

CANESTRINI, G., 1864. Studi sui *Lepadogaster* del Mediterraneo. *Arch. Zool. Anat. Fisiol.* 3: 177-196.
DIEUZEIDE, R., NOVELLA, M. & ROLAND, J., 1953-55. Catalogue des Poissons des cotes

algériennes. *Bull. Trav. Aq. Peche Castiglione*, 5-6.

TORTONESE, E., 1975. *Osteichthyes (Pesci ossei). Parte seconda. Fauna d'Italia.* XI. Ed. Caderini. Bologna. 636 pp.

Reina-Hervás, J.A. & Núñez Vergara, J.C., 1985. *Opeatogenys gracilis* (Canestrini, 1864) (Gobiesocidae, Osteichthyes) en el Mediterráneo español. *Misc. Zool.*, 9: 405-407.

(Rebut: 30-I-85)

José A. Reina-Hervás, Juan C. Núñez Vergara, Dept. de Zoología, Fac. de Ciencias, Univ. de Málaga, Ap. 59, 29080 Málaga, España.

PRESENCIA DE LA COTORRITA GRIS (*MYIOPSITTA MONACHUS*) Y DE LA COTORRITA DE COLLAR (*PSITTACULA KRAMERI*) EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BARCELONA.

X. BATLLORI & R. NOS

En general, los Psitácidos mantenidos en cautividad pueden, al escapar de sus jaulas, adaptarse a la vida en libertad en ambientes muy distintos a los de sus áreas de origen.

En la actualidad, y en especial en las grandes ciudades se ha despertado un gran interés por poseer este tipo de aves, las cuales pueden adquirirse fácilmente gracias a las masivas importaciones realizadas estos últimos años. Como consecuencia de este hecho, ha aumentado el número de ejemplares fugados, posibilitando la formación de grupos y el consecuente establecimiento de estas especies en libertad.

La presencia de la Cotorrita Gris *Myiopsitta monachus* y de la Cotorrita de Collar *Psittacula krameri*, ha sido señalada en Catalunya por MUNTANER, FERRER & MARTÍNEZ-VILALTA (1983).

En la presente nota se exponen los datos del proceso de colonización de estas especies en el Área Metropolitana de Barcelona con el fin de precisar su status actual.

Myiopsitta monachus

Dos ejemplares de esta especie fueron observados por primera vez en 1975 posados en unas Palmeras Datileras *Phoenix dactylifera*, contiguas al Aviario del Parc Zoològic de Barcelona (Parc de la Ciutadella). En 1981 la población había aumentado a 12 ejemplares, que ocupaban varios nidos situados en dichas palmeras, los cuales se perdieron en agosto de 1982 a consecuencia de las podas realizadas en el parque. Un mes después, construyeron cuatro nidos en el mismo lugar, pero en el período octubre-diciembre la lluvia, el viento y el crecimiento de las palmeras destruyeron dos de ellos. Esto motivó la disgregación del grupo, integrado entonces por 20 ejemplares, y el asentamiento de la mayor parte de ellos en tres Palmeras Canarias *Phoenix canariensis*.

En 1983 la población ascendió a 26 ejemplares, manteniéndose estable durante 1984. Paralelamente, aumentó el número de palme-

ras ocupadas (seis *Ph. canariensis* y tres *Ph. dactylifera*). En 1985 se ha observado un nuevo crecimiento de este núcleo: 44 ejemplares y diez palmeras ocupadas (cinco *Ph. canariensis*, con diez nidos, y cinco *Ph. dactylifera*, con siete nidos).

El barrio residencial de Pedralbes acoge el segundo núcleo en importancia de *M. monachus* de Barcelona. Presente desde 1982, en 1984 se observaron 14 ejemplares que ocupaban nidos situados en tres palmeras (dos *Ph. canariensis* y una *Ph. dactylifera*) de los jardines de la Facultat de Informàtica y del Instituto de Investigación "Juan de la Cierva". En 1985, este núcleo ha alcanzado la cifra de 24 ejemplares.

