la nidificación del águila real (zonas rupícolas) del Parque Natural de Valderejo y zonas limítrofes (Burgos).

El águila real, al igual que otras grandes rapaces, se muestra muy activa durante la época de celo, que transcurre de enero a marzo, dedicando gran parte del día a la realización de vuelos nupciales, muy llamativos, así como al arreglo de los nidos. Una visita a las áreas de cría en esta época es sumamente útil para localizar las parejas con territorios regentados. Sin embargo hay que tener en cuenta que la especie suele tener varios nidos más o menos agrupados y que no siempre utilizan el mismo (Illana y Paniagua, 1998), por lo que es muy importante realizar un esfuerzo complementario antes de que la hembra se eche, ya que una vez echada en el nido, las águilas se vuelven más discretas y dificulta su estudio si no se conoce el nido elegido.

Una vez localizada la zona de cría, y siguiendo escrupulosamente las precauciones y criterios de toma de datos de campo para los censos de grandes rapaces, se realizaron una serie de visitas repartidas a lo largo del periodo reproductor. La primera entre febrero y marzo, para localizar el nido elegido para la nidificación y confirmar el intento de reproducción de la pareja, observando a distancia con material óptico de largo alcance (telescopio) la presencia de adultos incubando; la siguiente, entre la segunda quincena de abril y la segunda de mayo, para comprobar el éxito o fracaso de la cría, así como el número de pollos volanderos. Adicionalmente, es normal realizar otras en los meses inmediatos al abandono del nido (junio-julio), ya que en esta época es relativamente fácil localizar a los pollos en las cercanías de las áreas de cría, o volando junto a los adultos, en este caso y como veremos después esto no fue necesario.

La evolución demográfica del águila real en el Parque Natural de Valderejo se ha podido determinar por métodos indirectos, es decir, por el reconocimiento de territorios y nidos abandonados, así como por la información obtenida de la bibliografía científica sobre el tema.



## 5.- RESULTADOS.

### **5.1.- Evolución Histórica del Águila real en la zona de Valderejo.**

Fernández de Montoya (1980), realiza un censo de buitres en Valderejo, y en el listado de especies nidificantes en el valle cita al águila real, aunque con una nota que dice "*no se ha comprobado su nidificación en el mismo valle, aunque se la puede observar frecuentemente*".

En Illana et al., (1991), en un trabajo sobre las rapaces rupícolas en Álava, no se cita al águila real en Valderejo, aunque se dice que en los años 60 sí criaba en el Parque, es más en dicho trabajo se localizaron dos nidos abandonados que fueron asignados a las águilas, uno en el Barranco de Villamardones-Ribera y el otro en las paredes de Santa Ana.

En el estudio Faunístico del Parque Natural de Valderejo (Onrubia, et al., (1996), se señala que la presencia de la especie en el Parque es irregular pero frecuente en el año 1995. Sin embargo estos autores descartan a la especie como nidificante en el Parque. Se recogieron citas de naturalistas, y afirman que con anterioridad a 1982, criaban dos parejas en Valderejo, una entre Villamardones y Ribera y otra en Arrayuelas.

En Illana y Paniagua (1998), se realizaba un estudio específico sobre el águila real, recopilando información de los años 1989-1997, así como datos indirectos de años anteriores. En ese trabajo se señala que el águila real había nidificado en la zona de Arrayuelas en Peña Karria hasta hacía pocos años. También se dice que en el Parque Natural de Valderejo criaban al menos dos parejas, una en Ribera y la otra en Villamardones. Por último se cita que otra pareja criaba en la zona de Herrán. Precisamente en la zona de Herrán estos autores dan la presencia de una pareja a la que no tienen controlada, pero que es observada en la zona.

Esta pareja de la zona de Herrán es citada en estudios realizados sobre la especie (Illana 1993; 1994; 1995; 1996; 1997; Illana y Paniagua, 1998; Illana 2000), pero siempre como pareja no controlada, es decir que se tenían observaciones de individuos adultos realizando vuelos nupciales, cópulas, etc, pero se desconocía la ubicación de los nidos y nunca había sido posible verificar la reproducción.

Resumiendo, parece que hasta finales de la década de los años 70 podrían haber nidificado al menos dos parejas en el valle, una en el desfiladero de Valderejo-Ribera, donde todavía hoy existe un nido, que ha sido utilizado por el alimoche y en la actualidad por el buitre leonado (obs. per.) y otra en la zona de Arrayuelas. También en la cara sur de Peña Karria en esa época podría haber nidificado otra pareja.

