

BOLETIN
DE LA SOCIEDAD DE HISTORIA NATURAL DE BALEARES

TOMO XVII

AÑO 1972

PREDADORES DE LA FAUNA MASTOLOGICA PLEISTOCENICA
DE MALLORCA

por H. Rafael Adrover

Resumen

Se da cuenta del hallazgo de restos de predadores de la fauna mastológica pleistocénica de Mallorca. Los bloques de brecha consolidada del yacimiento de la Cueva de San Bauzá han proporcionado grandes cantidades de materiales de *Hypnomys morpheus* y de *Nesiotites hidalgo*. La extraordinaria abundancia de estos restos hacía suponer la existencia de aves rapaces cuyas egagrópilas soltarian en suelo de la gruta. Además de las dos especies citadas se ha encontrado *Myotragus balearicus*, *Rhinolophus hipposideros*, *Lacerta* sp. ?*Myotis nattereri*, un Batracio y unas cuantas especies de Aves entre las que hay dos Estrígidos que serían o podrían contarse entre los predadores de los micromamíferos. No habiendo hallado hasta el presente ningún Carnívoro que fuera el que estableciera el equilibrio biológico para *Myotragus* cabe preguntarse si no sería él mismo su auto-predador.

Résumé

On rend compte de la trouvaille de certains restes de prédateurs de la faune mammalogique du Pléistocène de Majorque. Les blocs calcaires de la grotte de Son Bauzá (Etablissements, Majorque) ont fourni de grandes quantités de matériels appartenant à *Hypnomys morpheus* et à *Nesiotites hidalgo*. L'abondance extraordinaire de ces restes faisait supposer l'existence d'oiseaux de proie dont les pelotes de régurgitation seraient tombées sur le sol de la grotte. En plus des deux espèces citées on y a trouvé du *Myotragus balearicus*, *Rhinolophus hipposideros*, ?*Myotis nattereri*, *Lacerta* sp., un Batracien et quelques espèces d'oiseaux dont deux Strigidés qui seraient en qui appartiendraient aux prédateurs des micromammifères. N'ayant pas trouvé, jusqu'à présent, de Carnassier pour l'établissement de l'équilibre

biologique pour *Myotragus*, on se demande si lui-même n'aurait pas été son auto-prédateur.

Summary

An account is given about the finding of remains of predators of Mallorca's pleistocene mammalian fauna from son Bauzá's Cave. A great quantity of materials of *Hypnomys morpheus* and *Nesiotites hidalgo* have been provided by the consolidated limestone of the Cave's deposit. Other species besides the two species already cited, have been found: *Myotragus balearicus*, *Rhynolophus hipposideros?* *Myotis nattereri*, *Lacerta sp.*, a Batrachian and some birds. Amongst these, there are two species of birds of prey that they might have been the micromammal predators. So far, any Carnivore in order to establish the biologic equilibrium for *Myotragus* having been found, it is wondered whether it has been itself its own predator.

Los abundantísimos restos de *Nesiotites hidalgo* BATE y de *Hypnomys morpheus* BATE en el yacimiento paleontológico de la Cueva de Son Bauzá (Establiments, Mallorca) y su presentación fragmentada daban a entender la posibilidad y casi seguridad de que procedían de las egagrópilas de las aves rapaces principalmente nocturnas.

No parece posible que por circunstancias normales se haya podido concentrar tal cantidad de restos. Existen en la Cueva unas capas que no son más que un amasijo de huesecitos, muchos de ellos rotos, mandíbulas y maxilares más o menos enteros, bullas timpánicas y restos de cráneos fragmentarios de las especies citadas, aglutinados por una capa de carbonato cálcico enrojecido por sales de hierro. El color de ese depósito es rojizo amarillento 5YR (6/6 - 5/6) de MUSELL COLOR CHART de Baltimore según dato to 5YR (6/6 - 5/6) de MUNSELL COLOR CHART de Baltimore según dato facilitado por D. Juan Cuerda Barceló.

