

# SOBRE LA ALIMENTACION DEL MILANO NEGRO (*MILVUS MIGRANS*) EN LA ESTACION ORNITOLOGICA DE «EL BORBOLLÓN» (CACERES)

M. FERNÁNDEZ CRUZ  
Cátedra de Cordados  
Facultad de Ciencias  
Universidad Complutense de Madrid

## INTRODUCCIÓN

El embalse de «El Borbollón» se halla en el noroeste de la provincia de Cáceres, cerca de la Sierra de Gata. En la zona centro-oriental del embalse hay una isla, con forma irregular, de dimensiones máximas 750 x 550 metros, cuya vegetación arbórea autóctona está formada por encinas (*Quercus ilex rotundifolia*), algunos alcornoques (*Quercus suber*) y dos fresnos (*Fraxinus oxycarpa*). Las encinas se distribuyen repartidas por toda la isla, mientras que alcornoques y fresnos se ubican en el lado norte, muy cerca de la orilla y junto a dos edificios en ruinas. Hacia 1948-1950 se plantaron en la zona SW nueve eucaliptos (*Eucalyptus* sp.) que en la actualidad alcanzan un notable porte; estos árboles, que destacan del resto de la vegetación, sirven como reposadero a un numeroso grupo de Milanos Negros (*Milvus migrans*) que viniendo del exterior del embalse se reúne cada tarde para dormir en ellos. En 1967-1968 se repobló gran parte de la isla con eucaliptos, algunos de los cuales ya han alcanzado un buen tamaño, aunque hasta ahora nunca han sido ocupados por los milanos, bien sea para dormir bien para colocar su nido. Sin contar a estos últimos, el número total de árboles en la isla es de 146.

Los alrededores del embalse están poblados de encinares adeshados con manchas locales de alcornocal, a excepción de oeste y suroeste, donde hay campos dedicados a cultivos de regadío. En toda la región el Milano Negro es ave estival que cría repartida y, por el momento, en apreciable número.

En la zona norte de la isla, distribuidas entre las ruinas y los árboles circundantes, se instalaron entre 1951 y 1953 varias parejas de Cigüeñas Blancas (*C. ciconia*), que sirvieron como foco de atracción para el posterior asentamiento de una floreciente

colonia de garzas (*Ardea cinerea*, *Bubulcus ibis*, *Egretta garzetta* y *N. nycticorax*), cuyo número superaba en 1973 las 800 parejas (FERNÁNDEZ CRUZ, en prensa). Dejando aparte a estas últimas, el Milano Negro es, sin duda, una de las especies más representativas de «El Borbollón».

Cuando en 1965 descubrimos el sitio, ya había establecido en la isla un grupo de parejas que, dada la proximidad a que se hallan sus nidos, constituyen una verdadera colonia. Los milanos suelen preferir para anidar los árboles del centro y sur de la isla, pero tradicionalmente hay algunos nidos emplazados dentro de la colonia de garzas, sobre la que es frecuente que merodeen una o varias aves.

### *Materiales*

Entre 1966 y 1973, hemos controlado la población de Milanos Negros que se reproduce en la isla, cuyo número de parejas ha estado entre 8 y 16. Nunca ha habido dos nidos en el mismo árbol la misma temporada, pero es frecuente que año tras año se ocupen ciertos árboles, bien sea arreglando el nido del año anterior, bien construyendo uno nuevo en distinta rama. A propósito de esto, debemos señalar que el Gorrión Moruno (*Passer hispaniolensis*), que anida en moderada cantidad por toda la isla, suele acompañar con regularidad a los milanos, buscando las encinas en las que éstos crían, de tal modo que es frecuente ver un nido de milano y a su alrededor 10, 12 y hasta 15 nidos de gorrión, la mayoría colgando de ramas, aunque algunos también bajo los nidos de aquéllos. El Gorrión Común (*Passer domesticus*) es raro criando en la isla (primeras reproducciones controladas en 1973) y aunque suele verse junto a aves de la otra especie se trata de ejemplares que crían en caseríos fuera del embalse.

Si exceptuamos 1970, 1972 y 1973, en los que se repitieron las visitas, cada año sólo se ha realizado un asomo a todos los nidos de milano de la isla, anotando los contenidos alimenticios encontrados en ellos, así como los hallados en otros varios puntos, nunca muy alejados de los nidos, que los adultos escogen como despedazaderos de sus presas. Aunque el conjunto de datos obtenido es fragmentario, da una idea sobre la alimentación de la especie en el embalse de «El Borbollón».

La tabla I resume las presas encontradas en nidos y despedazaderos de milano y las fechas en que se hizo la visita. En relación con estas últimas debe señalarse que el pequeño margen citado cada año es debido a que las visitas se intercalaron entre el trabajo de estudio y anillamiento en la colonia de garzas, que normalmente absorbió la mayor parte del tiempo disponible.