Desde entonces las águilas han sido observadas con relativa frecuencia en el valle de Valderejo, pero nunca como nidificantes. En los sucesivos trabajos realizados desde el año 1993 sobre el águila real (Illana, 1993; 1994; 1996; 1997; Illana y Paniagua, 1998), se cita la presencia de una pareja segura en la zona de Herrán, pero en ninguno de los trabajos se pudo confirmar la reproducción.



## 5.2. Situación Actual del Águila real en el Parque Natural de Valderejo.

En febrero de 2005 se observó a una pareja de águilas reales adultas aportando material al mismo nido donde crió en la temporada anterior, y después de varios días de seguimiento y de no localizar ninguna otra plataforma, se dio por sentado que las águilas volverían a intentar reproducirse en este nido.

El nido se sitúa en una pared bajera, más o menos a la mitad de la misma, apoyado en vegetación y con una orientación Noroeste. En principio el nido está en una zona inaccesible, aunque cerca de uno de los itinerarios más transitados por los visitantes del Parque Natural.

Durante los dos siguientes meses se realizaron visitas periódicas y en el mes de Abril se pudo observar un ejemplar echado en el nido.

Sin embargo, a finales de mayo, no se observó ningún ejemplar en el nido y tampoco movimiento que pudiese suponer que el pollo o los pollos habían nacido. Para poder determinar si las águilas habían fracasado en la reproducción, la visita se prolongó hasta bien entrada la noche, sin que fuese posible observar ningún ejemplar adulto ni movimiento en el nido. Hay que señalar que las eclosiones en Álava se producen entre la última semana de abril y la segunda de mayo (Illana y Paniagua, 1998), por lo que el pollo o los pollos de haber nacido tendrían muy pocos días de edad y las águilas deberían de haber estado junto a ellos de forma casi permanente.

A pesar de dar por hecho el fracaso reproductivo, en el mes siguiente se realizaron visitas semanales siempre prolongándolas hasta el anochecer y aunque se observó algún ejemplar volando por los alrededores, no se volvió a ver ningún águila entrar y ni siquiera acercarse al nido.

Por lo tanto se puede afirmar, que en la temporada 2005 ha existido un intento de reproducción del águila real en el Parque Natural de Valderejo, pero que por circunstancias desconocidas, han fracasado.

Resulta muy difícil determinar si el fracaso en la reproducción se ha producido durante la incubación o en la fase del desarrollo del pollo. En Álava, la mayoría de los fracasos se producen en los últimos días de la incubación o en los primeros días de vida de los pollos, sin embargo, también se han encontrado restos de pollos muertos en los nidos, en una fase muy avanzada de su desarrollo (Illana y Paniagua, 1998).

En un trabajo recopilatorio de la reproducción de las águilas reales en el período 1989-1997, en Álava, se pudo constatar que el 33,3% de los casos en que no ha volado ningún pollo, se deben a parejas que no realizan la puesta, el 37,5% a abandonos o pérdidas durante la incubación y el 29,1% a fracasos en la crianza de los pollos (Illana y Paniagua, 1998). De las 75 reproducciones controladas en el período de estudio antes mencionado (1989-1997), se pudo determinar como en 16 casos se habían producido fracasos (21,3%), con una media de 1,7 fracasos por temporada (Illana y Paniagua, 1998).

Los fracasos en la reproducción pueden ser debidos a causas naturales, pero las interferencias humanas y en menor medida la persecución directa aumenta artificialmente el número de parejas que no crían (Arroyo *et. al.*, 1990; Whitfield *et al.*, 2004). En este sentido, en Álava, se pudo comprobar que las molestias humanas fueron las responsables de que un 9,3% de los





intentos de reproducción terminen por fracasar (Illana y Paniagua, 1998). Si se considera solamente el conjunto de reproducciones fallidas, al menos el 25% se deben a causas directas debidas a las molestias ocasionadas por fotógrafos o naturalistas, expolios o muertes directas de los pollos por parte del hombre otro 12,5% a molestias indirectas ocasionadas por montañeros, senderismo, acampadas y otros deportes de montaña y por último un porcentaje del 6,25% sería responsabilidad de la realización de trabajos forestales en las cercanías de los nidos (Illana y Paniagua, 1998). Para el conjunto de la población española los porcentajes son muy similares, con un 28% de los fracasos debidos a la destrucción de nidos y expolios, y un 8% a diversas molestias durante la reproducción (Arroyo, *et. al.*, 1990).

En el año 2004, la pareja de Valderejo sacó un pollo (Martinez de Lecea com per.), pero en la temporada actual, es decir un año más tarde, ha fracasado en la reproducción, por lo tanto sería importante determinar si la especie permanece estable en la zona y si en futuras temporadas vuelven a intentar reproducirse en este nido o si construyen alguna otra plataforma en las cercanías. Se considera fundamental seguir controlando la reproducción de esta pareja en los próximos años.

