

# MAS SOBRE FENOLOGIA DE REPRODUCCION Y STATUS DE *AQUILA CHRYSAËTOS* EN IBERIA

Francisco BERNIS  
Cátedra de Vertebrados,  
Universidad de Madrid

Creemos oportuno añadir este artículo nuestro, a los varios artículos y notas que mencionan reproducciones cronológicamente datadas de Aguilas Reales, incluidos en el mismo fascículo de ARDEOLA, artículos y notas que previamente conocemos como actual Editor de la revista.

Se aportan aquí varios datos propios de nidos y se «desempolvan» algunos ajenos que salen con ocasión de una revisión parcial de bibliografía, que en gran parte ya teníamos hecha hace unos cuantos años, cuando Seton Gordon —entonces preparando su monografía sobre Aguila Real— me pidió un informe sobre la distribución y status en España.

## I.—*Cronología de reproducción.*

Damos 43-44 días al periodo de incubación, y 74-80 días al de crianza, de acuerdo con varios autores y según la información recopilada por Glutz & Bauer & Bezzel (1971).

### A) Datos personales (inéditos):

1. Montes de Toledo, localidad en la provincia de Ciudad Real. El 20.6.1952, visito nido en árbol que contiene pollo totalmente emplumado y casi del todo crecido. Nacieron 2 pollos, pero uno de ellos había desaparecido en esa fecha.

Fecha aprox. de puesta, 24-28 de febrero.

2. Somosierra (España Central). El 28.6.73, con Joaquín Araújo, vemos a distancia, aunque con anteojo de  $\times 40$  aumentos, nido que contiene un pollo de como  $2/3$  de águila o más. Si le quedan todavía 10-15 días de estancia en el nido:

Fecha aprox. de puesta, 5-10 de marzo?

3. Sierra de Candelario (España Central). Hablamos con un pastor en el paraje mismo del nido, donde justamente ahora (18-20.7.59) han abandonado el nido los jóvenes, que son 2, y vuelan en compañía de un adulto.

Fecha aprox. de puesta, 10-20 de marzo.

4. Sierra de Gredos. El 16.8.63 veo en el taller de un taxidermista un joven vivo, totalmente emplumado y desarrollado, que ya podría volar, recogido en nido hace unos días. No me precisan fecha exacta de recogida, pero pudo ser sólo poco más de 6-10 días antes.

Fecha aprox. de puesta, 15-31 de marzo?

#### B) Algunos datos de bibliografía:

1. Sierra del Guadarrama (en Segovia). Dice Lilford (1866) que el 15 de junio un leñador le da un pollo y un huevo cogidos en nido de pino. No se indica estado de crecimiento del pollo, ni si el huevo estaba huero. Siendo probable que un pollo recolectado no fuera todavía muy chico, y suponiéndole un crecimiento medio o mayor:

Posible fecha de puesta, dentro del mes de marzo?? (siendo el citado pollo recién nacido, hubiera puesto muy a fin de abril).

2. Sierras de Cádiz, al Sur de Alcalá de los Gazules. Nido con aguilucho algo desarrollado —aunque sin precisar tamaño— a primeros de julio de 1872, según Chapman & Buck (1893). Suponiendo algo aventuradamente que faltaran 15-20 días para volar:

Posible fecha de puesta, 5-15 de marzo?

3. En una sierra de Cádiz, no lejana de Jerez. Read (1910) es conducido hacia el 20.4 por unos cabreros a un nido que contiene 1 pollo recién nacido y 1 huevo. (Se deduce la fecha de visita aproximadamente, teniendo en cuenta que el autor dispuso una breve estancia en Andalucía y dice que pasó la frontera de entrada por Irún el 17 de abril.)

Posible fecha de puesta, 1-10 de marzo, o poco después.

4. En Dresser (1905-1910) consta 1 huevo colectado el 20.3. 1877; cuya foto se reproduce a color, procedente de un nido en el valle del Guadalhorce (Málaga). Aunque no se da estado de incubación, si suponemos no pasará de los 15 días (1/3 del período):

Posible fecha de puesta, 1-15 de marzo.

5. Sierra de Grazalema (Cádiz). 2 huevos «a medio incubar» hacia el 20-22.3, según Chapman & Buck (1910). Los autores observaron los huevos con catalejo en la citada fecha, y semanas después volvieron al nido, aborrecido por las aves, del cual recogieron los dos huevos inútiles. Dando ya 20 días de incubación (1/2 del período):

Posible fecha de puesta, 1-3 de marzo?

