

## Alimentación del alimoche, *Neophron percnopterus* (L.), en Fuerteventura, islas Canarias (Aves, Accipitridae)

FÉLIX MANUEL MEDINA

*Departamento de Biología Animal (Zoología). Universidad de La Laguna. E-38206 La Laguna, Tenerife. Islas Canarias*

MEDINA, F.M. (1999). Diet of Egyptian Vulture, *Neophron percnopterus* (L.) in Fuerteventura, Canary Islands (Aves, Accipitridae). *VIERAEA* 27: 77-86.

**ABSTRACT:** The diet of Egyptian Vulture (*Neophron percnopterus*) was studied in Fuerteventura. 523 pellets were analyzed and a total of 1305 preys were identified, belonging to 19 different species. The diet was based in dead domestic animals (42,3%), mostly mammals (goats *Capra hircus*), with a frequency of occurrence of 96,9%, and birds (*Columba livia* and *Gallus domesticum*), approximately 39,7%. The wild preys were consumed in a low frequency (16,2%). In this case, various mammals (*Oryctolagus cuniculus*, *Atelerix algirus*, *Atlantoxerus getulus* and *Rattus* sp.) were the prey more consumed than others like some kinds of bird (*Lanius excubitor* and others passerines and non passerines not identified). Other prey type were the invertebrates like Coleoptera, Hemiptera, Formicidae and terrestrial mollusc (*Theba geminata*). Vegetables, rubbish and mammal faeces completed the Egyptian Vulture diet in Fuerteventura. Key words: Egyptian Vulture, diet, livestock, Fuerteventura, Canary Islands.

**RESUMEN:** En el presente trabajo se analiza la dieta del alimoche en la isla de Fuerteventura, siendo el primer estudio que se realiza en Canarias mediante el análisis de egagrópilas. Se estudiaron un total de 523 egagrópilas, apareciendo un total de 1305 presas pertenecientes a 19 especies diferentes. La alimentación del alimoche se basa principalmente en el consumo de especies domésticas las cuales constituyen el 42,3% de la dieta. Entre ellas destacaron los mamíferos como las cabras (*Capra hircus*) con el 78,9% de frecuencia de aparición, y algunas aves como las palomas (*Columba livia*) y las gallinas (*Gallus domesticus*). Las presas de origen silvestre constituyen el 16,2% de la dieta, siendo de nuevo los mamíferos (*Oryctolagus cuniculus*, *Atelerix algirus*, *Atlantoxerus getulus* y *Rattus* sp.) las presas más consumidas. Algunas aves silvestres aparecidas en el análisis fueron los alcaudones reales (*Lanius excubitor*) y algunos paseriformes y no paseriformes no identificados. Otros tipos de presas

fueron los invertebrados como Coleoptera, Hemiptera y Formicidae y moluscos terrestres de la especie *Theba geminata*. Fragmentos de vegetales, basura y excrementos completan su dieta en Fuerteventura.

Palabras clave: alimoche, alimentación, ganado, Fuerteventura, Islas Canarias.

## INTRODUCCIÓN

El alimoche (*Neophron percnopterus*) es la única rapaz típicamente carroñera presente en las islas Canarias (Martín, 1987). Su distribución en el archipiélago se restringe en la actualidad a las islas de Fuerteventura, Lanzarote y Alegranza, con un número estimado de 31 a 37 parejas, concentradas en su mayoría en Fuerteventura -26 a 31 parejas- (Delgado *et al.*, 1993). Según estos mismos autores, la especie también se encontraba distribuida en las islas de La Gomera, Tenerife y Gran Canaria, aunque sus poblaciones se consideran extintas.

En otras zonas de su distribución la dieta del alimoche se conoce con bastante detalle revelando su carácter carroñero (Rodríguez-Jiménez & Balcells, 1968; Garzón, 1974; Pérez-Chiscano, 1974, Bergier & Cheylan, 1980; Donázar & Ceballos, 1988; Grubac, 1989). Los restos de ganado doméstico constituyen la mayor parte del espectro trófico de este ave en toda su área de distribución (ver revisión de Cramp & Simmons, 1980; Bergier, 1987; Donázar & Ceballos, 1988), aunque también aparecen presas silvestres como conejos, aves y reptiles (Houston, 1985; Tella, 1991b). También son consumidos vegetales (Ceballos & Donázar, 1989a) e incluso excrementos de carnívoros y humanos (Brown *et al.*, 1982).