Posteriormente ha colonizado diferentes áreas del interior de la ciudad gracias a la presencia de pequeños jardines arbolados. En octubre de 1984, en los jardines del Instituto Montserrat (Sant Gervasi), dos parejas habían fijado sus nidos a restos secos de Hiedra *Hedera helix* en el tronco de un Pino Carrasco *Pinus halepensis*. En 1985 se han sumado cinco ejemplares a este grupo. En este mismo año se ha constatado la presencia de nidos de esta especie en sendas palmeras *Phoenix* sp. situados en los distritos del Eixample y de Montjuic.

La frecuente presencia de grupos de cinco a 15 ejemplares de *M. monachus* durante el mes de septiembre de 1985 en el barrio de Sarrià frente a las escasas observaciones realizadas desde su aparición en 1983, hace suponer la formación de un nuevo núcleo, cuyo emplazamiento se desconoce.

Esta especie ha colonizado otras poblaciones próximas a Barcelona. En Sant Adrià del Besós se observó en octubre de 1981 a una pareja construyendo un nido en una antena de TV. Estos mismos ejemplares habían intentando con anterioridad construir el nido en un Eucalipto *Eucalyptus* sp. próximo, que abandonaron a causa de las molestias provocadas por el vecindario. En el Prat de Llobregat, S. Cerradello (com. pers.) señala la presencia de nidos de esta especie en una *Ph. canariensis* del centro comercial "Carrefour" y en un *Eucalyptus* sp. de "La

Ricarda". En 1984 observa un nuevo nido en un *Eucalyptus* sp. en "Cal Arana". La situación de los grupos reproductores en el área estudiada queda reflejada en la fig. 1.

En Sant Boi de Llobregat una pareja de *M. monachus* inició en julio de 1981 la construcción de un nido en una escalera interior del campanario de la iglesia de Sant Baldiri, después de expulsar a la colonia de Paloma Doméstica *Columba livia* var. *domestica* que lo ocupaba. El nido, formado por ramas de diferentes árboles de los alrededores, tenía aproximadamente un metro de diámetro y un único túnel de entrada. En el interior de la cámara fueron depositados tres huevos hacia finales de agosto, de los que nacieron tres pollos a finales de septiembre. Un mes más tarde desaparecieron los adultos y los pollos murieron de inanición.

En diferentes nidos del Parc de la Ciutadella se ha constatado la presencia de pollos entre los meses de octubre y diciembre lo que, junto con los datos antes expuestos, permite establecer el periodo agosto-diciembre como época de cría.

En cuanto a la alimentación, se ha observado a *M. monachus* comiendo brotes tiernos de Chopo *Populus* sp., Olmo *Ulmus campestris* y Robinia *Robinia pseudoacacia*, frutos de Higuera *Ficus carica*, *Ph. canariensis* y *Ph. dactylifera*, hojas de césped *Eragrostis* sp., semillas de *Pinus halepensis* y Ciprés *Cupressus sempervirens* y, cuando le es posible, acude a terrenos de cultivo.

El Mirlo *Turdus merula*, con el cual convive, consume frutos de *Phoenix* spp., lo que provoca situaciones de competencia que se manifiestan en ataques y expulsiones por parte de *M. monachus*. No se ha observado ninguna agresión hacia el Gorrión Común *Passer domesticus* el cual, con bastante frecuencia, se instala en colonias entre las ramas del nido de esta especie.

