

# LLEGADAS Y OCUPACIONES DE NIDOS DE VENCEJO CAFRE (*APUS CAFFER*) EN EL CAMPO DE GIBRALTAR.

Fernando Barrios Partida / Coordinador S.E.O.- Campo de Gibraltar.

Vencejo Cafre (*Apus Caffer*) es un apodiforme africano detectado por primera vez en el Paleártico en el Campo de Gibraltar, por el ornitólogo británico P.G.C. Brudenell-Bruce en 1964, cerca de la antigua laguna de La Janda (Cádiz). En nuestro trabajo damos a conocer, por primera vez para el Paleártico, uno de los aspectos desconocidos, como casi toda la biología de la reproducción, del Vencejo Cafre: las llegadas prenupciales y las ocupaciones de nidos de hirundínidos (nidoparasitismo) en el campo de Gibraltar.

En la Península Ibérica anidan cuatro especies de vencejos: Vencejo Común (*Apus apus*), Vencejo Pálido (*Apus pallidus*), Vencejo Real (*Apus melba*) y Vencejo Cafre (*Apus caffer*). Hay otro vencejo de reciente aparición, el Vencejo Moro (*Apus affinis*) del que se han homologado un total de 6 observaciones por el comité de Rarezas de la SEO (Sociedad Española de Ornitología), sin haberse confirmado hasta hoy la nidificación, aunque pensamos es solo cuestión de poco tiempo.

Para *Apus caffer*, según White 1965, se aceptan dos subespecies: *Apus caffer caffer* (Lichtenstein 1823) en África del Sur, Norte de Namibia y Río Zambeze; *Apus caffer Streubelii* (Hartlaub 1861) al Norte de subespecie *Caffer*, en el África tropical. Una tercera subespecie, *Apus caffer ansorgei* (Scarlet 1922) que presuntamente habita en el centro y norte de Angola (*Birds of Sothern third of Africa*, Vol. 1 C. W. Mackworth-Praed & C.H.B. Gran 1962 reeditado en 1981) no está aceptada con unanimidad en círculos científicos actuales. Después de nuestros estudios de medidas y los proporcionados, en comunicación personal, por el Dr. Phil Hockey del Percy Fitzpatrick Institute of African Ornithology de la Ciudad del Cabo de Sudáfrica, estimamos que la subespecie que nidifica en el Campo de Gibraltar es *Apus caffer caffer*.

Este vencejo se distingue de los otros tres que también nidifican en Iberia, en que es el único que tiene una mancha blanca en el obispillo. Otra singularidad es que no construye nidos y se los arrebató a hirundínidos como Golondrina Dáurica (*Hirundo daurica*) y Avión Común (*Delichon urbica*), este último en solo dos casos detectados por nosotros. Posiblemente

## Comunicaciones

el rasgo más notorio del nidoparasitismo de estos vencejos, es el adorno de plumas y vilanos que colocan en la entrada de los nidos ocupados por ellos.

Fue observado por primera vez en la misma zona donde también se dio la primera cita de la Golondrina Dáurica para el Paleártico por Stenhouse 1919, cercana a la laguna de La Janda (Cádiz). En el año 1967 se publicó una fotografía de un Vencejo Moro saliendo de un nido de Golondrina Dáurica en el término municipal de Tarifa, en la revista británica *The Ibis*, realizada por el fotógrafo de naturaleza Geoffrey H. Allen, afincado en Los Barrios y marido de la ilustre botánica, y vecina actual de esta ciudad, Betty Molesworth, (*The Ibis* 109 1967 y *British Bird* 60 1967). La fotografía y el artículo suscitaron una calurosa polémica en círculos ornitológicos (Ferguson-Lees 1967. Benson *et al* 36-41 1968) porque el Vencejo Moro se sabía que construía nidos y no parasitaba a otras especies. En el verano de 1968 un grupo de ornitólogos hispanobritánicos, comandados por el ornitólogo jerezano Olegario del Junco y el británico Brudenall-Bruce, atraparon un vencejo, fruto de la polémica, y constataron con sorpresa que el ave de la polémica era *Apus Caffer* (Vencejo Cafre) y no *Apus affinis* (Vencejo Moro) como en un principio se había determinado (del Junco & González 1969).