La enorme dificultad de recolectar sus egagrópilas, ya que sus nidos y posaderos se encuentran en lugares muy inaccesibles, ha llevado a que la mayor parte de los estudios se basen en la recogida de restos de presas en los nidos (Tella, 1991b). No obstante, en algunos casos se ha podido realizar a través del análisis de egagrópilas (Hiraldo, 1977; Donázar & Ceballos, 1988). En Canarias, los datos sobre la dieta de esta rapaz son meramente descriptivos, e incluyen carroña, basura, insectos, lagartos y caracoles (Bannerman, 1963; Varios Autores, 1984; Pérez Padrón, 1983), así como de conejos, palomas, frutos y semillas (Concepción, 1992). Sólo en el caso de Concepción (*op. cit.*), se describió su alimentación analizando algunos restos encontrados en varios nidos en la isla de Lanzarote, aunque en ningún caso se analizaron egagrópilas.

El objetivo del presente estudio es conocer la alimentación del Alimoche en la isla de Fuerteventura, mediante el análisis de sus egagrópilas.

## ÁREA DE ESTUDIO

La isla de Fuerteventura, con 1662 km<sup>2</sup> de superficie y una altitud máxima de 807 m (Pico de la Zarza), presenta un relieve muy erosionado debido al avanzado estado de desmantelamiento de las formaciones volcánicas. Así, constituyen el paisaje típico de la isla los amplios llanos terroso-pedregosos. El clima está

influenciado por el régimen de los vientos alisios y la proximidad al continente africano (100 km en su punto más cercano), caracterizándose por sus condiciones de extrema aridez. Las precipitaciones son muy escasas (< 200 mm al año), siendo la temperatura media anual de 19,1°C (Marzol Jaén, 1984). Bajo estas condiciones climáticas, la vegetación está caracterizada por la ausencia de formaciones arbóreas densas (Galván & Criado, 1985), y por la presencia de un matorral subarborescente y de escaso recubrimiento en el que destacan la aulaga (*Launaea arborescens*), la rama (*Salsola vermiculata*) y el espino de mar (*Lycium intricatum*).

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se analizaron 523 egagrópilas, tanto recientes como antiguas, recolectadas entre el 11 de octubre y el 17 de noviembre de 1995, en tres localidades donde se conocía la presencia de dormideros que eran utilizados habitualmente por el alimoche. En todos los casos se trató de tendidos eléctricos enclavados en los Llanos Pelados, en la parte central de la isla, Montaña Roja en el norte, y Tiscamanita, en el centro-sur de la misma.

El análisis de las egagrópilas se realizó disolviéndolas en una cubeta con agua y procediendo a la separación de los restos. Para contabilizar el número de presas aparecidas en cada egagrópila se empleó el método del número mínimo, el más utilizado en los estudios de alimentación de las rapaces (Tella, 1991b). Resultó prácticamente imposible determinar la cantidad de alimento ingerido por los alimoches, debido a que se trata en su mayor parte de porciones de carroña que no dejan rastro en las egagrópilas (Donázar, 1993), por lo cual hemos desestimado el cálculo de la biomasa. Para detalles metodológicos sobre el estudio de la dieta en aves carroñeras ver Nogales & Hernández (1994).

## RESULTADOS

En el análisis de las egagrópilas se han identificado un total de 1305 presas, pertenecientes a 19 especies distintas (Tabla I). Los animales domésticos constituyen la mayor parte de la dieta del alimoche (Figura 1), en especial los mamíferos, con una frecuencia de aparición del 82%. Entre ellos destacaron las cabras (*Capra hircus*) con el 78,9%. El resto de los mamíferos domésticos fueron las ovejas (*Ovis aries*), los perros (*Canis familiaris*) y los gatos (*Felis catus*) (Tabla I). Las aves domésticas también formaron parte importante de la dieta del alimoche, apareciendo un total de 149 presas pertenecientes a dos especies distintas, palomas (*Columba livia*) y gallinas (*Gallus domesticus*).

Entre las presas salvajes, dominaron el espectro alimentario mamíferos como el conejo (*Oryctolagus cuniculus*), el erizo moruno (*Atelerix algirus*), la ardilla moruna (*Atlantoxerus getulus*) y las ratas (*Rattus* sp.), alcanzando en conjunto una frecuencia del 14,9%. En menor proporción aparecieron algunos paseriformes, entre los que destacó la presencia de dos ejemplares de alcaudón real (*Lanius excubitor*), y otras no paseriformes que no fueron identificadas (Tabla I).