Gran cantidad de dichos huesos pertenecen a individuos jóvenes o relativamente jóvenes. El proceso de osteogénesis no había logrado su culminación, pues muchas de las epífisis están desprendidas de sus correspondientes diáfisis. Esta circunstancia insinúa que estos animales no debían de morir de muerte natural sino que podían haber sido objeto de caza por aves rapaces.

Con vistas a un estudio biométrico en los micromamíferos hemos atacado cantidades considerables de bloques conteniendo la microfauna por medio de una disolución de ácido acético al 10%.

Los huesos quedan en su inmensa mayoría rotos, unos porque ya lo estaban en la matriz y otros por romperse en las manipulaciones al ser sumamente endebles cuando están mojados. Entre dichos huesos se han podido lograr unos cuantos pertenecientes a varias especies de Aves. Dos de ellas: *Otus scops* (Autillo, «Mussol») y *Strix aluco* (Cárabo, «Oliba»), especies muy interesantes en sus relaciones con los micromamíferos.

Como ambos Estrígidos se alimentan de pequeños Roedores y de Sorícidos, así como de algunas Aves y muy raras veces de algún Murciélagos, al haberlos encontrado en el yacimiento se tiene no solamente la prueba de su existencia sino también la de su función de predadores y de mantenedores del equilibrio biológico de los micromamíferos.

En la Cueva de Son Bauzá se ha encontrado también *Myotragus*, *Lacerta sp.*, un Batracio indeterminado, dos Murciélagos: *Rhinolophus hipposideros* y ? *Myotis nattereri* y unas cuantas especies más de Aves.

La escasísima representación de Murciélagos no creemos que deba de atribuirse a la escasez de esa fauna sino más bien al hecho de que no frecuentarían la misma sala y que no suelen ser presa muy frecuente de los Estrígidos Hemos examinado más de un centenar de egagrópilas actuales procedentes de varios puntos de Mallorca y no hemos podido hallar más que un solo ejemplar de Murciélagos.

¿*Myotragus* autopredador?

Si bien tenemos pruebas de la existencia de predadores de los micromamíferos carecemos de ellas para *Myotragus*.

Ante la ausencia de un Carnívoro, —por lo menos no ha sido hallado hasta el presente—, que se encargara del equilibrio biológico del Rupicáprido se nos ocurre pensar que quizás él mismo hubiera podido convertirse en su propio predador.

Al estar libre de trabas en su propagación quizás hubiera podido alcanzar una superpoblación que ocasionara la depauperación de la vegeta-

ción. Las condiciones climáticas frías hubieran podido contribuir a esa depauperación. Es posible, entonces, que el animal se viera precisado a alimentarse de líquenes, ramas, cortezas, raíces de árboles, etc. Son éstas o parecidas las circunstancias que, según se ha venido creyendo, ocasionaron la característica y extraordinaria evolución de sus incisivos para adaptarlos a las necesidades de entonces.

Los grandes desgastes anormales e irregulares observados en la dentición de muchos de los ejemplares hallados recientemente, hablan de unas dificultades muy notables en la masticación de los alimentos. Esa misma deficiencia en su nutrición (tendría que ingerir mucha celulosa) hubiera podido ser una de las causas que contribuyeran a la degeneración de la especie que la abocara a su extinción. Pruebas de esa degeneración son los numerosos casos teratológicos que se han ido encontrando. Un análisis palinológico de muestras de la Cueva de Muleta, mandadas por W. Waldren y realizado por la Universidad de Arizona, habla de la existencia de una vegetación de tipo estepario, con algunos árboles y con cierta abundancia de césped o hierba.

Cada vez se van teniendo más indicios de la existencia de *Myotragus* a la llegada del hombre a Mallorca. Se han hallado algunos de sus restos que presentan huellas producidas por herramientas cortantes y que no cabe atribuir más que al hombre. Pudo, pues, contribuir a la extinción de *Myotragus*, sin que se sepa en qué proporción lo hizo.