A modo de introducción es necesario precisar que las dáuricas construyen sus nidos con barro, en forma similar a una botella de tipo redoma, adosados a techos de cuevas, aleros, puentes, etc... Tienen una pequeña apertura de acceso hacia el interior, que se ensancha en su parte terminal, en el que instalan el nido donde realizan las puestas y posteriores crianzas de los pollos.

Para el estudio hemos utilizado, por primera vez para la especie que tratamos y también para la Golondrina Dáurica, nidos artificiales y un endoscopio sin cuyos auxilios no hubiese sido posible averiguar aspectos de la biología de la reproducción de ambas especies.

### LLEGADAS A LAS ZONAS DE CRÍA.

Vencejo Cafre es un ave migradora que llega al Sur de Europa procedente de África del Sur, concretamente al Campo de Gibraltar, a mediados de abril los primeros, según nuestras observaciones, y el grueso de migrantes a mediados de mayo. También hemos detectado parejas que ocupan sus nidos en la segunda semana de junio pero opinamos que no son migrantes llegados en esos momentos de África; se trata de aves expulsadas de sus nidos y realizan una segunda ocupación.

En la zona de estudio, una magnífica finca ubicada en el Parque Natural de Los Alcornocales, el primer cometido de la pareja o individuo que arriba a la Zona de cría es localizar un nido de Golondrina Dáurica. Siempre haremos referencia a las ocupaciones de nidos de dáuricas porque solo poseemos fiel constancia de nidoparasitismo sobre aviones comunes en dos ocasiones, aunque sospechamos que el comportamiento de los cafres debe ser similar en ambos casos.

¿Como localizan los vencejos un nido de dáuricas, que como sabemos los construyen bajo puentes, aleros, abrigos, etc., es decir, fuera de la vista de otras aves?

En nuestro trabajo de siete años con los vencejos hemos estudiado cuatro casos que pasamos a analizar a continuación.

A.- Localizan una pareja de dáuricas que en esos momentos estén construyendo un nido o reparando otro antiguo.

B.- Localizan una pareja que esté incubando la puesta o tengan pollos pequeños.

C.- Encuentran un nido de dáuricas sin ocupar aún.

D.- Expulsan a otra pareja de congéneres, de un nido ocupado, sin que hubiesen aún realizado la puesta, con huevos o con pollos pequeños.

A.- Una vez avistado por los cafres una pareja de dáuricas en vuelo, que está construyendo o reparando el nido, hemos comprobado que se dedican a sobrevolar la zona hasta que las golondrinas han finalizado la construcción o reparación del nido y, con una constante y fuerte presión, con continuos picados sobre los aturridos animales hasta que terminan por expulsarlos.

B.- Si localizan una pareja que está incubando los huevos, después de sobrevolar la zona se dedican a intimidarlas con profundos picados encadenados. Cuando los vencejos se percatan que las golondrinas flaquean en su interés por entrar al nido, uno de ellos se desmarca, entra en el nido y arroja los huevos al suelo, mientras el otro continúa con el hostigamiento. Con la excitación del momento, por parte del vencejo encargado de arrojar fuera del nido los huevos, hemos observado que algún huevo se ha roto en el interior del nido. Es posible que las dáuricas, en sus intentos por ocupar el nido, puedan ver los huevos caídos en el suelo y ello les haga perder ímpetu en reconquistar el nido.

Esta conducta de los cafres de tirar los huevos al suelo de las dáuricas había sido observada por varios autores (S. Cramp 1985), pero en nuestro trabajo pudimos verificar otro proceder hasta ahora inédito; nos referimos a la expulsión de las dáuricas cuando están criando pollos de pocos días...

En uno de los nidos artificiales fuimos testigos de la expulsión de una pareja de dáuricas por los vencejos cuando esta criaba cuatro pollos de 4 días de vida. Al día siguiente de ver las maniobras de hostigamiento antes descritas, comprobamos cómo salía un vencejo del nido y se reunía con otros dos. Al día siguiente encontramos a los cuatro pollos muertos, con evidentes señales de picotazos en el cuerpo, y a cuatro vencejos que luchaban por la posesión del nido.

C.- ¿Como encuentran los vencejos un nido que aún no ha sido ocupado por las dáuricas sin ser guiados por la reveladora presencia de las mismas?