Los reptiles no parecen ser consumidos de forma habitual, contabilizándose sólo tres ejemplares, todos pertenecientes al lacértido *Gallotia atlantica*. Los invertebrados, estuvieron presentes en el 13,6% de las egagrópilas, siendo los coleópteros, las hormigas y los moluscos terrestres (básicamente *Theba geminata*), los más capturados.

Las presas de origen doméstico conformaron el mayor porcentaje de la alimentación del alimoche con respecto a las presas de origen silvestre ( $\chi^2_1 = 169,8$ ;  $p < 0,01$ ) (Figura 1).

Estos resultados mostraron, además, diferencias altamente significativas en cuanto a las distintas presas que forman parte de la dieta, siendo los mamíferos aquellas más consumidos frente a las aves e invertebrados, y los reptiles el grupo de presas que presentaron una menor proporción ( $\chi^2_3 = 759,3$ ;  $p < 0,01$ ).

La materia vegetal, sobre todo los restos de gramíneas y en algunos casos de aulaga (*Launaea arborescens*), estuvo representada en el 81,6% de los casos, formando una parte importante de la dieta. Por otra parte, la presencia de un número variable de semillas de distintas especies pertenecientes a los géneros *Ficus* y *Opuntia*, además de *Mesembryanthemum* y *Medicago*, pone de manifiesto cierto carácter frugívoro de este carroñero, aunque la frecuencia de aparición fue muy limitada (8,2%).

El consumo de basuras como plásticos, hilos y aluminio no parece ser muy elevado (Tabla I). Sin embargo, el hallazgo de peces puede estar asociado al consumo de basuras -provenientes de localidades cercanas a la costa o a restos dejados por los pescadores- con lo que entonces esta proporción aumentaría hasta el 10,7%.

Por último, los excrementos -sobre todo de mamíferos- y de los cuales sólo quedaron rastros de los de conejo y cabra, completaron la dieta aunque con una frecuencia del 1,3%.

## DISCUSIÓN

La alimentación de los alimoches incluye un elevado número de presas de origen doméstico, lo cual podría tener relación con que los dormideros suelen estar asociados a vertederos y muladares (Ceballos & Donázar, 1989a y b; Tella, 1991a y 1995; Donázar *et al.*, 1996), fenómeno que también ocurrió en el presente estudio. Además, la isla de Fuerteventura conserva una desarrollada cabaña ganadera que se mantiene en su mayoría de forma tradicional, sin estabular. Así, las cabezas de ganado que mueren son dejados en el campo, lo que suponen una fuente importante de alimento para estas aves. En otros casos, los ganaderos de la isla mantienen pequeños muladares cerca de los corrales. Como señalan Ceballos & Donázar (1988) y Donázar (1992), esta alta dependencia de los alimoches a los muladares se debe probablemente a las ventajas que les supone ya que la presencia de un recurso predecible hace disminuir en gran medida el tiempo de búsqueda y el manejo del alimento, de acuerdo con los modelos sobre la optimización de la dieta (Schoener, 1971; Pyke *et al.*, 1977; Pyke, 1984; Krebs & Davies, 1993). Por otro lado, el alimoche está adaptado a ingerir preferentemente pequeños pedazos de carroña (Kruuk, 1967; Donázar & Ceballos, 1988), comportamiento que ha sido comproba-

do recientemente en la isla de Fuerteventura (A. Martín, com. pers.). De esta forma, su consumo podría estar infravalorado, ya que no dejan rastro en las egagrópilas.

La presencia de otras especies de mamíferos, sobre todo de origen silvestre, puede deberse a la obtención de restos de animales que mueren atropellados en las carreteras (Rodríguez & Balcells, 1968; Garzón, 1974; Bergier & Cheylan, 1980), un hecho muy frecuente en la isla, donde se ha podido observar un gran número de erizos, ardillas, conejos, perros y gatos. No obstante, en numerosas ocasiones, es el resultado de la depredación que, sobre animales pequeños, ejerce el alimoche con cierta frecuencia (Bernis, 1974; Garzón, 1974, Donázar & Ceballos, 1988).

