

Desplazamientos de buitres comunes (*Gyps fulvus*) pirenaicos*

JESUS ELOSEGUI
 RAMON ELOSEGUI

INTRODUCCION

El buitre común, *Gyps fulvus* (Hablizl) tiene sus zonas de cría extendidas por el norte de Africa, sur de Europa, Oriente medio, llegando hasta Turkeistán y norte de la India.

Se distinguen dos subespecies: *Gyp f. fulvus* que ocupa la mayor parte del territorio indicado y *G. fulvus fulvescens* en el extremo oriental. Otra subespecie, *G. fulvus coprotheres*, considerada por algunos autores como especie diferente *Gyps coprotheres*, ocupa parte del sur de Africa, sin que tenga contactos con las dos primeras.

La bibliografía consultada, que trata de la subespecie *G. f. fulvus* es prácticamente unánime al considerarla como principalmente sedentaria, aunque por sus buenas condiciones de vuelo y sus costumbres alimenticias, sus nomadeos les lleven a lugares bastante alejados de las colonias de cría (ocasionalmente a Gran Bretaña y Finlandia). También hay acuerdo en que existen movimientos migratorios amplios que alcanzan a parte de sus poblaciones. Así es conocida la estancia de buitres durante parte del verano en los Alpes austriacos, probablemente procedentes de Dalmacia. De los Alpes citados desaparecieron como nidificantes hace muchos años.

Centrando nuestra atención en la población de buitres ibéricos, la más importante en Europa occidental, a la que podemos asimilar las colonias pirenaicas leemos que Heim de Balsac-Mayaud (citados por Bernis 1966) señalan alguna migración durante los meses de marzo y noviembre a través del Sahara occidental, suponiendo que el antiguo Sudán francés sería el posible término de su viaje. Se tratarían de buitres ibéricos pues las poblaciones de Marruecos y Argelia son muy pequeñas.

Recientemente se han dado una serie de datos fidedignos sobre el paso de buitres a través del estrecho de Gibraltar, por el que deberían pasar los posibles migrantes entre Europa y Africa, pues es sabido que como típicas aves veleras evitan volar sobre extensas superficies de mar, haciéndolo entre las menores distancias entre continentes.

Lathbury (1969) indica movimientos característicos de migración suponiendo que van adultos y jóvenes, citando el paso de 120 aves en la primavera de 1968.

El grupo GEMRA, constituido para el estudio de la migración de rapaces en Gibraltar, citado por Bernis (1966) entre el 11 y 18 de abril de 1972 contabilizan el paso de 80 buitres.

Pineau-Giraud Audine (1974), observando desde Marruecos, cuentan el paso de 324 aves en los otoños de 1971 y 1973, y 144 en los

* Comunicación presentada en el Colloque International sur la Grande Faune Pyrénéene. Pau, 15-16 mayo 1976.

pasos primaverales de 1971, 72 y 73 deduciendo que no se puede tratar de aves nidificantes, pues el paso primaveral se observa entre abril y junio.

Thiollay-Perthuis (1975) observan desde la parte española el paso cierto de 424 buitres a través del estrecho de Gibraltar, entre el 1 y el 20 de octubre de 1974.

Solamente en el caso de Lathbury se indica la suposición de paso de adultos: aunque tenemos que hacer notar la dificultad en determinar la edad en aves volando.

Por todo lo antes indicado, se comprueba que existe un movimiento de buitres ibéricos a través de Gibraltar, pero sin que sepamos nada de su punto de destino.

OBSERVACIONES EN LAS COLONIAS PIRENAICAS

Nuestras constantes observaciones en las colonias de cría, principalmente en Navarra, pero también en Huesca y Zaragoza, desde hace más de 10 años nos permiten adelantar algunas conclusiones sobre su ocupación por los buitres.

No hemos observado nunca que colonia alguna haya sido abandonada por la población de buitres adultos en ninguna época del año, aunque puede haber variaciones en su número, debido a que algunos componentes de la colonia pueden pasar varios días sin volver a ella.