En nuestro estudio hemos observado en varias ocasiones los primeros vuelos de los pollos de Vencejo Cafre cuando salen del nido. Vuelan con nerviosismo, suponemos, con continuos aleteos poco profundos y describiendo una compacta espiral sobre el terreno probablemente para memorizar el lugar. Por ello creemos que, aún no habiendo recuperado ninguno de los pollos anillados, deben existir retornos natales e incluso nidales. Así los jóvenes nacidos en un área prospectarán estas zonas con preferencia y podrán localizar nidos de dáuricas aún sin ocupar. En Sudáfrica se registró una pareja reproduciéndose en el mismo nido 3 años y otra 2, según R. K. Schmidt, confirmándose para la especie una filopatria acusada.

D.- Quizá el suceso más inesperado y asombroso, en nuestro estudio de siete años con los vencejos, acaeció por primera vez en el 92. Una pareja de cafres había puesto 3 huevos y, tras varios días de no visitar el nido, encontramos los 3 huevos en el suelo, 2 rotos y uno entero por haber caído sobre barro. Cuatro días después la boca del nido apareció renovada profusamente de nuevos molinillos y en el interior había dos adultos. Así pudimos conocer que los cafres expulsan a parejas de su misma especie en el periodo de incubación y vuelven a tapizar los nidos de plumones y vilanos. Estas luchas son frecuentes cuando hay pocos nidos disponibles como se ha podido comprobar en Sudáfrica en los nidos de *Hirundo cucullata* (R.K. Schmidt).

En otra ocasión y año, revisando los nidos, encontramos uno con 3 pollos muy hambrientos a causa, pensamos, del fortísimo temporal que arrasaba la Comarca desde hacía varios días. Tres días después faltaba el tercer pollo de unos diez días de edad, el segundo pollo había muerto de inanición y el más pequeño no tenía fuerzas para levantar la cabeza. También observamos unas pequeñas úlceras en los cuerpos de los pollos; cuando nos retiramos observamos a 4 aves que luchaban entre sí con gran agresividad. Nuestra interpretación es que otra pareja llegó a la zona y agredió a la que tenía los pollos pequeños, matando incluso a éstos, lo que no podemos saber es si los primeros inquilinos del nido de las dáuricas fueron expulsados o no. Con certeza podemos afirmar que estas luchas

## Comunicaciones

interespecíficas, con los resultados ya comentados, deben de ser mucho más frecuentes de lo que suponíamos cuando comenzamos nuestro estudio y la agresividad de estas pequeñas y gráciles aves supere con mucho la imagen de asustadizos y retraídos animales que puedan aparentar. De un total de 21 nidos, al menos en 5 de ellos lucharon o fueron expulsados los propietarios cuando tenían pollos o huevos.

### ACONDICIONAMIENTO DEL NIDO

Los vencejos cafres son conocidos en los ámbitos ornitológicos por la mancha blanca del obispillo y por el adorno de plumas blancas y vilanos con que adornan las bocas de entradas de sus nidos (Brudenell-Bruce 1967) Este aparente adorno tan singular de los nidos es el sello de identidad de los cafres y por ello vamos a tratarlo con cierta profundidad.

Para realizar el estudio en el interior de los nidos utilizamos, por primera vez para esta especie en los trabajos anteriormente efectuados, nidos artificiales desmontables. Así pudimos observar el acondicionamiento interior de los nidos por los cafres y, otro aspecto muy interesante, el desarrollo de los pollos. Hemos constatado que no siempre aparecen estos plumones blancos en las bocas de los nidos ocupados por los cafres. En muchos nidos usurpados a las dáuricas por los cafres, que no tenían estos plumones, hemos detectado la presencia de los mismos en el interior del gollete. Las semillas tipo vilanos, conocidos por molinillos, son el segundo material utilizados por los vencejos aunque de forma minoritaria. Hemos encontrado algún nido en el que solo tenían vilanos en la boca de entrada, con total ausencia de plumones. Las plumas de los adultos son el tercer tipo de material que aportan a los nidos y el menos usado. ¿Cuál es el cometido de estos materiales blancos que orlan las bocas de los nidos? La respuesta está sujeta a la libre interpretación del comportamiento animal, queramos o no, contemplado desde la perspectiva humana. Veamos como podemos explicarnos este modo tan peculiar de marcar un determinado espacio.