Psittacula krameri

La primera pareja de esta especie fue observada en el Parc de la Ciutadella de Barcelona en 1976 y a partir de 1982 ha experimenta-

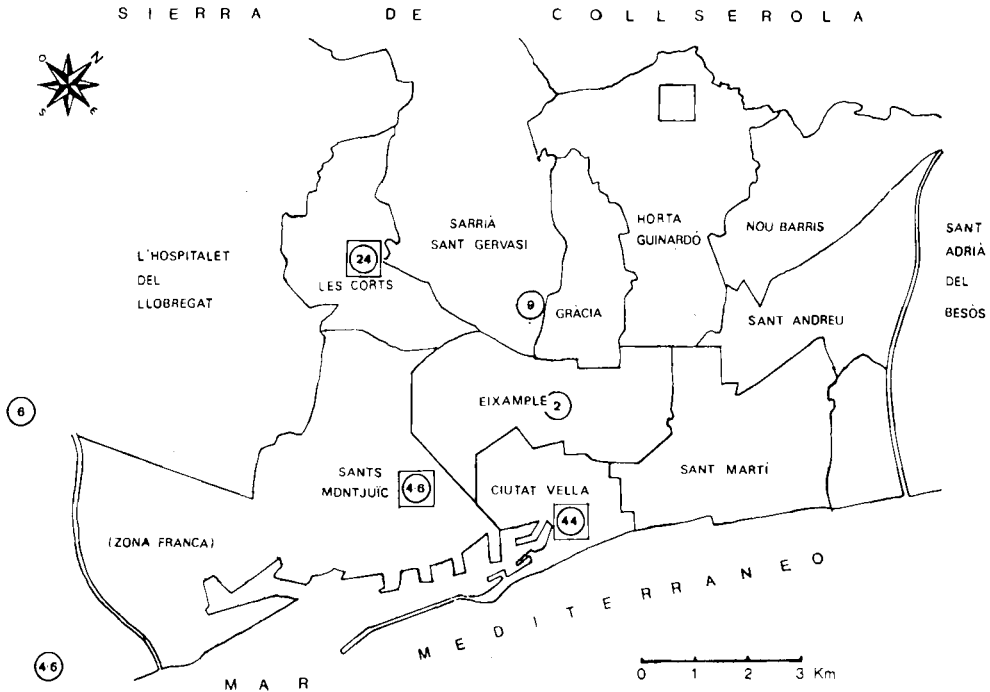


Fig. 1. Distribución en el Área Metropolitana de Barcelona de: ○ *Myiopsitta monachus* (grupo reproductor con número de ejemplares); □ *Psittacula krameri*.

Distribution in the Metropolitan Area of Barcelona of: ○ *Myiopsitta monachus* (reproductive group with number of individuals); □ *Psittacula krameri*.

do un continuo incremento: seis ejemplares en 1982, diez en 1983, 14 en 1984 y 18 en 1985. En el citado parque se han observado indicios de nidificación tales como el inicio de perforación de un tronco de Plátano *Platanus hybrida* (3-VII-82) y un paso de comida de una pareja (22-XII-84).

Pequeños bandos de una a cuatro aves han sido observados en: Casc Antic de Barcelona; jardines del Laberint d'Horta, Palau de Pedralbes y Quinta Amelia; Parc de l'Es-corxador y de Montjuïc (A. Degollada, com. pers.); y en los municipios de Castelldefels y Prat de Llobregat (S. Cerradelo, com. pers.) (Véase fig. 1).

En el Parc de la Ciutadella se ha observado a *Ps. krameri* comiendo frutos de *Washingtonia filifera* y semillas de *Magnolio*

Magnolia grandiflora, *Pinus halepensis* y *Cupressus sempervirens*. Las semillas de estas dos últimas son consumidas después de arrancar las piñas y romper las brácteas, mientras que las de *M. grandiflora* son extraídas directamente del fruto.

DISCUSIÓN

Las dos especies consideradas son originarias de tierras bajas de regiones subtropicales ocupadas por bosque abierto, sabanas y terrenos de cultivo. Como es propio de este tipo de ecosistemas poco estructurados, las especies que los habitan tienen una gran capacidad de colonización. Asimismo, el

hecho de explotar los recursos de las áreas de contacto entre diversos hábitats determina una elevada plasticidad alimenticia de las mismas.