Los jóvenes, que empiezan sus primeros vuelos entre primeros de julio y primeros de agosto y son muy visibles tanto en las colonias como en las comidas durante los meses de agosto y septiembre, en este mes se van haciendo escasos desapareciendo totalmente en octubre.

Las observaciones de aves jóvenes del año, en su primer invierno en las colonias de cría son excepcionales.

Junto con los adultos en las colonias de cría, en posaderos aparte y en las comidas, se observan habitualmente buitres jóvenes de más de un año, sin que podamos fijar la relación inmaduros/adultos.

No se ha comprobado aumento notable del número de buitres, que podría ser debido a la llegada de inmigrantes en la primavera, aun-

que sí es notable un aumento a la salida de los pollos de sus nidos, en verano.

MARCAJE DE BUITRES COMUNES

Hasta el presente y debido a las dificultades que encierra, además de que en los países en que más se ha desarrollado el anillamiento no existen, o apenas, buitres, se han marcado muy pocas aves de esta especie, por lo que no disponíamos de datos que pudieran confirmar los movimientos migratorios.

Formando parte de un estudio general sobre esta especie, desde el año 1963 hemos llevado a cabo una campaña de marcaje de pollos en nido, cuyas cifras se expresan en el cuadro 1.

El acceso a los nidos se efectúa generalmente descolgándose desde lo alto del acantilado, con ayuda de escalas de cables, como las que se utilizan en espeleología, siendo ayudados siempre por un compañero que queda en lo alto y asegura todos los movimientos del anillador. Hemos utilizado anillas de aluminio de la Sociedad Aranzadi, aunque también se han ensayado anillas de latón y de acero inoxidable, siempre de las llamadas de solapa. En ocasiones se han utilizado anillas de la Sociedad Española de Ornitología y de la Estación Biológica de Doñana.

Con el mismo fin de marcaje, por medio de redes disparadas con cohetes, se han capturado unos cuantos buitres adultos e inmaduros, atraídos a carroñas, que se han marcado con anillas en las patas y con un collar que porta una placa de plástico de color, bien visible y diferenciable. Estos marcajes se resumen en el cuadro 2.

Recuperaciones

Aunque las cifras totales de Buitres marcados no son cuantitativamente importantes, han proporcionado una serie de recuperacio-

Cuadro 2
BUITRES COMUNES (*GYPS FULVUS*)
VOLANDEROS ANILLADOS

Año	1	2	3	4	Total
1968					1
1972			9		9
1973		3		4	7
Total	1	3	9	4	17

(Los lugares de anillamiento se señalan 0 en el mapa 1).

Cuadro 1
BUITRES COMUNES (GYPS *FULVUS*) ANILLADOS DE POLLOS EN EL NIDO
COLONIAS

Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
1963	1												1
1964	1	1											2
1965		2											2
1966		2											2
1967		1	6			13		7					27
1968		3	5		10	15		3					36
1969			1		8	22	8	10			13		62
1970						6					4		10
1971				2	9	6	12	7	2	6	15	1	60
1972				1			1		5				7
Total	2	9	12	3	27	62	21	27	7	6	32	1	209

(Las colonias se señalan ● en el mapa 1).