- A.- Podría pensarse que realizan este marcaje para “acertar diana”, pues vuelan a mayor velocidad que las dáuricas y necesitan señalarlos pues los nidos suelen estar en lugares oscuros.
- B.- Puede tratarse de un adorno del nido por los machos para atraer a las hembras, hecho que se da en muchas especies de aves.
- C.- Una forma de marcar el nido y manifiesto a potenciales rivales de la propiedad del mismo.
- D.- Salida al exterior de plumas empleadas para tapizar el nido.

Vamos a contestar cada uno de estos supuestos en base a la experiencia acumulada y a nuestro criterio personal, aunque puede que la explicación sea la suma de algunos de éstos.

- A.- No creemos que sea una señalización para acertar diana porque hemos encontrado muchos nidos adornados profusamente con plumones en espacios con mucha luz. Pero admitiendo que sea una herencia del pasado (recuerdo genético), ¿cómo podemos explicar que al realizar la segunda puesta vuelvan a colocarlos de nuevo y durante la crianza de los pollos no lo hagan? Después de dos meses de continuo entrar y salir del nido creemos que no necesitan señalarlos de nuevo.
- B.- Tampoco creemos que sea una forma de adorno del nido para atraer los machos a las hembras pues en la segunda puesta (continuando cohesionada la pareja) vuelven a hacerlo.
- C.- Si el cometido es el marcaje del nido no parece que sea nada eficaz por la cantidad de expulsiones y luchas que hay entre parejas.
- D.- Si conocemos el método que usan los cafres en la colocación de los plumones y vilanos es posible que podamos averiguar algo que nos parezca más plausible.

En nuestro estudio hemos observado a individuos llegar al nido con plumones blancos entre las fauces, se introducen en el nido y comienzan a tapizar la boca, quedando orlada con los típicos plumones que se ven en el exterior. A continuación los colocan en el gollete formando un túnel de entrada acolchado por estos plumones. Cuando han finalizado el trabajo los adosan en el diedro que forma el nido con el techo, en parte o en todo el perímetro interior del nido y de forma menos profusa que en la boca. Hemos verificado que la colocación de estos plumones en el interior del gollete, no se detiene hasta que los pollos demandan tanta comida que los progenitores no pueden atender ambos trabajos. Creemos que no es una casualidad que en los nidos donde las bocas y golletes son mas estrechos, estén mas tapizados de plumones, formando un verdadero túnel amortiguador de roces. Podría ser que la finalidad de estos aportes de plumones fuese para reducir la fricción del ave en las entradas a la cámara nidal.

Las golondrinas dáuricas introducen en los nidos materiales -plumas, etc- de tonos blancos, para dar mas luminosidad a la cámara nidal. Los vencejos cafres, al apropiarse de los nidos de las dáuricas, se benefician de ello y además introducen sus propios elementos refractantes de luz -plumones blancos y vilanos- que colocan en el diedro entre el nido y el techo del lugar.

Cuando los vencejos encuentran un nido interior finalizado no les añaden ningún otro elemento, solo construyen su propio nido interior cuando la cámara nidal está sin materiales. Entonces lo construyen exclusivamente con vilanos cementando con la saliva y dejando en el centro una leve depresión para la puesta de los huevos.

Desde que los cafres expulsan a las dáuricas hasta que parecen los plumones o vilanos pasa un tiempo variable entre 3 y 14 días. Igualmente sucede desde que ocupan el nido hasta la puesta del primer huevo. En nuestra observación de marzo del 92 desde que fueron expulsadas las dáuricas hasta que pusieron los vencejos el primer huevo transcurrieron 25 días.