Datos que complementan o amplían la referida tabla son los siguientes:

a) No se ha tenido en cuenta una gran cantidad de objetos (papeles, plásticos, trapos, lanas, pequeñas piedras, etc.) y materia orgánica (pelo, horra y piel de mamíferos) encontrada en el forro de los nidos, aunque ésta última pudiera formar parte de la dieta de la especie.

b) Las cifras entre paréntesis en *Bubulcus ibis* y *Anas platyrhynchos* se refieren al número de pollos/jóvenes del total de presas.

c) Número de nidos/despedazaderos controlados por año y contenidos de ellos: en 1967, de 13 ocupados sólo había restos en 7, destacando un nido con 3 pollos y 1 huevo en el que había 11 presas y un nido vacío con un mínimo de 13 presas. En 1968, de 11 ocupados restos en 3. En 1969, de 16 ocupados restos en 11. En 1970, de 15 ocupados, entre 7-9.VI, restos sólo en 3 nidos; el 2.VII sólo se vieron 2 nidos, ambos con presas. En 1971, de 18 ocupados, había presas en 7. En 1972, de 21 ocupados entre 2-6.VI, presas en 17, destacando un despedazadero con restos de 21 presas, de las cuales 8 *Lacerta lepida*, 7 peces, 2 *Anas platyrhynchos*, un pollo de *Ardea cinerea*, 1 *Sturnus unicolor*, 1 *Bubulcus ibis* y 1 cráneo de Passeriforme; mientras que el 27.VII, de 6 ocupados había restos en 5, destacando un nido va abandonado por los pollos en el que había 15 cabezas de *L. lepida*, 6 panales de avispa, 1 *R. barbus*, pata de conejo y pata de gallina. Por fin, en 13-14.V. 73, de 16 ocupados, restos en 7; y en 3-4.VII, de 16 ocupados, restos en 11, destacando un nido (con 3 pollos que vuelan) en el que había 1 *Erimaceus europaeus*, 5 *L. lepida* y 2 *Bubulcus ibis*.

d) Con respecto a los Mamíferos debemos señalar que casi con toda seguridad el cráneo de *Mustela* pertenecía a una comadreja (*M. nivalis*), aunque desgraciadamente dicho material se extravió.

TABLA I  
Alimentación del Milano Negro en la Estación Ornitológica de «El Borbollón»

	1978 13-14.V	1972 2-0.VI	1969 6-8.VI	1970 7-9.VI	1967 10-13.VI	1968 14-15.VI	1971 16-18.VI	1970 2.VII	1973 3-4.VII	1972 27.VII	Total
Carabidae ... ..	1	2				2					5
Oryctes nasicornis ... ..	1										1
Coleoptera (Chrysomelidae + + Carabidae) ... ..				2							2
Panales de avispa (Vespidae): Ortóptera (egagrópila)... ..					1		7	1	1	6	14
Total Invertebrados ... ..	2	2		2	2	2	1	1	8	6	23 (7,5 %)
Cyprinus carpio ... ..		2			2						4
Istius barbatus ... ..	1						6			1	8
Barbus sp. ... ..	6	1									9
Chondrostoma polylepis ... ..	1	1									1
Micropterus salmoides... ..	1						1				2
Pez indeterminado ... ..	0	1		2	+	+	2		2	4	20
Egagrópila con escamas de pez	2			1							3
Total Peces ... ..	1	20	5	5			9		2	5	47 (15 %)
Pelohates culiripes ... ..			1		2						3
Rana ridibunda ... ..		1								1	2
Rana sp. ... ..				2		1					3
Pulco sp. ... ..				1							1
Total Anfibios ... ..		1	1	5		2					9 (3 %)
Clemmys caspica ... ..		1									1
Natrix inaura ... ..				1							1
N. natrix ... ..		1									1
Natrix sp. ... ..					1						1
Malpolon menspessul... ..		1									1
Elaphe scalaris ... ..									2		2
Malpolon/Elaphe ... ..			1								1
Lacerta lepida ... ..	1	23	11	15		4		1	20	18	93
Egagrópila con restos y es- camas de Lacerta sp. ... ..		1									1
Total Reptiles ... ..	1	27	12	17		4		1	23	18	108 (38 %)

Bubulcus ibis ... ..	5 (1)	6 (1)	2 (2)	1 (1)	3 (1)	4	1	11 (6)	5 (3)	88
Egretta garzetta ad. ... ..	1									1
Ardea cinerea pull. ... ..	1									1
Huevos de Bubulcus/Egretta...		++								++
Anas platyrhynchos... ..	2 (1)	5 (1)	1 (1)							8
Alectoris rufa ... ..				1		2				3
Gallus domesticus ... ..	1					1			1	3
Streptopelia turtur ... ..			1							1
Tyto alba ... ..	1									1
Athene noctua juv... ..			1							1
Coracias garrulus ... ..								1		1
Passer hispaniolensis ... ..	1		1							2
Sturnus unicolor ... ..	12		3	4	1	10				32
Pica pica ... ..						1				1
Corvus monedula ... ..	1					1		1		2
C. corax ... ..						1				1
Aves indeterminadas (Passeri- formes) ... ..	2		1							3
Total Aves ... ..	7	31	10	5	7	19	1	13	0	101 (32,5%)
Erinaceus europaeus ... ..						1		2		3
Talpa caeca ... ..					1					1
Oryctolagus cuniculus ... ..	1		2						1	4
Lepus capensis ... ..									1	1
Arvicola sapidus... ..					1			1		2
Pitymys sp. ... ..			2	1						3
Rattus norvegicus ... ..					1					1
Mustela sp. ... ..								1		1
Oveja/Cabra (huesos) ... ..	1							1		2
Total Mamíferos ... ..	2		4	1	3	1		5	2	18 (6%)
Egagrópilas ... ..		3	4		1	1				9
TOTAL DE PRESAS ... ..	9	80	38	6	40	28	3	51	37	310