Aves

Damos sobre las especies de Aves encontradas en el yacimiento unos cuantos detalles, dado que casi todas viven en la actualidad o frecuentan más o menos nuestras islas.

Strix aluco, L.

Nombres vulgares:

Castellano

Cárabo

Mallorquín	Xuta
Catalán	Gamarús
Francés	Chouette hulotte
Inglés	Tawny Owl
Alemán	Waldkauz

Sinonimias: *Strix aluco*, *Syrnium aluco*.

Material: Tres falanges ungueales y una falange segunda.

Habitat.—Suele habitar en los jardines, parques y bosques viejos. Nidifica en edificios, en los troncos huecos, en madrigueras de conejo y en los nidos abandonados de aves grandes. Se alimenta de pequeños mamíferos y también de algunas aves.

Distribución geográfica.—Es una especie sedentaria que tiene a toda Europa, excepto la parte N de Noruega y de Suecia, como área de dispersión.

En Baleares.—Ha sido considerada como común en Mallorca. Para algunos autores lo es también en Menorca e Ibiza. El ornitólogo Moll considera errónea esta última afirmación, ya que, según escribió, no habita en ella más que de Noviembre a Marzo. En la actualidad hay quien la considera como ave rara y de presencia errática en las islas.

Scolapax rusticola L.

Nombres vulgares:

Castellano	Gocha perdiz
Mallorquín	Cega
En Menorca	Cega
Francés	Bécasse des bois
Inglés	Woodcock
Alemán	Waldschnepfe

Material: Tarso-metatarso (extremidad proximal), fémur, coracoides, omoplato (extremidad anterior), húmero (extremidades proximal y distal) y fragmento de metacarpiano.

Habitat.—Suele habitar en las regiones, con zonas húmedas y con mucha mañeza. Suele colocar el nido al pie de un árbol.

Distribución geográfica.—Se la encuentra en casi toda Europa, a excepción de la parte N de Noruega y Suecia. Inverna en la Europa central y meridional. Nidifica en el N. y centro de Europa y cada vez más en el N. de España, en Soria y León.

En Baleares.—Ave de paso común en las tres islas mayores de Baleares. Los ejemplares suelen ser más numerosos en los años lluviosos, fríos y húmedos que en los años secos. Suelen llegar en Noviembre. Son piezas muy codiciadas por los cazadores. Suele invernar en el Atlas marroquí.

Otus scops L.

Nombres vulgares:

Castellano	Autillo
Mallorquín	Mussol
Catalán	Xot
Francés	Hibou petit duc
Inglés	Scops Owl
	Zwergohreule

Sinonimias: *Otus scops*, *Strix scops*, *Otus scops scops*, *Scops aldrovandi*, *Scops carniolica*.

Material: Tarso-metatarso (extr. distal), húmero (extr. dist.).

Habitat.—Esta ave suele vivir en las cercanías de zonas habitadas, en edificios viejos, jardines, pasando el día en las ramas altas de los árboles de follaje especo. Vive también en el campo. Nidifica a fines de Mayo o a

primeros de Junio en los huecos de ramas gruesas, troncos vacíos, nidos abandonados de otras aves, quebraduras de rocas, huecos de muros altos, etc. Algunos autores lo dan como exclusivamente insectívoro. Para otros también se alimenta de lagartijas, pajarillos y pequeños mamíferos.

Distribución geográfica.—Habita parte de Europa central y meridional. Es migrante en todos los países que frecuenta.

En Baleares.—Aunque sea migrante, que llega en Marzo y se va en Octubre, se quedan siempre algunos ejemplares durante todo el año. Suelen nidificar en los agujeros o grietas de las rocas, así como en los huecos de troncos o de ramas gruesas. Se le encuentra tanto en Mallorca como en Menorca e Ibiza.

Apus melba (L.)

Nombres vulgares:

Castellano	Vencejo real
Mallorquín	Falcia reial
Catalán	Ballester
Francés	Martinet alpin
Inglés	Alpine Swift
Alemán	Alpensegler

Material: Tarso-metatarso (dos extremidades distales).