Finalmente, en las ocupaciones de los nidos de los vencejos observamos un caso sorprendente. En junio del 94 al retirar el nido para su inspección rutinaria nos encontramos, con absoluta sorpresa, el cadáver de un Vencejo Cafre siendo devorado por un grupo de no más de 20 hormigas. Lo más llamativo era que le faltaba el maxilar superior y todo estaba impregnado de sangre y excrementos, incluido el techo, dando la impresión de una lucha y fuerte debate del animal antes de morir. Lógicamente las hormigas no podían ser las agresoras porque el vencejo habría abandonado el nido al sentirse atacado. En todos los nidos y polladas examinados por nosotros, nunca encontramos pollos muertos por ataques de hormigas; solo en una ocasión fuimos testigos del ataque de una gran hormiga a un pollo de un día de edad que fue repelido. Durante muchos meses nos preguntamos que había sucedido, sin encontrar una respuesta satisfactoria, y tras una conversación con Emilio Parejo, experto ornitólogo de la zona y amigo personal, nos sugirió que podría tratarse de la agresión de un Alcaudón Común (*Lanius Senator*). Este aguerrido pajarillo saquea con frecuencia los nidos de páridos que anidan en cajas anideras, introduciendo la cabeza por el orificio de entrada a los nidos y atrapando al pollo más cercano a su robusto pico. Puede que, previo acecho, atrapara al vencejo por el maxilar superior en el momento de salir, y este lograra escapar a la agresión, aunque no a la posterior muerte por pérdida de sangre.

### BIBLIOGRAFÍA.

- ALLEN F. G. H. & BRUDENELL-BRUCE P. 1967. "The White - Rumped Swift, *Apus affinis* in southern Spain". *Ibis* 109 13 - 14.  
BANNERMAN D. A., 1953. "The birds of Wets and Equatorial Africa". Edinburgh. London.  
BARRIOS F., 1993. "Vencejo Cafre. Vivir en casa ajena". *La Garcilla* 87 22 - 23.  
BARRIOS F., 1994. "Primeros datos sobre reproducción del Vencejo Cafre en España". *Quercus* 95 6-8  
BERNIS F., 1966-1971. *Aves migradoras ibéricas*. Vol 6. Sociedad Española de Ornitología, Madrid.  
BERNIS F., 1970. *Aves migradoras ibéricas*. Fascículo 6. Sociedad Española de Ornitología. Madrid  
BERNIS F., 1988. *Los vencejos. Su biología, su presencia en las mesetas españolas como aves urbanas*. Universidad Complutense Madrid.