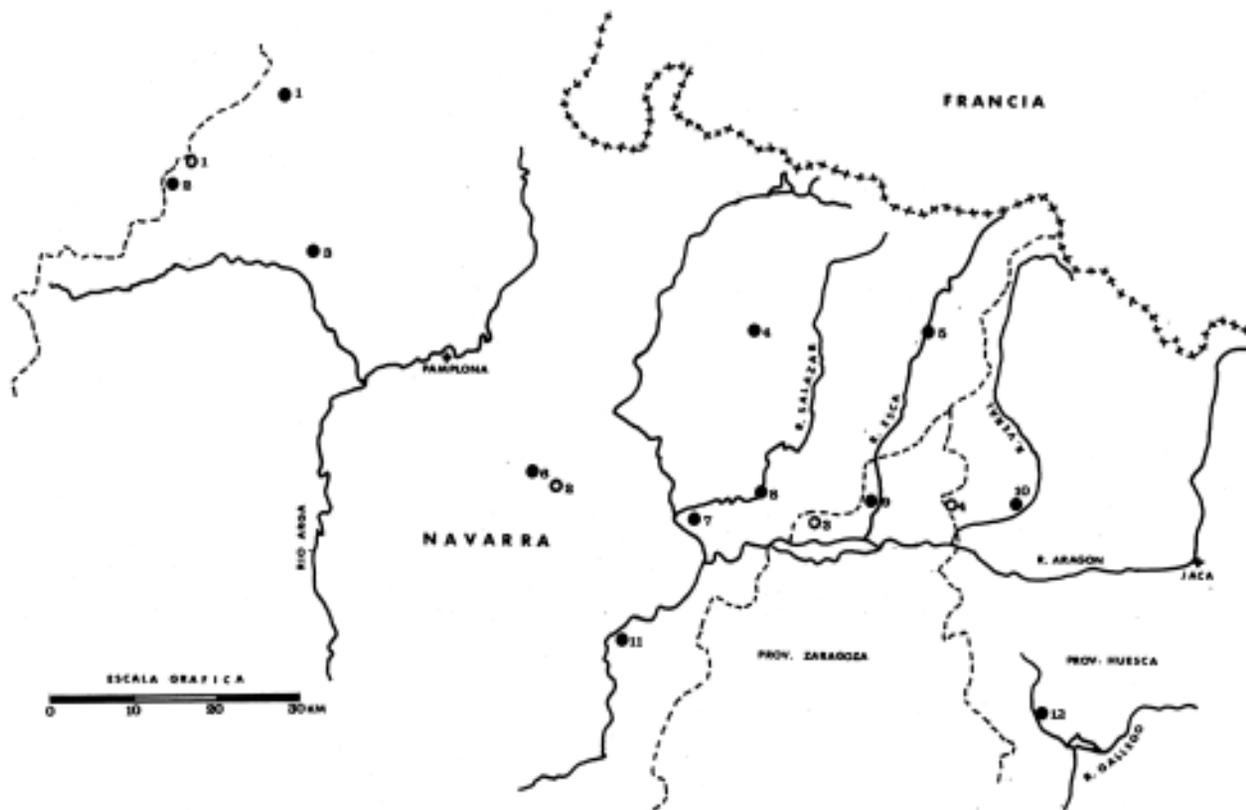
nes y observaciones que permiten ir conociendo los desplazamientos de estas aves pirenaicas.

En la siguiente relación no se mencionan dos recuperaciones ocurridas en Francia de

aves procedentes de Navarra, pero trasladadas experimentalmente al Macizo Central francés con motivo del plan de repoblación que lleva a cabo la Federación Francesa de Sociedades de Protección de la Naturaleza.