Habitat.—Suele habitar los edificios viejos y los acantilados marinos así como las regiones rocosas de las montañas altas. Edifica sus nidos en las grietas de las rocas, en las hendiduras, debajo de los aleros y de las vigas.

Distribución geográfica.—Suele vivir en la parte meridional de Europa. Es divagante o de aparición esporádica en las Islas Británicas, Bélgica, Dinamarca, Alemania, Checoeslovaquia.

En Baleares.—Es migrador estival, frecuenta las tres islas mayores y nidifica en ellas. Es raro que J. Moll no cite esta especie en Menorca. Dice que el género *Apus* no está representado allí más que por *Apus apus* y por la subespecie *A. murinus illyricus* con las sinonimias siguientes: *Apus apus apus*, *Cypselus murarius*, *Cypselus apus* y *Micropus apus*. Como nombres vulgares da los siguientes: Castellano: Vencejo, Vencejo de los muros, Avión; Mallorquín: Falzia, Falziot; en Menorca: Ginjola; Catalán: Falziot.

Pica pica (L.)

Nombres vulgares:

Castellano	Urraca
Catalán	Gaysa
Francés	Pie bavarde
Inglés	Magpie
Alemán	Elster

Material: Tibiotarso (extr. prox.), fémur, sacrum, húmero, cúbito (extr. prox.) y metacarpiano (fragmento).

Habitat.—Su habitat suelen ser las dehesas, los matorrales, los campos con setos y con árboles. Tiene un vuelo lento y de línea continua constituyendo fácil blanco de tiradores. Construye un nido bastante basto en los árboles altos, en setos y en espinos.

En opinión del Dr. Balcells su actual ausencia de las Baleares, —siendo tan frecuente en la Península—, constituye un hecho biogeográfico inexplicable.

Distribución geográfica.—Es una especie sedentaria en toda Europa.

En Baleares.—No se la ve en Mallorca. Tampoco la conoce Moll en Menorca. Con todo ha sido citada una vez en Mallorca.

Género *Sylvia*

Material: Tarso-metatarso, tibiotarso (extr. dist.), coracoides, húmero (extr. dist.) y metacarpiano.

Estos materiales, según P. Ballmann corresponden en todos sus detalles morfológicos a la especie *Sylvia communis*, (Curruca zarcera en Castellano, Buscuret en Mallorca y Menorca, Fauvette grisette en Francés, Whittethroat en Inglés y Dorngrasmücke en Alemán), pero son de talla inferior. Por este motivo se cree que podría tratarse de *S. conspicillata*, de *S. undata* o de *S. sarda*.

¿*Sylvia conspicillata* Temm.

Nombres vulgares:

Castellano	Curruca tomillera
Catalán	Tallarol trencamatas
Francés	Fauvette à lunettes
Inglés	Spectacled Warbler
Alemán	Brillengrasmücke

Habitat.—Suele frecuentar, como lo expresa su nombre castellano, los tomillares, los matorrales áridos y los de marismas. Suele colocar su nido en las matas bajas.

Distribución geográfica.—Vive en el Este, Centro y Sur de España y de Italia, en la franja meridional de Francia y en las Islas de Córcega, Cerdeña y Sicilia.

En Baleares.—El Sr. Moll afirma no haberla visto nunca en Menorca, pero dice que Munn encontró una durante el invierno. Se conocen actualmente algunas citas para las Islas. Es ave muy rara.

¿Sylvia undata (Blood.)

Nombres vulgares:

Castellano	Curruca rabilarga
Catalán	Tallareta cuallarga
Francés	Fauvette pitchou
Inglés	Dartford Warbler
Alemán	Provencegrasmücke

Habitat.—Suele vivir en los lugares en donde abunda el tojo, las aliagas, etc. Suele anidar en matas cerca del suelo.

Distribución geográfica.—Su área de dispersión está constituida por España, parte del Nordeste y Sur de Francia, Centro y Sur de Italia y las Islas Córcega, Cerdeña y Sicilia.