La dispersión geográfica de las áreas colonizadas por ambas especies (FORSHAW, 1978) evidencia su adaptación a condiciones climáticas y a recursos alimenticios muy distintos. *Myiopsitta monachus*, propia del Cono Sur de América, ha colonizado el NE. de EEUU, Puerto Rico, Italia (ALVARADO et al., 1970), Holanda (BULL, 1973) y Bélgica (JACOB, 1985). *Psittacula krameri*, originaria del centro de África y del SE. de Asia, ha sido introducida en diversas localidades de África y del Próximo y Lejano Oriente. Cabe destacar su nidificación en el Transvaal (WEISSENBACHER & ALLAN, 1985) y en California, EEUU (HARDY, 1964).

La colonización del Área Metropolitana de Barcelona por estas dos especies se ha desarrollado simultáneamente, favorecida por ciertas características comunes tales como: régimen omnívoro, tamaño medio, que facilita el equilibrio térmico del ave, y sociabilidad.

La población de *M. monachus* (97 ejemplares) es actualmente cinco veces mayor que la de *Ps. krameri* (18 ejemplares). Esta diferencia puede atribuirse a una mejor concordancia entre los requerimientos de la primera especie y los recursos que proporciona el medio urbano.

M. monachus ocupa y explota árboles cuya altura no supera, en general, los 15 metros, con marcada preferencia por *Phoenix* spp., *Pinus halepensis* y *Cupressus sempervirens*, especies bien representadas en el conjunto del arbolado de la ciudad de Barcelona. Contrariamente, *Ps. krameri* utiliza el estrato arbóreo por encima de los diez metros lo que, debido al bajo valor medio de la altura del arbolado de la ciudad, limita sus posibilidades tróficas y de asentamiento.

Consecuentemente, *Ps. krameri* precisa un área de actividad (*home range*) mayor, que le permita obtener los recursos suficientes, habiendo sido observada con frecuencia a distancias de cinco Km (y, en oca-

siones, de 20 Km) del núcleo del Parc de la Ciutadella. El área de actividad de *M. monachus* tiene un radio de 500 m, no alejándose en ningún caso más de 1 Km del nido. Estas observaciones se ajustan a las referidas por SHIELDS et al. (1974) y por HARDY (1964) en zonas urbanas de EEUU y por JACOB (1985) en la ciudad de Bruselas. El primero define un *home range* de 120 Ha. para *M. monachus* y el segundo una extensión unas cien veces mayor para *Ps. krameri*.

El tipo de nidificación es otro factor principal que facilita la colonización de áreas urbanas por *M. monachus*. Para esta especie la presencia de agujeros no es un factor limitante como lo es para *Ps. krameri*, ya que las ramas de los árboles y algunos soportes artificiales (BULL, 1973) son adecuados para construir su nido. Es de destacar la gran proporción de nidos de *M. monachus* instalados en palmeras del género *Phoenix*, y entre éstas la preferencia por *Ph. canariensis*. El mayor vuelo de esta palmera favorece la sustentación y camuflaje de nidos más voluminosos y con mayor número de parejas, con un promedio de 2,0 por palmera, frente a 1,4 en *Ph. dactylifera* (Parc de la Ciutadella, 1985).

La facilidad de instalación del nido, el carácter colonial de la especie frente a la dispersión reproductiva de *Ps. krameri* y la mayor disponibilidad de recursos alimenticios han favorecido una más amplia colonización del Área Metropolitana de Barcelona por *M. monachus*.

El modelo de colonización seguido por *M. monachus* en Barcelona guarda cierta analogía con el observado en el NE. de EEUU (BULL, 1973). En ambas áreas la especie es común en cautividad y periódicamente algunos ejemplares se escapan o son puestos en libertad deliberadamente. En Nueva York se observó poco antes de 1973 en el aeropuerto Kennedy y más tarde se estableció en el Central Park y en otros puntos de la ciudad. Estos núcleos iniciales crecieron rápidamente al actuar como reclamo de otros ejemplares escapados y unos años

más tarde la especie se extendió por diversas áreas naturales, llegando a colonizar Estados próximos.