Anilla
Aranzadi

a)	J-247	Pull en nido	14.5.67	Arbayún (Navarra)	42° 40' N	1° 11' W
		+	8.9.67	Alagón (Zaragoza)	41° 47' N	1° 07' W
b)	J-309	Pull en nido	6.7.68	Urzainqui (Navarra)	42° 50' N	0° 57' W
		x Comunicado	(5.9.68)	Urzainqui (Navarra)	42° 50' N	0° 57' W
c)	J-301	Pull en nido	23.6.68	Monreal (Navarra)	42° 42' N	1° 30' W
		+ a palos	00.1.69	Real de la Jara (Sevilla)	37° 57' N	6° 09' W
d)	J-349	Pull en nido	8.6.69	Monreal (Navarra)	42° 42' N	1° 30' W
		+	16.10.69	Arbayún (Navarra)	42° 40' N	1° 11' W
e)	J-321	Pull en nido	1.6.69	Gallipienzo (Navarra)	42° 31' N	1° 24' W
		+	7-11-69	Calañas(Huelva)	37° 38' N	6° 53' W
f)	J-314	Pull en nido	7.7.68	Urzainqui (Navarra)	42° 50' N	0° 57' W
		X Comunicado	(12.1.70)	St. Martin d'Arberoue (P. A.) Fr.	43° 22' N	1° 20' W
g)	J-248	Pull en nido	25.6.67	Irurzun (Navarra)	42° 55' N	1° 51' W
		? Comunicado	(2.1.70)	Souk Khémis Ait Yadine (Marruecos)	33° 47' N	6° 02' W
h)	J-357	Pull en nido	6.6.71	Urzainqui (Navarra)	42° 50' N	0° 57' W
		X Choque con cables eléct.	18.1.72	Barajas de Melo (Cuenca)	40° 07' N	3° 04' W
i)	J-292	Pull en nido	22.4.68	Irurzun (Navarra)	42°55' N	1° 50' W
		? Comunicado	(0. 0.74)	Constantina (Sevilla)	37° 46' N	5° 37' W
j)	J-514	Pull en nido	19. 5.71	Biniés (Huesca)	42° 36' N	0° 49' W
		+	0.12.72	Timandite (Marruecos)	33° 16' N	5° 05' W



MAPA 1.—Anillamientos de *Gyps fulvus*

- Colonias donde se han anillado pollos en nidos.
- Lugares donde se han capturado y marcado volanderos.

Análisis de las recuperaciones

a) El pollo se anilló cuando tenía unos 40 días de edad y fue atropellado por un coche cuando contaba poco más de cinco meses. No sabemos si para esa época se había emancipado de los adultos pero desde luego demostró poca experiencia. Recuperación primaria.

b) Cuando fue anillado presentaba aspecto enfermizo y fue recogido muerto muy cerca de la colonia por lo que cabe suponer que no llegó a volar normalmente. No se señala en el Mapa 2.

c) Muerto a palos. Recuperación primaria. Caso típico de dispersión juvenil.

d) Anillado con unos 30 días de edad lo que proporciona una fecha muy tardía de nacimiento (8 de mayo), el 3 de agosto todavía permanecía en su nido. El 22 de septiembre fue recogido en los fosos de la Taconera, en el centro de Pamplona, pues no volaba bien: fue alimentado en el mini-zoo allí existente, y el 2 de octubre, al parecer recupe-

rado, se le soltó en el mirador de la Foz de Arbayún. El 16 de octubre se le encuentra en Arbayún, muerto al parecer de tiro.

Cuando apareció en Pamplona debía depender todavía de sus padres, y quizá la prisa por emanciparse, dado lo tardío de su nacimiento, pudo influir en un comportamiento anormal, que le llevó al centro de una ciudad cerca de su colonia. No se incluye en el mapa de recuperaciones.

e) Muerto al parecer de tiro. Cuando se encontró el cadáver, era reciente. Caso típico de dispersión juvenil. Recuperación primaria.

f) Hallado muerto en su segundo invierno. La localidad de recuperación entra dentro del área normal del territorio de las colonias pirenaicas. Cabe preguntarse si en su primer año habría efectuado algún desplazamiento hacia el sur.

g) Primera recuperación en Africa. Desgraciadamente en la comunicación del 2-11-70 no indican si el animal había sido muerto ni la fecha de su muerte eventual. Podría ser que



MAPA 2.—Recuperaciones de buitres comunes (*Gyps fulvus*). Se señala con un recuadro la superficie aproximada del mapa de anillamientos n.º 1

Con trazo continuo las recuperaciones primarias
Con trazo discontinuo las recuperaciones secundarias
Escala 1:7.500.000

el buitre hubiera muerto en su primer invierno o que habiendo llegado el año 67 permaneciese desde entonces, muriendo más tarde.

