

PALEONTOLOGIA

LOS STRIGIFORMES FOSILES DEL PLEISTOCENO CUBANO

Oscar Arredondo

Miembro Correspondiente de la Sociedad
Venezolana de Ciencias Naturales

SUMARIO: Se hace una breve exposición del estado actual de la avifauna viviente antillana del Orden Strigiformes, considerándose que, a pesar de la persecución de que estas aves son objeto de parte del hombre, de los desmontes que destruyen su habitat y de la paulatina depauperación que sufriera la fauna de esta área geográfica en pasadas épocas geológicas, es este Orden, sin embargo, relativamente numeroso dentro del estrecho marco geográfico en que se extienden los géneros que lo representan, manteniendo su existencia un adecuado equilibrio biológico con relación a la fauna que le sirve de alimentación. Se plantea que esta relativa riqueza de aves predatoras nocturnas antillanas, unida al hecho del hallazgo de especies fósiles de otros grupos de aves cuyos géneros hoy solo viven en el continente, indican una mayor riqueza de este Orden en épocas pretéritas y por lo tanto, de una fauna en general mucho más numerosa, contrariamente a lo que se estima para las islas de origen oceánico. Se exponen los descubrimientos de lechuzas y búhos gigantes de las Grandes Antillas, así como de grandes águilas y buitres, los cuales justifican la variación y abundancia de mamíferos que fueron necesarios para su existencia. Se hace una descripción de las especies fósiles del Orden Strigiformes encontradas en Cuba hasta el presente y se presentan tres nuevas especies del género *Ornimegalonyx*, sugiriéndose la idea de la existencia fósil de otras especies más pequeñas del mismo, necesarias que fueron para su evolución gradual hacia el gigantismo.

ABSTRACT: A brief exposition of the actual status of the living Antillean taxa of Strigiformes is made, considering that although the persecution of man, the destruction of wooded areas, and the depauperation suffered in geological times, the group is, however, relatively numerous inside the narrow geographical limits of dispersion of its genera, maintaining the biological balance with the fauna upon which predation is practised. It is stated that this relative abundance of Antillean nocturnal predatory birds, and the discovery of avian fossil species of different groups belonging to genera living now only in the continent, suggest a greater richness of this order in past ages, and accordingly, of a much more numerous fauna than it is generally estimated for islands of

oceanic origin. The discovery in the Greater Antilles of fossil giant owls, eagles, and vultures, are a suggestion of the variety and abundance of mammals, necessary for its existence, in the past. The fossil species of the order Strigiformes found in Cuba are described, including three new species of the genus *Ornimegalonyx*, thus suggesting the probable existence of smaller fossil species, not yet discovered, for the gradual evolution to giantism.

INTRODUCCION

En la actualidad, el Orden Strigiformes se encuentra relativamente bien representado por especies vivientes en las islas que componen las Grandes Antillas, muy a pesar de la despiadada persecución que el hombre hace a éstas útiles aves, de la impía desforestación y de la depauperación que sufrió la fauna antillana de vertebrados terrestres durante la Epoca Cenozoica debido a las numerosas sumersiones y emersiones parciales que gradualmente experimentó este territorio en el transcurso de los períodos Mioceno, Plioceno y en partes del Pleistoceno, además de las influyentes variaciones climáticas, según los estudios realizados sobre los cambios geológicos ocurridos en esos tiempos en el área del Caribe (Bermúdez, 1961). De acuerdo con estos acontecimientos y al tamaño no muy extenso de estas regiones antillanas, no existe, sin embargo, mucha diferencia en variedad de especies de este grupo (proporcionalmente), en relación con el número de éstas que viven en otras regiones continentales del planeta, como por ejemplo, en Norteamérica. Los géneros *Tyto*, *Speotyto*, *Glaucidium*, *Gymnoglaux*, *Asio*, *Otus* y *Pseudoscops* están bien representados aquí por diversas especies y subespecies endémicas, sedentarias o de paso, como en este último caso el de los géneros *Speotyto* y *Asio*, en parte. Numerosas subespecies de algunos de esos géneros se encuentran esparcidas por toda la región del Caribe, incluyendo las Antillas Menores. Si a esto incluimos los numerosos géneros del Orden Accipitriformes que representan a las familias Accipitridae, Falconidae y Cathartidae, se apreciará que este gran conjunto de aves predatoras mantiene actualmente un buen equilibrio biológico con relación a la fauna que le sirve de alimento, como ocurre en el conjunto faunístico del continente americano. Esto parece indicar que esta gran representación actual de aves predatoras, hoy en un medio hostil, es solo un remanente de lo que otrora fuera una rica y variada avifauna carnívora que debió existir en las Antillas durante los lejanos tiempos del Pleistoceno, y que por lo tanto, la

La proyección del gran trocánter, desde su base, se dirige levemente hacia adelante, en orientación interna, como en *oteroi*, pero presenta una notable prominencia curvada en la línea trocantérica más alejada de la base del gran trocánter que en *oteroi*, en el cual se encuentra mucho más cercana de la epífisis proximal.

Ornimegalonyx gigas sp. nov.

(Fig. 15, Tabla 5).

Holotipo.— Porción proximal de fémur izquierdo MMUH 3072. Colectado por Manuel Rivero de la Calle en 1964.