Algunas aves, como el alcaudón real, pueden ser presas habituales que estas rapaces encuentran en las carreteras. Sin embargo, la presencia de estos vertebrados en la dieta vuelve a estar relacionada con la frecuente utilización de los basureros, en los que abundan restos de gallinas y palomas domésticas provenientes de granjas (Donázar & Ceballos, 1988; Tella, 1991b).

A pesar de la frecuente utilización de los basureros en la isla (obs. pers.) y a que las basuras pueden constituir una parte importante de su dieta (Donázar & Ceballos, 1988; Tella, 1991b; Donázar, 1993), en el presente estudio no aparecen en una elevada proporción de las egagrópilas, debido quizás a que las porciones de basura consumidas no dejan rastro en las mismas.

El bajo consumo de reptiles pudiese ser debido a la escasez de lagartos muertos en las carreteras, con respecto a las otras presas. El consumo de invertebrados es un fenómeno frecuente en el alimoche (Congost & Muntaner, 1974), especialmente en aquellas zonas donde las carroñas de origen doméstico son escasas o de difícil acceso (Tella, 1991b), lo cual no ocurre en esta ocasión.

Entre los restos vegetales, los frutos pueden haber sido recogidos en su mayoría de basureros, como ocurre en otras áreas de su distribución o bien como resultado de una cierta frugivoría (Ceballos & Donázar, 1989a), o también provenir en ocasiones del tracto digestivo de algunas presas. No obstante, la mayor proporción de vegetales lo forman pedazos de tallos y espigas de gramíneas, lo que sugiere que estas rapaces los ingieren para dar consistencia a las egagrópilas (Ceballos & Donázar, 1989a).

El consumo de excrementos es un hecho bien documentado en muchos de los estudios realizados sobre su dieta (Brown *et al.*, 1982; Houston, 1985; Grubac, 1989 y 1991), si bien se reflejan la dificultad de encontrarlos en los análisis debido a que no dejan rastros. De la misma forma que los frutos, parte de estos excrementos podrían haber sido consumidos junto a porciones de los estómagos de sus presas y no de forma directa. Por lo tanto, su consumo real podría estar infravalorado, pudiendo ser un recurso bastante importante para este carroñero en la isla.

La dieta del alimoche en Fuerteventura es típicamente carroñera, fundamentada en restos de ganado doméstico, complementada con los cadáveres de los animales muertos en las carreteras. Este carácter carroñero tan marcado y la progresiva disminución de la cabaña ganadera ha supuesto en numerosos casos el descenso de poblaciones en algunas áreas de su distribución (Handrinos, 1985; Mullié & Meininger, 1985; Mundy, 1985; Perea *et al.*, 1991; Levy, 1996). En Canarias, el uso abusivo de insecticidas para combatir la plaga de langosta (*Schistocerca gregaria*) en la década de los 50, y la disminución de la ganadería (ver revisión de Nogales,

1992) influyó quizás en la desaparición de parte de sus poblaciones en varias islas (Delgado *et al.*, 1993). Así, han quedado relegadas a islas como Fuerteventura, donde la presencia de una cabaña ganadera considerable y una elevada disponibilidad de carroña, han supuesto unas condiciones muy favorables para el mantenimiento de sus poblaciones.

## AGRADECIMIENTOS

Quisiera agradecer la colaboración prestada por Miguel A. Hernández y Juan D. Delgado, al revisar la primera versión del manuscrito, aportando sugerencias muy interesantes. Manuel Nogales, Aurelio Martín y Guillermo Delgado realizaron numerosas críticas y comentarios, mejorando considerablemente el manuscrito original. Carlos R. Ramírez y Félix S. Francisco me ayudaron y acompañaron en algunas de las jornadas de la recolección de las egagrópilas en los calurosos llanos de la isla de Fuerteventura.