Para el Parque Natural de Valderejo el hecho de que las águilas reales se establezcan de forma estable en su interior, sería un indicador de que la gestión llevada a cabo hasta la fecha es una gestión correcta. Hay que recordar que el águila real ha sido citada en algunos estudios como una especie muy sensible a las molestias humanas en época de cría (Illana, et al. 1991; Illana y Paniagua, 1998), por lo que si se consigue establecer y criar con normalidad se podría afirmar que la gestión que hasta la fecha se esta realizando en el Parque es correcta. Al contrario de lo que sucede en otros Parques (Aralar e Izki), donde se trata de mantener las parejas que ya estaban cuando se declararon, en Valderejo estamos hablando de una recolonización de una especie que no existía cuando fue declarado Parque y por lo tanto es, en teoría, una mejora en la biodiversidad del espacio natural y por lo tanto el conseguir su asentamiento definitivo es un reto para los actuales gestores.

Por último recordar que el Águila real está incluida en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas en la categoría de Vulnerable (decreto 167/1996), y que se estima una población para el conjunto de la CAPV de 11 parejas (Álvarez, et al., 1998).



## **6.- AGRADECIMIENTOS.**

Este trabajo ha sido posible gracias a una serie de personas a las cuales queremos agradecer desde estas líneas su desinteresada colaboración.

En primer lugar queremos agradecer a Félix Martínez de Lecea y al resto de compañeros naturalistas de Burgos, ya que fueron quienes nos alertaron de la presencia de una pareja nidificante de águila real en el interior del Parque Natural.

También queremos agradecer a Alberto Hernando por los datos históricos que nos ofreció sobre el águila real en la zona de Valderejo.

No queremos pasar la oportunidad de agradecer a D. Fernando Cámara Director del Patronato del Parque Natural de Valderejo su apoyo a este trabajo.



## 7.- BIBLIOGRAFÍA

ARROYO, B., FERREIRO, E. & GARZA, V., (1990): "El águila real (*Aquila chrysaetos*) en España". ICONA, 96 pp.

CANTERA, E.; CANTERAS, J.C.; SAIZ, G.; GARMENDIA, C.; ALVAREZ, R.M.; CEBALLOS, C.; LERTXUNDI, A.; PUIG, J.F. ZELAYA, M.; SÁEZ, G.; DIEZ, J.I. & PEREZ, M. (1990): "Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de Valderejo". Dpto. de Agricultura. Gobierno Vasco.

FERNÁNDEZ DE MONTOYA, E; URIBE-ECHEBARRIA, P.M. Y ZORRAKIN, I.; 1991: "*La vida en el Parque Natural de Valderejo*". Diputación Foral de Álava.

ILLANA, A.; CALVO, M.; ARAMBARRI, R. Y RODRIGUEZ, A., (1990): Inédito. "Status, Biología y Protección de las Falconiformes Nidificantes en las Zonas Rupícolas de la provincia de Alava". Diputación Foral de Alava.

ILLANA, (1993): "El águila real (*Aquila chrysaetos*), estudios sobre el comportamiento alimenticio y reproductor en Álava" Accésit del Premio Nardiz de Etología -1993: Gobierno Vasco. Vitoria.

ILLANA, (1994): "El águila real (*Aquila chrysaetos*) en Álava. Tasas reproductoras y situación individualizada de la parejas nidificantes". Diputación Foral de Álava. Inédito.

ILLANA, (1995): "El águila real (*Aquila chrysaetos*) en Álava. Tasas reproductoras. Informe de 1995". Diputación Foral de Álava. Inédito.

ILLANA, (1997): "El águila real (*Aquila chrysaetos*) en Álava. Tasas reproductoras. Informe de 1995". Diputación Foral de Álava. Inédito.

ILLANA, A. Y PANIAGUA, D. (1998): "El águila real (*Aquila chrysaetos*). Análisis de la situación actual y Plan Manejo y Gestión de las poblaciones". Diputación Foral de Álava. Inédito.

MONTOYA, (1980): "Censo de biuitre leonado en Valderejo". Inédito.

ONRUBIA, A; SÁEZ DE BURUAGA, M.; CAMPOS, .M.A.; LUCIO, A.J. Y PURROY, F.J. (1996): "Estudio Faunístico del Parque Natural de Valderejo". Departamento de Agricultura. Diputación Foral de Álava. Inédito.

WHITFIELD, D. P., FIELDING, A. H., MCLEOD, D. R., HAWORTH, P. F., (2004). The effects of persecution on age of breeding and territory occupation in golden eagles in Scotland. *Biological Conservation*, 118: 249-259.