En Barcelona los primeros ejemplares fueron atraídos por los Psitácidos enjaulados del Aviario del Parc Zoològic. Posteriormente se establecieron en zonas ajardinadas del municipio y en poblaciones próximas. Últimamente se observa una tendencia a ocupar zonas menos ajardinadas del interior de la ciudad.

El éxito en la colonización de ambas ciudades puede atribuirse a unos mismos factores, cuyos valores relativos varían en cada caso. En Nueva York *M. monachus* se reproduce mal y el aumento se debe básicamente a continuas fugas de ejemplares cautivos, mientras que en Barcelona la población nidificante alcanza cifras del 60% y la aportación de ejemplares escapados es menor. La longevidad de la especie y la resistencia al frío que le proporcionan su tamaño y su versatilidad alimenticia, aseguran una cierta estabilidad de las poblaciones.

ABSTRACT

Presence of Monk Parakeet (Myiopsitta monachus) and Rose Ringed Parakeet (Psittacula krameri) in the Metropolitan Area of Barcelona (Spain). – The colonization of the Metropolitan Area of Barcelona by *Myiopsitta monachus* and *Psittacula krameri* is described. The initial nucleus, set out with birds presumably escaped from private cages, was first observed in 1975 in the park of La Ciutadella, close to the aviary of the Zoological Park

of Barcelona. Since then, birds have spread throughout the city and nearby zones. *M. monachus* population (97 individuals) is now five times bigger than that of *Ps. krameri* (18 individuals). *M. monachus* uses the arboreal strata under 15 m and builds up communal stick nests. Presence of palm trees *Phoenix sp.* supplies food and an ideal base for the nests. *Ps. krameri* settles in the arboreal strata above 10 m and nests in holes. These two requirements, rarely available in urban areas, probably limits its colonization of Barcelona city.

Key words: *Myiopsitta monachus*, *Psittacula krameri*, Colonization, Urban ornithofauna, Exotic fauna, Barcelona.

BIBLIOGRAFÍA

- ALVARADO, R., CONCI, C., FRIEDEL, H. & RINGUELET, R., 1970. *El Mundo de los animales*. Ed. Noguer, Barcelona.
- BULL, J., 1973. Exotic Birds in the New York City Area. *The Wilson Bull.*, 85(4): 501-505.
- FORSHAW, J.M., 1978. *Parrots of the world*. Ed. David & Charles. London. 616 pp.
- HARDY, J.W., 1964. Ringed Parakeets nesting in Los Angeles, California. *Condor.*, 66(5): 445-447.
- JACOB, J.P., 1985. Installation d'une colonie de perruches jeune-veuve (*Myiopsitta monachus*) a Bruxelles. *Aves*, 22(2): 127-130.
- MUNTANER, J., FERRER, X. & MARTÍNEZ-VILALTA, A., 1983. *Atlas dels ocells nidificants de Catalunya i Andorra*. Ed. Ketres. Barcelona. 322 pp.
- SHIELDS, W.M., GRUBB, T.C. & TELIS, A., 1974. Use of native plants by Monk Parakeets in New Jersey. *The Wilson Bull.*, 86(2): 172-173.
- WEISSENBACHER, B.K.H. & ALLAN, D., 1985. Roseringed Parakeet breeding attempts in the Transvaal. *Ostrich.*, 56: 169.

Batllore, X. & Nos, R., 1985. Presencia de la Cotorrita Gris (*Myiopsitta monachus*) y de la Cotorrita de Collar (*Psittacula krameri*) en el Área Metropolitana de Barcelona. *Misc. Zool.*, 9: 407-411.

(Rebut: 13-9-85)

X. Batllori & R. Nos, *Museu de Zoologia, Ap. 593, 08003 Barcelona, Espanya.*