## BIBLIOGRAFÍA

- BANNERMAN, D.A. (1963). *Birds of the Atlantic Islands. Vol. I. A history of the Birds of the Canary Islands and of the Salvages*. Edinburgh & London: Oliver & Boyd, 358 pp.
- BERGIER, P. (1987). Percnoptere d'Egypte *Neophron percnopterus*.- pp. 85-88 in: *Les rapaces diurnes du Maroc. Status, Répartition et Ecologie*. Annales du C.E.E.P. (ex-C.R.O.P.) Nº 3. Centre d'Etudes sur les Ecosystèmes de Provence. Provence.
- BERGIER, P. & G. CHEYLAN (1980). Status, succès de reproduction et alimentation du vautour percnoptère *Neophron percnopterus* en France méditerranéenne. *Alauda* 48: 75-97.
- BERNIS, F. (1974). Algunos datos de alimentación y depredación de falconiformes y estrigiformes ibéricas. *Ardeola* 19: 225-248.
- BROWN, L.H., E.K. URBAN & K. NEWMAN (1982). *The Birds of Africa. Vol. I*. London: Academic Press, 521 pp.
- CEBALLOS, O. & J.A. DONÁZAR (1988). Actividad, uso del espacio y cuidado parental en una pareja de alimoche (*Neophron percnopterus*) durante el periodo de dependencia de los pollos. *Ecología* 2: 275-291.
- CEBALLOS, O. & J.A. DONÁZAR (1989a). Dormideros de alimoche. *Quercus* 42: 12-18.
- CEBALLOS, O. & J.A. DONÁZAR (1989b). Factors influencing the breeding density and nest-site selection of the Egyptian Vulture (*Neophron percnopterus*). *J. Orn.* 130: 353-359.
- CONCEPCIÓN, D. (1992). *Avifauna del Parque Nacional de Timanfaya*. ICONA. 256 pp.
- CONGOST, J. & J. MUNTANER (1974). Presencia otoñal e invernal y concentración de *Neophron percnopterus* en la isla de Menorca. *Misc. Zool.* 3: 1-11.
- CRAMP, S. & K.E.L. SIMMONS (1980). *The Birds of the Western Palearctic. Vol. II*. Oxford: Oxford University Press, 695 pp.

- DELGADO, G., J. CARRILLO & M. NOGALES (1993). Status and distribution of the Egyptian Vulture (*Neophron percnopterus*) in the Canary Islands. *Bol. Mus. Mun. Funchal*, Sup. N° 2: 77-84.
- DONÁZAR, J.A. (1992). Muladares y basureros en la biología y conservación de las aves en España. *Ardeola* 39: 29-40.
- DONÁZAR, J.A. (1993). *Los Buitres Ibéricos. Biología y conservación*. Madrid: J.M. Reyero (ed.), 256 pp.
- DONÁZAR, J.A. & O. CEBALLOS (1988). Alimentación y tasas reproductoras del Alimoche (*Neophron percnopterus*) en Navarra. *Ardeola* 35: 3-14.
- DONÁZAR, J.A., O. CEBALLOS & J.L. TELLA (1996). Communal roosts of Egyptian Vultures (*Neophron percnopterus*): Dynamics and implications for the species conservation.- pp. 189-201 in: J. Muntaner & J. Mayol (eds.). *Biología y Conservación de las Rapaces Mediterráneas, 1994*. Madrid: Monografías, N° 4. SEO, 488 pp.
- GALVÁN-BETANCOR, M. & C. CRIADO (1985). Fuerteventura.- pp. 243-296 in: L. Afonso (ed.). *Geografía de Canarias*. Tomo IV. Santa Cruz de Tenerife: Ed. Interinsular Canaria.
- GARZÓN, J. (1974). Contribución al estudio del status, alimentación y protección de las falconiformes en España central. *Ardeola* 19: 279-330.
- GRUBAC, R.B. (1989). The Egyptian Vulture *Neophron percnopterus* in Macedonia.- pp. 331-334 in: B.U. Meyburg & R.D. Chancellor (eds.). *Raptors in the Modern World*. Berlin, London & Paris: WWGBP.
- GRUBAC, R.B. (1991). Situation actuelle des Vautours (Aegypinae) en Macedoine.- pp. 139-145 in: ICONA (ed.). *I Congreso Internacional sobre Aves Carroñeras. Ponencias y conclusiones*. Cuenca: Aedenat y Coda.
- HANDRINOS, G.I. (1985). The status of vultures in Greece.- pp. 103-115 in: I. Newton & R.D. Chancellor (eds.). *Conservation studies on Raptors*. ICBP Technical Publication 5.
- HIRALDO, F. (1977). El buitre negro (*Aegypius monachus*) en la Península Ibérica. Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla.
- HOUSTON, D.C. (1985). Egyptian Vulture (*Neophron percnopterus*).- pp. 476 in: I. Newton & R.D. Chancellor (eds.). *Conservation studies on Raptors*. ICBP Technical Publication 5.
- KREBS, J.R. & N.B. DAVIES (1993). *An Introduction to Behavioural Ecology*. Third edition. Oxford: Blackwell Scientific Publications, 420 pp.
- KRUUK, H. (1967). Competition for food between vultures in East Africa. *Ardea* 55: 171-193.
- LEVY, N. (1996). Present status, distribution and conservation trends of the Egyptian Vulture (*Neophron percnopterus*) in the Mediterranean countries and adjacent arid regions.- pp. 13-33 in: J. Muntaner & J. Mayol (eds.). *Biología y Conservación de las Rapaces Mediterráneas, 1994*. Madrid: Monografías, N° 4. SEO, 488 pp.
- MARTÍN, A. (1987). *Atlas de las aves nidificantes de Tenerife*. Santa Cruz de Tenerife: Instituto de Estudios Canarios. Monografía XXXII, 275 pp.