En Baleares.—No conocemos ninguna cita de esta especie para las tres Islas Baleares.

¿Sylvia sarda Temm.

Nombres vulgares:

Castellano	Curruca sarda
Mallorquín	Buscaret coa llarga
Catalán	Tallareta sarda
Francés	Fauvette sarde
Inglés	Marmora's Warbler
Alemán	Sardengrasmücke

Habitat.—Suele vivir en los lugares en donde abunda el brezo, las aliagas, las jaras, el tojo, etc. Es escondediza. Anida en matorrales bastante cerca del suelo.

Distribución geográfica.—Es sedentaria en la zona costera de la parte oriental de España y en las Islas mediterráneas occidentales.

En Baleares.—Es sedentaria y algo común constituyendo la subespecie *balearica*.

Género *Turdus* L.

Entre los restos de aves recogidos en el yacimiento de la cueva de Son Bauzá figuran varias muestras pertenecientes al género *Turdus*. No se poseen los datos suficientes para una determinación específica. Existen probabilidades de que pertenezcan a una de las siguientes especies: *T. viscivorus*, *T. merula* y *T. iliacus*.

Material: Tarso-metatarso, coracoides, húmero, metacarpiano y fragmentos de pico.

¿*Turdus viscivorus* L.

Nombres vulgares:

Castellano	Zorzal charlo
Mallorquín	Grivia
En Menorca	Rei de tords
Catalán	Grivia
Francés	Grive draine
Inglés	Mistle thrust
Alemán	Misteldrossel

Sinonimias: *Turdus viscivorus*, *Turdus major*, *Turdus viscivorus viscivorus*.

Habitat.—Suele habitar en los bosques, en los grandes jardines, en los huertos frutales y en los bosques. Durante el otoño suele vagar en pequeñas bandadas por praderas y campos abiertos.

Distribución geográfica.—Toda Europa menos Noruega y Siberia. Anida en el centro y S. de Europa a partir de las Islas Británicas y de Dinamarca. Es sedentario en algunas localidades españolas. Suele habitar los bosques altos.

En Baleares.—En opinión de algún especialista existe en Mallorca en número reducido como migrante invernal. J. Moll dice que aparece rara vez en Menorca durante el otoño. No lo cita de Mallorca. Carecemos de noticias respecto de Ibiza.

¿*Turdus merula* L.

Nombres vulgares:

Castellano	Mirlo común
Mallorquín	Mel-lera
En Menorca	Tort negre
Catalán	Merla
Francés	Merle noir
Inglés	Black bird
Alemán	Amsel

Habitat.—Suele habitar en zonas de arbolado, en setos, en jardines, en dehesas de monte bajo, etc. Anida en setos, en pilas de leña seca, en cobertizos, en matorrales.

Distribución geográfica.—Su área de dispersión comprende toda Europa, a excepción del N. de Noruega, de Suecia y de Siberia. Moll dice que vive desde el centro de Europa hasta el S. de Marruecos y Argelia y en Asia Oriental.

En Baleares.—En Mallorca es muy común y se le ve durante todo el

año. Algún especialista afirma que existe en las tres islas mayores de Baleares. Moll dice que aparece en bastante número en Menorca, en migración otoñal como pájaro invernante que se establece en el monte bajo y en los barrancos abrigados.

¿*Turdus iliacus* L.

Nombres vulgares:

Castellano	Zorzal alirrojo, Zorzal malvis
Mallorquín	Tord ceiard
En Menorca	Tord sardo
Catalán	Tord ala roig

Sinonimias: *Turdus iliacus*, *Turdus musicus*.

Habitat.—Suele habitar las manchas de bosque bajo y espeso.

Distribución genográfica.—Según Moll habita la parte más septentrional de Europa, N. y E. de Asia. Emigra hasta el N. de Africa.

En Baleares.—Llega a Menorca en pequeño número en Noviembre, según Moll. Dice que pasan años sin que se vea ninguno. No lo cita de Mallorca. Tampoco de Ibiza. Actualmente se le conoce, en escaso número, como migrante invernal, en Mallorca.