Chapman & Buck (ll. cc.) dicen con carácter general y vago, que el Águila Real pone en España a mediados de marzo, y que los aguiluchos no suelen empezar a volar antes de junio.

El empedernido raptorófilo Verner (1909) controló 3 nidos ocupados en Sierra Nevada, alguno de ellos durante 7 años consecutivos, pero desgraciadamente no da fechas. En su libro publica 5 fotografías de nidos con huevos, en parte del mismo nido en años diferentes. Menciona en total no menos de 5 puestas de 2 huevos, y 2 puestas de 1 huevo.

6. Sierra de Grazalema (Cádiz). Swann (1920), durante una estancia en Andalucía comprendida entre el 1 y 15 de abril, es informado «in situ» de un nido con huevos. El dato es demasiado vago, pero huevos a primeros de abril, darían:

Posible fecha de puesta, entre fin de febrero y primeros de abril (cabe tomar como fecha probable una dentro de marzo).

7. El oólogo Wolfe (1938), menciona puesta de 2 huevos colectada en «marzo 1910» por Congreve en Andalucía.

Posible fecha de puesta, mes de marzo, o todo lo más fin de febrero.

8. El mismo autor (l. c.), otra puesta de 2 huevos, colectada en «marzo 1897» en Sierra Morena.

Posible fecha, como la anterior.

9. Provincia de Burgos. Valverde (1956) examina puesta de 2 huevos datada 23.4.36.

Posible fecha de postura, primera 1/2 de abril, o segunda 1/2 de marzo.

10. «Granada» (prob. Sierra Nevada), y con fecha de recolección 12.3.1896, posee la colección privada Kreuger, una puesta de 2 huevos. He examinado esta puesta en casa del propio Kreuger, con ocasión de mi visita a Helsinki.

Posible fecha de puesta, 1-10 de marzo, o ya en la 2.ª 1/2 de febrero.

11. Sierra de Marvão, al Norte del Duero medio, Portugal, según Lima (1959). Nido que posee 2 huevos el 26.4.57 próximos a eclosión, y del que entre el 7.7 y 15.7 salen a volar dos jóvenes.

Posible fecha de puesta, 10 de marzo.

12. Sierra de Marvão, mismo nido. Lima (l. c.). El 13.4.58: hay 2 huevos y el adulto incubando; el 27.5 sigue incubando. El 15.5 hay en el nido 2 aguiluchos revestidos de blanco plumón. Más tarde el nido es espoliado.

Posible fecha de puesta, 1-10 de marzo?

## II.—*Sobre status.*

Mis observaciones y referencias personalmente recogidas «in situ» sobre Aguila Real, y según una serie de notas que conservo escritas, todas del período 1940-1973, son, brevisimamente reseñadas, las siguientes (incluyo sólo localidades donde anida el ave o que, además de verse ésta sean muy adecuadas para nidificación):

1) NORTE. Orense, observada en 1 localidad y referencia de nido en otra (de Pontevedra conservo foto de prensa sobre un joven muerto el 20.10.61 en montañas del SW, de donde tengo también referencias del ave); Oviedo, obs. en 4 loc. y ref. de 2 nidos; Santander, obs. en 2 loc.; Navarra, obs. en 2-3 loc.; Huesca, obs. en 1 loc.; Norte de Zaragoza, obs. en 1 loc.; León, obs. en 2 loc. y ref. de nido.—INTERIOR. Zamora, obs. en 2 loc. y ref. de nido; Salamanca, obs. en 5-6 loc. y ref. de 3 nidos, más un cuarto nido visitado; Segovia, obs. en 6-8 loc. (en algunas de ellas año tras año), 2 nidos visitados y ref. de 1-2 nidos más; Avila, 4 nidos o sitios de nido visitados, vista el ave en varias otras loc. y ref. de 2 nidos más; Cuenca, obs. en 1 loc.; Guadalajara, nido visitado y observada en otra loc.; Madrid, obs. en 2 loc.; Toledo, obs. en 1 loc., visita a sitio de nido, y ref. de nido en otra loc.; Ciudad Real, visita a nido ocupado.—EXTREMADURA. Cáceres, obs. en 3-4 loc., una de ellas sitio de nido, y ref. de anidar en 2 loc. más; Badajoz, visita a nido ocupado.—LEVANTE. Valencia, ref. de loc. con nido y visita a nido en otra, en ambas se vieron las aves.—ANDALUCÍA. Jaén, obs. en 1 loc. (varios sitios) con ref. de anidar; Almería, visita a loc. con nido; Cádiz, obs. en una loc.