Edad.— Finales del Pleistoceno.

Localidad tipo.— Cantera de los Hornos de Cal, a unos 4 Km al Este de la ciudad de Sancti Spíritus.

Etimología. Del latín "gigas": gigante.

Descripción. El fémur de esta nueva especie presenta una notable proyección de toda la región en que se asienta el trocánter mayor, el cual es relativamente prominente, contrariamente a la depresión, relativa, que muestran en esta región *Ornimegalonyx oteroi* y *O. minor* (esta última especie aquí descrita) teniendo ausente la prominencia curvada de la línea trocantérica que se presenta en estas dos especies debajo de la base del gran trocánter. El cuello del caput es menos prolongado que en *oteroi*, siendo por lo tanto muy ancha la porción proximal del hueso a la altura del plano inferior del caput. Las medidas de longitud total de 165 mm. (calculada), el ancho proximal de 46 mm. entre el borde anterior externo del caput y el borde posterior externo del trocánter mayor, el ancho mínimo de 20 mm. en la diáfisis y otras medidas mayores que las que presenta en el fémur *Ornimegalonyx oteroi*, indican una especie bien distante de este taxon por su gigantismo, dimensiones éstas que no le permiten una ubicación en el mismo. Las diferencias de medidas mayores y de robustez sobrepasan los límites adecuados para que este ejemplar se pueda considerar un individuo hembra de la especie *oteroi*, pues el dimorfismo sexual no debe conducir a tan profundas diferencias en este grupo.

Tabla 5

MEDIDAS (MM) DE FEMURES DE *ORNIMEGALONYX OTEROI* EN
EN COMPARACION A LAS DE OTROS BUHOS

Caracteres	<i>Ornimegalonyx oteroi</i> SEC P-383, E Pto Domingo	MFP Túnel	<i>Ornimegalonyx gigas sp. nov.</i> MMUH 3072 Sancti Spiritus	<i>Bubo</i> bubo	<i>Nyctea</i> scandiaca	<i>Asio</i> otus
Longitud total	154	160	165*	108	96.4	52.2
Ancho proximal entre el borde anterior externo del caput y el borde posterior externo del trocánter mayor	42	45*	46	23.7	20.5	10
Diámetro anteroposterior del caput en su centro	11	12*	12	7.5	8	2.8
Diámetro vertical del caput	15	—	15	9	8,3	3,8
Ancho mínimo en la diáfisis	16	16*	20*	9.6	9.8	4.4
Ancho distal a través de los cóndilos	35*	38*	—	22.5	21.5	9.7

* Estimado.

Tabla 6

MEDIDAS (MM) DEL FEMUR DE *ORNIMEGALONYX MINOR SP. NOV.*

Caracteres

Longitud total	130*
Ancho proximal entre el borde anterior externo del caput y el borde posterior externo del trocánter mayor	33
Diámetro anteroposterior del caput en su centro	10
Diámetro vertical del caput	13
Ancho mínimo en la diáfisis	13

* Estimado.



FIGURA 13

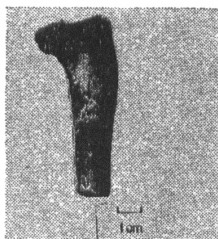


FIGURA 14

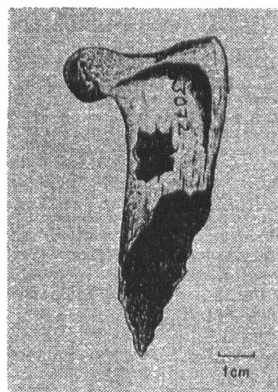


FIGURA 15

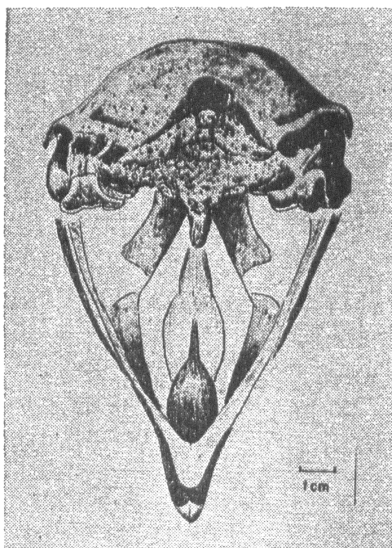


FIGURA 16

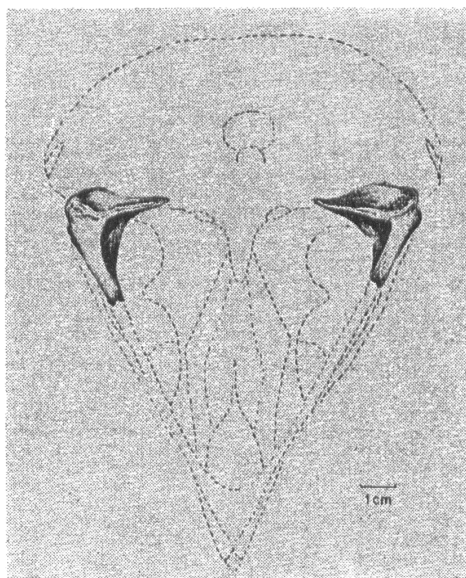


FIGURA 17