e) En el apartado egagrópilas agrupamos aquéllas que se anotaron *in situ* pero cuyo contenido no se analizó.

### Discusión

La observación de la tabla anterior permite suponer que el Milano Negro posee un amplio espectro alimenticio, pues entre las 310 presas anotadas a lo largo de los 7 años de visitas encontramos un mínimo de 46 especies animales, de muy diferente tamaño y condición. Sin embargo, las características especiales que muestra la avifauna de la isla y las de la herpetofauna de los terrenos adyacentes hacen que la cantidad relativa de aves y reptiles suponga aproximadamente un 65 por 100 del número total de presas.

Entre los reptiles debe destacarse la gran abundancia del lagarto ocelado (*Lacerta lepida*), muy común en todos los alrededores del embalse, aunque nunca observado en la isla. Ninguno de los 93 lagartos registrados era del año, al contrario, la mayoría de los ejemplares correspondía a individuos adultos o ya muy viejos. Por otro lado, tanto los pocos que estaban enteros (7) como los que sólo conservaban la cabeza (78), en estado más o menos reseco, no mostraban desgarramientos o fracturas que les hubieran producido un atropello por automóvil.

La depredación del milano sobre otras aves, que en nuestro caso alcanza a un mínimo de 16 especies, cubre tamaños que van desde el Gorrión Moruno hasta el Cuervo, Anade Real y pollo de Garza Real. Es conveniente resaltar algunos detalles muy significativos:

1) La gran cantidad de Garcillas Bueyeras (*Bubulcus ibis*) capturadas (38 ejemplares) se explica fácilmente por la vecindad de la colonia de garzas. Hasta el momento, nunca hemos sorprendido a los milanos en el acto de capturar a una garza, por lo cual ignoramos si las cogen muertas, heridas, impedidas o simplemente en perfecto estado de salud, pero lo más normal es que capturen garcillas en cualquier condición física en que se encuentren. Hay que señalar que de ellas 15 eran pollos/jóvenes, aunque sólo en 2 casos tenemos seguridad de que estas aves ya volasen; por otro lado, pudieron identificarse 3 adultos, mientras que el resto de

los ejemplares estaban muy destrozados y no pudo determinarse edad.

2) El gran número de Estorninos Negros (*Sturnus unicolor*) capturados (32) se debe sin duda a que la isla es utilizada como dormitorio por esta especie, llegándose a reunir cada atardecer varios millares. Estas aves, adultos y jóvenes del año, llegan a la isla de todos los alrededores, abatiéndose sobre las encinas con las últimas luces del día. Duermen en grupos moderados, muy repartidos por toda la zona centro-septentrional, de modo que es probable que los milanos los capturen en plena noche, pues al amanecer abandonan la isla entre dos luces. De los ejemplares cuya edad pudo determinarse 9 eran aves del año y 7 adultos, cantidades que no parecen indicar que los milanos realicen una caza selectiva sobre las aves jóvenes, siempre más inexpertas.

3) Es de destacar también la captura de 8 Anades Reales (*Anas platyrhynchos*), especie que cría comúnmente en la isla. Estas capturas caen en las primeras fechas de control de los nidos, cuando abundan las polladas y los adultos están más apegados a ellas.

4) Presas poco usuales por su tamaño deben considerarse el Cuervo (*Corvus corax*), del que se encontró la cabeza de un adulto, y la Garza Real (*Ardea cinerea*), un pollo de tamaño mediano casi entero.

#### BIBLIOGRAFÍA

FERNÁNDEZ CRUZ, M. (En prensa): Contribución al estudio de las Ardeidas coloniales españolas.

#### SUMMARY

The food of *Milvus migrans* based on pellets and remains collected in a colony (8-16 pairs) established in a small island of the reservoir of El Borbollón, province of Cáceres, Central SW. Spain.—Table I summarizes the main results. The said island has also an important heronery of *Bubulcus ibis* with some *C. ciconia* and *Ardea cinerea*. Most of the nests of the Kites and herons are on *Quercus ilex* trees, which are also used as roosting place by thousands of Black Starlings and other bird species.—Fishes (15%), reptiles (33%), birds (32.5%) and mammals (0%) account for the bulk of the diet of the studied Kites.