- MARZOL JAÉN, M.V. (1984). El clima de Canarias.- pp. 157-202 in: L. Afonso (ed.): *Geografía de Canarias*. Santa Cruz de Tenerife: Ed. Interinsular Canaria.
- MULLIÉ, W.C. & P.L. MEININGER (1985). The decline of bird of prey populations in Egypt.- pp. 61-82 in: I. Newton & R.D. Chancellor (eds.). *Conservation studies on Raptors*. ICBP Technical Publication 5.
- MUNDY, P.J. (1985). The biology of vultures: a summary of workshop proceedings.- pp. 457-476 in: I. Newton & R.D. Chancellor (eds.). *Conservation studies on Raptors*. ICBP Technical Publication 5.
- NOGALES, M. (1992). Problemática conservacionista del Cuervo (*Corvus corax*) en Canarias y estado de sus distintas poblaciones. *Ecología* 6: 215-223.
- NOGALES, M. & E.C. HERNÁNDEZ (1994). Interinsular variations in the spring and summer diet of the Raven *Corvus corax* in the Canary Islands. *Ibis* 136: 441-447.
- PEREA, J.L., M. MORALES & J. VELASCO (1991). El Alimoche (*Neophron percnopterus*) en España. Población, distribución, problemática y conservación. Madrid: Colección Técnica ICONA, 63 pp.
- PÉREZ-PADRÓN, F. (1983). *Las aves de Canarias*. Santa Cruz de Tenerife: Aula de Cultura del Exmo. Cabildo Insular de Tenerife, 81 pp.
- PÉREZ-CHISCANO, J.L. (1974). Sumario informe sobre la alimentación de rapaces en el Noreste de la provincia de Badajoz. *Ardeola* 19: 331-336.
- PYKE, G.H. (1984). Optimal foraging theory: A critical review. *Ann. Rev. Ecol. Syst.* 15: 523-575.
- PYKE, G.H., H.R. PULLIAM & E.L. CHARNOV (1977). Optimal foraging: A selective review of theory and test. *Q. Rev. Biol.* 52: 137-154.
- RODRÍGUEZ-JIMÉNEZ, F.L. & R. BALCELLS (1968). Notas biológicas sobre el alimoche, *Neophron percnopterus*, en el Alto Aragón. *P. Cent. Pir. Biol. Exp.* 2: 159-187.
- SCHOENER, T.W. (1971). Theory of feeding strategies. *Ann. Rev. Ecol. Syst.* 2: 369-404.
- TELLA, J.L. (1991a). Dormideros de alimoches en el Valle Medio del Ebro.- pp. 69-74 in: ICONA (ed.). *I Congreso Internacional sobre Aves Carroñeras. Ponencias y conclusiones*. Cuenca: Aedenat y Coda.
- TELLA, J.L. (1991b). Estudio preliminar de la alimentación del Alimoche (*Neophron percnopterus*) en el Valle Medio del Ebro.- pp. 53-68 in: ICONA (ed.). *I Congreso Internacional sobre Aves Carroñeras. Ponencias y conclusiones*. Cuenca: Aedenat y Coda.
- TELLA, J.L. (1995). Ganadería, muladares y aves carroñeras. *Quercus*, 107: 15-16.
- VARIOS AUTORES. (1984). *Fauna marina y terrestre del Archipiélago Canario*. Las Palmas de Gran Canaria: Ed. Edirca.