Consideramos recuperación secundaria.

h) Recuperación primaria en su primer invierno.

i) En la comunicación de la que sólo sabemos es del año 74, no se indican detalles de la fecha de encuentro del cadáver. Cabe suponer que el buitre se habría asentado en la zona. Recuperación secundaria.

j) Comunicada la recuperación por el Institut Scientifique Cherifien de Rabat, sin dar más detalles que la muerte causada por el hombre. Suponemos que fue muerto en su segundo invierno. Recuperación secundaria.

Observaciones de aves marcadas

Las anillas normales son difícilmente observables y casi imposible en vuelo, por lo que hemos ensayado la colocación de anillas de plástico de color, pero sin resultados positivos.

A pesar de esta dificultad, el 2.8.70 en la Sierra de Aralar (Navarra) con motivo de una comida de buitres, tuvimos la suerte de ver y fotografiar un buitre anillado por nosotros. Se trataba de un inmaduro de 2 ó 3 años como mínimo. Como en otras ocasiones, hay que preguntarse si había realizado su viaje al sur del primer año.

El 23.3.72, en la Foz de Biniés (Huesca), es observado un buitre de dos o tres años portando una anilla en su pata derecha, y el 14.4.72 en la misma localidad un ave de cuatro años está marcada con anilla en su tarso derecho.

Lógicamente, estos buitres marcados corresponden a nuestros anillamientos, pues no ha habido más anillamientos conocidos: pero no podemos saber el lugar de anillamiento al no ser visible la numeración.

El marcaje de aves volanderas por medio de placas de plástico sujetas con collar tiene por objeto la identificación de los buitres en plena naturaleza. El pequeño número marcado hasta ahora no puede dar grandes resultados, pero, sin embargo, estamos comprobando los primeros, que indicamos en el cuadro 3:

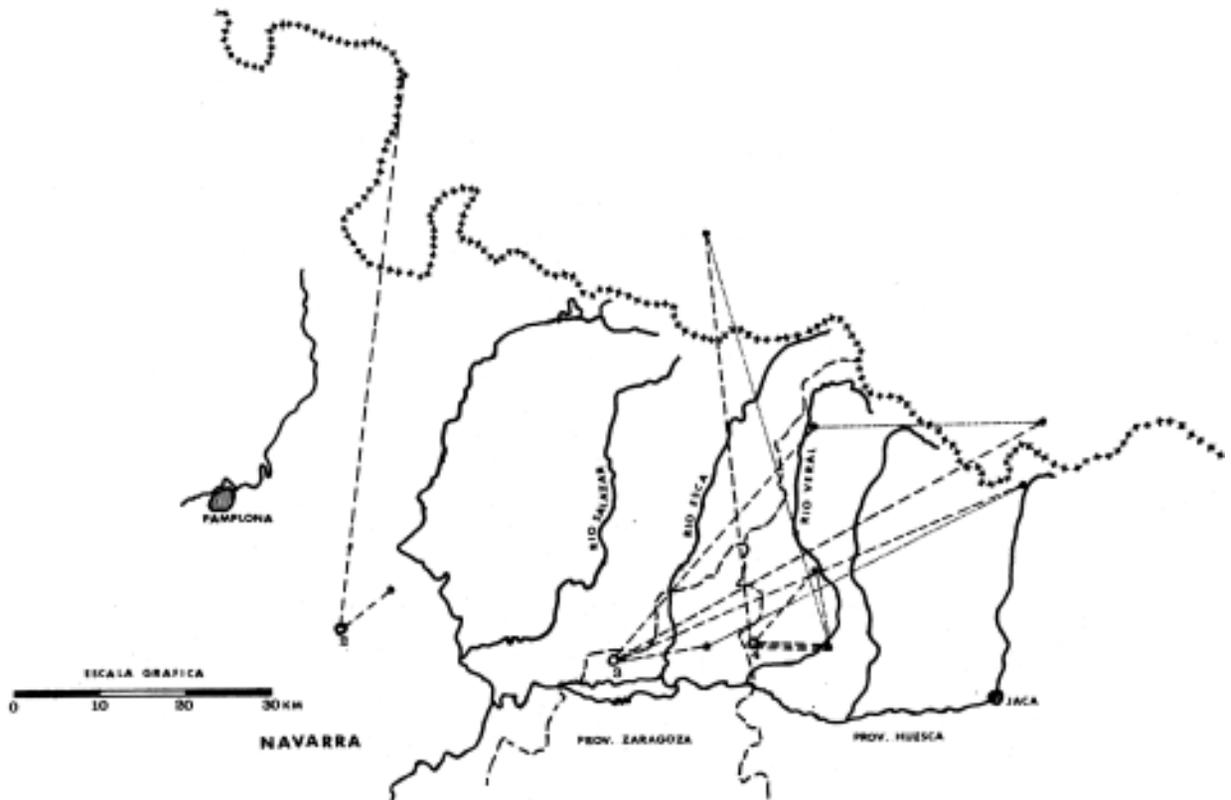
Estas observaciones, cuya localización geográfica se expresa en el mapa n.º 3, nos demuestran el sedentarismo relativo de los adultos, y al parecer de parte de los inmaduros.