Las localidades con nidos o referencias de nidos a que se refiere la relación anterior, se hallan todas en regiones montañosas o quebradas, con altitudes comprendidas entre 200 y 2.000 metros, aunque sólo raras a más de 1.600 metros, y bastantes de ellas entre 200 y 1.000 metros.

La querencia en Iberia por las serranías ha sido comentada ya por diversos autores desde el pasado siglo para acá. Muy numerosas localidades de observación o con nido, menciona la bibliografía en sierras o zonas agrestes, sobre todo en los Pirineos, Cordilleras Centrales, Extremadura y Andalucía, si bien las citas son en gran parte demasiado antiguas y ya no anida el ave en bastantes de las localidades.

En nomadismo posnupcial, individuos jóvenes e inmaduros (principalmente), se mueven mucho y aparecen ocasionalmente por llanos o amplios valles que distan bastantes kilómetros de las sierras o zonas bravías donde este águila anida.

Aves movidas de ese modo, son las siguientes observaciones propias: el 23.4.62, un inmaduro sobrevuela el valle del Manzanares al Sur de Madrid. Y el 4.1.72, un posible adulto (o inmaduro muy avanzado) vuela sobre los llanos de Albacete, cerca de Chinchilla.

En el Museo de Ciencias Naturales de Madrid hay 5 pieles obtenidas en Albacete, probablemente todas en cotos de caza de la parte llana al SW de la provincia. El Vizconde de la Armería (1929) dice que este águila visita con mucha frecuencia el Monte de El Pardo (Madrid), donde yo la he visto también alguna vez en invierno. En el citado Museo hay 4 pieles procedentes de El Pardo. Lilford (1866) la vio en ese monte hace más de un siglo, y Witherby (1928) menciona un ejemplar conservado en la colección Tring, obtenido en mayo cerca de Aranjuez. Alvaro Silva me ha comunicado amablemente tres observaciones en el valle del río Torote, en la baja Guadalajara contigua con Madrid: una vez el 15.2.69, otra (cazada) el 16.4.69 y otra del 4.5.67. Chapman & Buck aluden al hecho de verse Águilas Reales en ciertas épocas del año en la baja campiña de Cádiz, no lejos de Jerez, donde dos ejemplares alicortados fueron remitidos al Jardín Zoológico de Londres. Mismo significado tienen las Águilas Reales que se vez de vez en cuando por los cotos del bajo Guadalquivir, mencionadas por Valverde, Mountfort y otros. Iglesias (1927) cita un ejemplar disecado en su propio museo, procedente de muy cerca de Ribadeo, en la costa de Lugo, donde fue capturado el 28.5.25. Y Tait (1924) relata como caso insólito el de una joven Águila Real cazada casi en las inmediaciones de la ciudad de Oporto en septiembre de 1887.

En lo que se refiere a emplazamiento de los nidos, la serie concreta de nidos y sitios de nidificación de mi anterior lista personal, arroja la siguiente estadística:

22 nidos en riscos y 3 nidos en árboles.

Los nidos en árboles de que recogí personalmente noticia son: uno o más pinos (de igual paraje) en Sierra de Gredos, uno (o más) pinos en cierto sitio de la Sierra del Guadarrama, y un roble en los Montes de Toledo. Chapman & Buck (1893) comentan que en España este águila anida normalmente sobre riscos, y citan como caso excepcional un nido que visitaron emplazado en un alcornoque volado sobre un despeñadero del interior de la provincia de Cádiz. El nido más arriba citado de Lilford (1866) estaba en un pino, bajo una quebrada vertiente que, por la distancia al pueblo de referencia, podría muy bien ser el mismo paraje donde sabemos que este águila seguía anidando cien años después. Un sexto nido en árbol menciona Lynes (1912) y le fue comunicado por Chapman & Buck con ocasión de una visita a la Sierra de Grazalema que hizo aquél en compañía de éstos el año 1910: el nido estuvo en un corpulento pinsapo de la sierra, a unos 1.300 metros de altitud.