Coccothraustes coccothraustes L.

Nombres vulgares:

Castellano	Picogordo
Mallorquín	?Trencapinyons
En Menorca	Bec de ferro

Catalán	Durbec
Francés	Gros-hec
Inglés	Hawfinch
Alemán	Kernbeisser

Sinonimias: *Coccothraustes coccothraustes*, *Coccothraustes vulgaris*, *Fringilla coccothraustes*, *Coccothraustes coccothraustes coccothraustes*.

Material: Hueso cuadrado.

Habitat.—Preferentemente habita en parques, huertos frutales, en arbolado y en bosques mixtos. Suele colocar sus nidos junto al tronco de los árboles, en las copas o sobre alguna rama horizontal baja. Es migrador parcial y anida en algunas localidades del Norte de España y también se le ha citado en la Sierra de Gata. En los años que «van a ser fríos» inverna en los alrededores de Barcelona.

Distribución geográfica.—Europa entera, menos su parte septentrional, constituye su área de dispersión.

En Baleares.—Es migrador parcial y se le ve muy poco en Mallorca y en Menorca. Desconocemos citas para Ibiza. Suele llegar a las Baleares en inviernos muy rigurosos. Suele habitar los bosques de pinos y de encinas. Se alimenta de piñones, bellotas y «olivó» (el fruto del acebuche).

Acanthis cannabina L.

Nombres vulgares:

Castellano	Pardillo común
Mallorquín	Passarell gras
Catalán	Passarell comú
Francés	Linotte mélodienne
Inglés	Linnet
Alemán	Blunthänfling

Sinonimias: *Carduelis cannabina*, *Acanthis cannabina*, *Cannabina lino-ta*, *Fringilla cannabina*.

Material: Mandíbula y varios húmeros deteriorados.

Habitat.—Suele vivir en los campos abiertos con maleza, en terrenos llanos y en hondanadas incultas, en tierras de labor y en marismas. En invierno vaga en grandes bandadas.

Distribución geográfica.—Es un ave que vive en toda Europa si se exceptúa la parte septentrional de Noruega y de Suecia. Es migrador parcial. En España nidifica en el Norte, en Galicia y en el Sur.

En Baleares.—En las tres Baleares mayores es especie sedentaria y muy común. En Mallorca es objeto de caza, principalmente por los chicos, mediante la utilización de liga o visco. En una jaula camuflada suele colocarse un macho reclamo para atraer a otros ejemplares.

*
**

Ecología.—Las especies fósiles halladas en el yacimiento de Son Bauzá existen todas hoy día y la mayoría de ellas viven o frecuentan más o menos las Islas Baleares. Habida cuenta de que las especies predominantes son las migratorias invernales parece poder deducirse que el clima de entonces era más frío que el actual.

Queremos dar las gracias, en primer lugar al Dr. P. Ballmann por habernos dado las determinaciones de las Aves. A él se debe la posibilidad de este artículo. También las damos a D. Enrique Manera, a su hijo el Hno. Juan Manera y a nuestro amigo D. José Sacares por haber transportado los bloques de Son Bauzá a Pont d'Inca. Al Dr. E. Balcells por atender nuestras consultas. Por idéntica razón a D. Secundino Gallego y a D. Antonio Dicenta y darnos, este último, acceso a su biblioteca particular. Gracias también a D. Juan Mayol por las indicaciones que nos ha dado.

BIBLIOGRAFÍA

- BALLMANN, P. et ADROVER, R. (1970): Yacimiento paleontológico de la cueva de Son Bauzá (Mallorca). Acta Geológica Hispánica. Año V, N.º 2, pp. 58-62.
- PETERSON, R., MOUNTFORT, G. et HOLLAND, P. A. D. (1967): Guía de Campo de las Aves de España y demás Países de Europa. Barcelona.
- MOLL CASASNOVAS, J. (1957): Las Aves de Menorca. Estudio General Luliano Palma de Mallorca