La aparente direccionalidad N - E no creemos que sea significativa, sino más bien debida a la abundancia de observadores en la zona pirenaica y a la escasez en zonas más al sur como podrían ser las cercanías del Ebro. De todas formas, a pesar de los amplios desplazamientos en la búsqueda de alimento, los buitres pirenaicos adultos e inmaduros establecidos permanecen en el ámbito pirenaico.

Varias observaciones destacan el comportamiento absolutamente normal de los buitres marcados, en las comidas e incluso en el ni-

Cuadro 3
OBSERVACIONES DE BUITRES MARCADOS CON COLLAR

Distintivo y lugar de marcaje		Lugar de observación	
Azul y blanca. Tiermas Q de 4/5 años.	12.11.72	—Zuriza (Ansó)	15.7.74
		— Cerca Midi d'Ossau fin del verano	1974
Azul estrella blanca. ♂ ad. Tiermas	12.11.72	— Puerto Astún	13.3.73
		— Sierra de Orba	16.3.75
Rojo círculo blanco. ♂ ad. Salinas Ibargoiti	19.1.73	— Sierra de Orba	22.2.76
		— Peña Izaga	11.3.73
Rojo + blanca. Inmaduro en su 1.º año (*) Salinas Ibargoiti	19.1.73	— Iparla	14.12.74
		— Iparla	15.12.74
Rojo estrella blanca. ♂ de 5 años Villarreal de la Canal	18.4.73	— Foz de Biniés	20.4.73
		— Foz de Biniés	4.8.73
		— Biniés-Ansó	1.6.74
Rojo Z blanca. ♀ de 4 años Villarreal de la Canal	19.4.73	— Foz de Biniés	20.4.73
		— Foz de Biniés	13.8.73
		— Foz de Biniés	18.12.73
Rojo Y blanca. ♂ ad. Villarreal de la Canal	19.4.73	— Foz de Biniés	20.4.73
		— Foz de Biniés	4.8.73
		— Foz de Biniés	13.8.73
		— Pirineo francés	20.4.74



MAPA 3.—Localización de observaciones de buitres (*Gyps fulvus*) marcados
O Lugar de marcaje. ● Lugar de observación

(*) Único caso observado de inmaduro de 1.º año invernando en nuestra región.

do, como lo demuestran el señalado en último lugar del Cuadro 3, que al día siguiente de ser marcado cubría a su pollo en el nido, y el mismo ejemplar aparece en la película «Les Charognards», filmada por J. F. y Michel Terrasse, junto con otros buitres, en el Pirineo francés, al año de haber sido marcado. (Mapa n.º 3).