Todos los nidos que menciona Verner (ver arriba) son en riscos, y en risco son casi todos los numerosísimos que recoge la amplia bibliografía de Iberia.

Fuera de España, en Lozère, al SE. del Macizo Central Francés, Naurois & Virebayre (1955) citan 17 nidos antiguos y modernos, prácticamente todos sobre rocas, y dicen que allí la nidificación en árboles es excepcional. En la revisión de Glutz-Bauer-Bezzel se mencionan de Suiza (en los Alpes) 400 nidos en roca, contra sólo 17 en árboles (son nidos del pasado casi todos, pues hoy el ave es rara en Suiza). En Escocia, según S. Gordon, la mayoría de nidos son también en roca. En cambio en Checoslovaquia hay ya mayoría de nidos en árboles, y éste es el tipo de emplazamiento usual si no exclusivo en los países forestales y llanos del Norte y NE. de Europa.

\* \* \*

Volviendo a la cronología de la reproducción, los datos de Naurois & Virebayre para 5 nidos ocupados en 1954 en el Macizo

Central de Francia, son que las puestas ocurrirían durante el mes de marzo y hasta fin de abril. Según Gl.-B.-B., en los Alpes pone o puso generalmente en la segunda mitad de marzo, pero ya algunas veces a fin de febrero y se citaron raras puestas hasta fines de mayo.

A la vista de los datos aportados en este artículo, se puede concluir que las Águilas Reales ibéricas ponen en su mayoría durante el mes de marzo, con una minoría ya en la segunda mitad de febrero, pero que también aquí se producen posturas más tardías en abril. Al comparar con el resto de Europa occidental, sólo se puede concluir una no marcada tendencia a posturas 10-20 días más precoces en Iberia, esto quizá también en contraste con los Balcanes, donde se indica como época principal de puesta desde fin de marzo hasta mediados de abril.

#### S U M M A R Y

This is only one among several other contributions to the knowledge of the breeding chronology of *Aquila chrysaetos* in Iberia. Four nests visited by the author and 12 more nests reviewed in some previous literature, lead to the conclusion that 80 % of the Iberian Golden Eagles lay during the month of March, apparently most of them in the first half of that month. Extreme dates of laying seem to be middle of February and the first days of April (but see further papers on the same subject in the present «Ardeola» issue).

22 Iberian nests out of 25 visited or directly accounted for to the author, were in cliffs, and only 3 in trees. A few comments are added through a rapid glance on some previous alien bibliography.

#### R E F E R E N C I A S

- ARMERÍA, Vizconde de la (1929): en *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*: 175 ss.  
 CHAPMAN, A. & BUCK, W. J. (1893): *Wild Spain*.  
 — — & — — (1910): *Unexplored Spain*.  
 DRESSER, H. E. (1905-1910): *Eggs of the Birds of Europe*.  
 FERNÁNDEZ CRUZ, F. & G. R., M. P. (1971): en *Ardeola* 15: 133.  
 GLUTZ-BAUER-BEZZEL (1971): *Handbuch*, vol. 4: *Falconiformes*.  
 GORDON, S. (1955): *The Golden Eagle*.  
 IGLESIAS, L. (1927): en *Archivo Semin. Estud. Gall.* 1.  
 LILFORD, L. (1866): en *Ibis*: 173 ss., 377 ss.  
 LIMA, J. DE (1959): Publ. núm. 60 Inst. Aug. Nobre.

- LYNES, H. (1912): en *Ibis*: 454 ss.
- MOUNTFORT, G. (1958): *Portrait of Wilderness*.
- NAUROIS, R. & VIREBAYRE, E. (1955): en *L'Oiseau*.
- READ, R. H. (1909-10): en *Ealing Rep. Sci. Micros. Soc.*: 10-14.
- SWANN, H. K. (1920): en *Trans. London Nat. Hist. Soc.*: 14-19.
- TAIT, W. (1924): *Birds of Portugal*.
- VALVERDE, J. A. (1956): Notas ornitológicas sobre Sto. Domingo de Silos, publ. Aranzadi.
- VERNER, W. (1909): *My life among the wild birds in Spain*.
- WITHERBY, H. F. (1928): en *Ibis*: 586 ss.
- WOLFE, L. R. (1938): en *Ool. Record* 18.