## Comunicaciones

- BORRET R. P., 1973. "Notes on the food of zone Rhodesian birds". *Ostrich* 44 145-148.
- BROOKE R. K., 1971. "Geographical variation in the swifts *Apus horus* and *Apus caffer*". Durban Mar-Novit 9 29-38
- BUNNING J., 1987. "Thirteen years of ringing swifts". *Safring Hecos* 13 (1) 9-12.
- CARVALHO A., 1990. "Andorinhão-cafre". Noticiario Ornitológico. *Airo* 1, vol. 3, 1992.
- CLANCEY P. A., 1980. S.A.O.S. "Checklist of Southern African Birds". Pretoria: Southern Africa Ornithological Society.
- CLIFTON M., 1979. *The tale of two swifts*. EANHS Bull 1979 88-90
- CONTRERAS F.J. & PADIAL J.M., 1994 "Vencejo Cafre. Noticiario Ornitológico". *Ardeola* 41, 2
- CHANTLER P. & DRIESSEN G., 1995. *Swifts: A Guide to the swifts and treeswifts of the world*, Sussex, Pica Press.
- CRAMP S., 1985. *Hand book of the birds of Europe, the Middle East and North Africa*. Vol. 4.
- DOMÍNGUEZ J. M. & JUNCO O. DEL., 1975. "Vencejo Cafre". *Ardeola* 22.
- ELIAS G. & SANTOS M., 1992. "Andorinhão-cafre". Noticiario Ornitológico. *Airo* 6 (1-2) 1995.
- FERGUSON-LEES I. J., 1967. "Studies of less familiar birds 145. White-rumped o little swift". *British Birds* 60, 286-290.
- FRANCO C. & ROCHA P., 1994. "Andorinhão-cafre. Observações Ornitológicas". *Airo* 6 (1-2) 1995.
- FRY C. H. & ELGOOD J. H., 1968. "The identity of White-rumped swift in Europe". *British Birds* 61 37-40.
- GARCÍA RÚA A. E., 1974. "Primer anillamiento en Europa de pollos de *Apus caffer*". *Ardeola* 20.
- GARRIDO M. & ALBA E., 1997. *Las aves de la provincia de Málaga*. Diputación Provincial.
- GEMRA 1973. "Varios nuevos datos sobre *Apus caffer* en Cádiz". *Ardeola* 19 25-26.
- GEMRA 1974. "Nuevas observaciones de *Apus caffer* en la zona del Estrecho de Gibraltar, Verano-Otoño 1974". *Ardeola* 20.
- GOES 1983. "Nidificación del Vencejo Cafre en Los Barrios (Cádiz)". *Revista Ornitológica Milvus* 1.
- GULLIK T., 1984. "Vencejo Cafre en Trassierra (Córdoba)". *Ardeola* 31 146.
- HOLLIDAY S. T., 1988. "Report on the birds of the Strait of Gibraltar". *Alectoris* 8 1993.
- HOLLIDAY S. T., 1989. "Report on the birds of the Strait of Gibraltar". *Alectoris* 9 1995.
- HIRALDO F. & ÁLVAREZ F., 1973. "Algunas observaciones de *Apus caffer* y nidificación otoñal de *Hirundo daurica* en Cádiz". *Ardeola* 12.
- INGRAM C., 1972. *The feet of young swifts Apus apus, caffer and affinis*. Bulletin Br-Orn Club 92 96.
- JUANA E., DE. 1990. *Áreas importantes para las aves en España*. Monografía 3. SEO.
- JUNCO O. DEL., 1966. "Una especie para la avifauna europea: *Apus affinis*". *Ardeola* 12 5-9.
- JUNCO O. DEL., 1968. "Notas sobre las aves de la provincia de Cádiz". *Ardeola* 12 214-217.
- JUNCO O. DEL., 1969. "La nueva especie de vencejo en el Paleártico: *Apus caffer*". *Ardeola* 13 116-127.
- LEITÃO D., 1990. "Andorinhão-cafre. Noticiário Ornitológico". *Airo* 1 Vol. 2 1991.
- LEIVA A., et al. 1987. "Vencejo Cafre (*Apus caffer*)". *Alytes* 5 237-238.
- LOPEF. DE., 1979. *Biología comparada de la Golondrina Común (Hirundo rustica L.) y de la Golondrina Dáurica (Hirundo daurica Temm.) en Extremadura*. Universidad Complutense de Madrida. Tesis Doctoral.
- LORENZO J. A., 1992. "Vencejo cafre. Noticiario Ornitológico". *Ardeola* 40.
- MCLACHLAN G. & LIVERSIDGE R., 1958. *Roberts' Birds of South Africa*. Cape Town.
- MACKWORTH-PRAED C. W. & GRANT C.H.B., 1981. *Birds of the Southern Trird of Africa*. Vol 1, 597-598.
- MARISCAL A.R. & ALBA E., 1994. "Vencejo Cafre. Noticiario Ornitológico". *Ardeola* 41, 1.
- MARISCAL A.R., 1995. "Vencejo Cafre. Noticiario Ornitológico". *Ardeola* 42, (2) 227.
- MUÑOZ E., 1995. Vencejo Cafre. Noticiario Ornitológico". *Ardeola* 42, (2) 227.
- MOLINA F.J., 1995. "Vencejo Cafre. Noticiario Ornitológico". *Ardeola* 42, (2) 227.
- PALOMO R., 1992. "Vencejo Cafre. Noticiario Ornitológico". *Ardeola* 42, (2) 227.
- PARODI J., 1987. *Censo del Vencejo Culiblanco Cafre en la provincia de Cádiz*
- PATERSON A.M., 1985. "Vencejo Cafre. Noticiario Ornitológico". *Ardeola* 32, (2) 420
- PULIDO et al. *Aves rupícolas de Córdoba*.
- RODRÍGUEZ DE LOS SANTOS M. & LAFITER R. 1982. "Vencejo Cafre". *Ardeola* 29.
- RUDEBEK G., 1980. "The little swift *Apus affinis* a species new to Sweden". *Vår Fågelvärld* 39 265-274.
- SMICHDT R. K., 1986. "25 years of ringing the White rumped-swift". *Safring Hecos* 15 3-10.
- TELLERÍA J.L., et al. 1996. *Aves Ibéricas*. Vol. 1.
- TORRALBO J. R., 1994. "Vencejo Cafre. Noticiario Ornitológico". *Ardeola* 42 (2) 227.
- TREE A. J., 1973. "White rumped-swift migration in southwest Africa". *Ostrich* 44, 266.
- VÁZQUEZ J.C., 1994. "Vencejo Cafre. Noticiario Ornitológico". *Ardeola* 42 (2) 227.