Tabla I. Número (Nº) y Frecuencia de aparición (%FA) de las distintas presas que componen la dieta del alimoche (*Neophron percnopterus*) en la isla de Fuerteventura (Islas Canarias). Se muestran los resultados obtenidos en las diferentes localidades donde fueron recolectadas las egagrópilas, (entre paréntesis, número de egagrópilas analizadas en cada localidad).

	Localidad							
	Mña.Roja (n=123)		Ll. Pelados (n=172)		Tiscamanita (n=228)		TOTAL (n=523)	
Especies	Nº	(%)FA	Nº	(%)FA	Nº	(%)FA	Nº	(%)FA
<i>Capra hircus</i>	96	78,0	124	72,1	193	84,6	413	78,9
<i>Ovis aries</i>	2	1,6	4	2,3	7	3,1	13	2,5
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	9	7,3	33	19,2	21	9,2	63	12,0
<i>Atelerix algirus</i>	4	3,3	2	1,2	3	1,3	9	1,7
<i>Atlantoxerus getulus</i>	1	0,8	1	0,5	1	0,4	3	0,6
<i>Felis catus</i>	1	0,8	-	-	-	-	1	0,2
<i>Canis familiaris</i>	1	0,8	-	-	1	0,4	2	0,4
<i>Rattus sp.</i>	-	-	2	1,2	1	0,4	3	0,6
TOT. MAMÍFEROS	114	88,6	166	91,3	227	98,2	507	96,9
<i>Gallus domesticus</i>	23	18,7	57	33,1	36	15,8	116	22,2
<i>Columba livia</i>	11	8,1	12	6,9	10	4,4	33	6,3
<i>Lanius excubitor</i>	-	-	-	-	2	0,9	2	0,4
Paseriforme indet.	9	7,3	7	4,1	11	4,8	27	5,1
Ave indet.	10	8,1	11	6,4	9	3,9	30	5,7
TOT. AVES	53	40,7	87	47,1	68	27,6	208	39,7

<i>Gallotia atlantica</i>	1	0,8	-	-	2	0,9	<b>3</b>	<b>0,6</b>
TOT. REPTILES	1	0,8	-	-	2	0,9	<b>3</b>	<b>0,6</b>
<i>Coleoptera</i>	13	10,6	20	11,5	12	5,3	<b>45</b>	<b>8,6</b>
<i>Hemiptera</i>	1	0,8	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>0,2</b>
<i>Formicidae</i>	6	4,9	2	1,2	2	0,9	<b>10</b>	<b>1,9</b>
<i>Theba geminata</i>	10	8,1	1	0,5	4	1,8	<b>15</b>	<b>2,9</b>
TOT. INVERTEBR.	30	22,8	23	13,3	18	6,6	<b>71</b>	<b>13,6</b>
Restos vegetales	105	85,4	115	66,9	207	90,8	<b>427</b>	<b>81,6</b>
Excrementos	1	0,8	3	1,7	3	1,3	<b>7</b>	<b>1,3</b>
Piedras	8	6,5	9	5,2	9	3,9	<b>26</b>	<b>4,9</b>
Peces	2	1,6	4	2,3	-	-	<b>6</b>	<b>1,1</b>
Basura	10	8,1	29	16,9	11	4,8	<b>50</b>	<b>9,6</b>

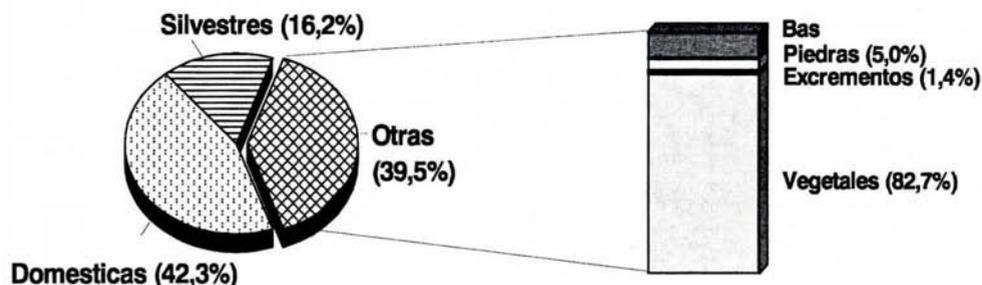


Figura 1. Proporción de los distintos grupos de presas que conforman la dieta del alimoche (*Neophron percnopterus*) en la isla de Fuerteventura.