Conclusiones

Con los datos que aportamos en este estudio podemos deducir que no existe una verdadera migración en los buitres pirenaicos con las cuatro fases típicas de a) Residencia generativa; b) Migración postnupcial; c) Residencia de reposo y d) Migración prenupcial.

Todas las recuperaciones son de aves jóvenes, y en los casos en que se comprueba la fecha de recuperación, en su primer invierno; aunque no puede descartarse que permanezcan más años en lugares alejados de sus lugares de nacimiento.

Las observaciones y recuperaciones de buitres inmaduros cercanas a las colonias, nos indican que por lo menos parte de los jóvenes vuelven a su región original, con lo que podemos concluir que se trata de **dispersión juvenil**, orientada al S. SW.

Dadas las recuperaciones lejanas, y las observaciones de paso en el Sahara occidental cabe preguntarse si los buitres pirenaicos atraviesan el Sahara. En el caso de que existiese una tal migración, ¿cuál sería el lugar de destino y cuándo retornarían? En esta supuesta dispersión juvenil atravesando el Sahara, ¿participa toda la población juvenil? La recuperación h) y el marcaje (*) arriba citado, parecen desmentirlo.

Hay en cambio motivos para suponer que los buitres pirenaicos refuerzan las colonias de otras zonas de Iberia, e incluso de Marruecos y Argelia (recuperaciones i, g y j), en cuyo caso servirían de nexo genético de la subespecie *Gyps f. fulvus*.

Agradecimiento

A todos nuestros compañeros y amigos, cuya lista sería interminable, que han colaborado con nosotros sobre todo en el engo-

roso trabajo de anillamiento, muchas veces sujetando la cuerda de seguridad mientras descendíamos a los nidos... y sin ver nada, y a cuantos han comunicado las recuperaciones de anillas y observaciones de marcados.

Resumen

En el presente trabajo se da cuenta del marcaje de 226 buitres pirenaicos (209 pull y 17 volanderos) que fueron anillados en los nidos y marcados con collares visibles los volanderos, en las colonias y lugares indicados en el mapa 1. Se analizan las 10 recuperaciones obtenidas que se señalan en el mapa 2, entre las que cabe destacar dos en Marruecos.

A la vista de las recuperaciones y de las observaciones se deduce que no existe una migración en el sentido estricto de la palabra, siendo sedentarios los adultos, pero hay una dispersión juvenil dirigida hacia el S. SW. que llega hasta Marruecos y quizá atraviese el Sahara. No hay datos para afirmar que estos jóvenes vuelvan a sus regiones de nacimiento después del primer invierno, pero, desde luego, parte de la población de inmaduros sí lo hacen.

BIBLIOGRAFIA

- BERNIS, F. 1966. *Migración en aves*. Madrid, S.E.O.
- BERNIS, F. 1966. *Aves migradoras ibéricas*. Madrid, S.E.O.
- BROWN-AMADON. 1908. *Eagles, Hawks and Falcons of the World*. Felham. G. B. Country Life Books. Hamlyn.
- GEROUDET, P. 1965. *Les Rapaces diurnes et nocturnes d'Europe*. Nêuchatel. Suiza. Delachaux & Niestlé.
- LATHBURY. 1969. *Migración de aves de presa (Accipitriformes) a través del Gibraltar*. *Ardeola*, 14-91-95.
- PINEAU-GIRAUD AUDINE. 1974. *Notes sur les migrants traversant l'extreme Nord-ouest du Maroc*. *Alauda* 42. 159-188.
- THIOLLAY-PERTHUIS. 1975. *La migration d'automne à Gibraltar, Analyse et interpretation*. *Ardeola*. 21. 595-614.
- VAURIE, CH. 1965. *The Birds of the Palearctic Fauna. Non Passeriformes*. London. Whitherby Ltd.
- VOOUS K. H. 1960. *Atlas of European Birds*. London. Nelson.



En el centro buitre inmaduro, anillado en el nido, fotografiado junto a una carroña en la Sierra de Aralar. 2.8.68