

A LARGE CRESTED TINAMOUS (AVES, TINAMIDAE, *EUDROMIA*) FROM THE LATE PLEISTOCENE OF BUENOS AIRES PROVINCE, ARGENTINA

J.I. NORIEGA¹, L. SOIBELZON², E. BEILINSON³, E. SOIBELZON² AND J.M. DIEDERLE¹

¹CICYTTP-CONICET, Materi y España, 3105 Diamante, Argentina. cidnoriega@infoaire.com.ar; juandiederle@yahoo.com.ar

²CONICET. División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Argentina. Isoibelzon@fcnym.unlp.edu.ar; esoibel@yahoo.com

³Centro de Investigaciones Geológicas-CONICET, Calle 1 y 45, B1900FWA La Plata, Argentina.

Tinamous are medium-sized ground birds endemic to the Neotropical region. The first record of *Eudromia* corresponds to an indeterminate species from the Miocene of La Pampa Province, being *E. olsoni* Tambussi and Tonni, 1985 the only known paleospecies from the Pliocene of Buenos Aires Province. Several records of the extant *E. elegans* Geoffroy Saint-Hilaire, 1832 come from Pleistocene and Holocene localities of Pampean and Patagonian regions. We report the finding of a large nearly complete specimen of *Eudromia* (RMP001) deposited at the Repositorio Paleontológico Marcos Paz which includes elements of the fore and hindlimbs, girdles, sternum, and a partial vertebral column. The specimen largely exceeds the size range of living species of the genus. It was collected at 'Vignona Quarry' (34° 54' 51'' S, 58° 42' 28'' W) in Marcos Paz County from a succession whose lower lithosome is characterized by brown silty clay. The fossil was found near the top of this facies and is assigned to the Lujanian Stage/Age due to an absolute date of 60.050 ± 9.840 BP. Because fossil tinamous are osteologically almost indistinguishable from modern representatives, detailed comparative and metric analyses will be needed to ascertain the specific status. Crested tinamous are inhabitants of open and xeric environments with warm temperate to cold temperate climatic conditions. As the fossil location is more than 250 km east of the eastern distributional limit of the nearest extant species, this geographical outlier can be interpreted as indicative of the expansion of Central or Patagonian grasslands during the IS4.

REVISIÓN SISTEMÁTICA DE *PSEUDOSEISUROPSIS NEHUEN* NORIEGA, 1991 (AVES, FURNARIIDAE) DEL PLEISTOCENO DE PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

M.I. STEFANINI¹ Y R.O. GÓMEZ¹

¹Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina. elempegol@gmail.com, raulgomez@gl.fcen.uba.ar

Los Furnariidae son taxonómicamente, morfológicamente y ecológicamente diversos actualmente, distribuyéndose en todo el neotrópico. Aunque sus interrelaciones han sido largamente debatidas sobre la base de caracteres fenotípicos, recientemente se ha alcanzado un relativo consenso considerando datos moleculares. En contraste con la diversidad actual el registro fósil de Furnariidae es pobre, contando con apenas seis especies reconocidas. El más notable de estos registros corresponde a *Pseudoseisuropsis nehuen*, del Ensenadense (Pleistoceno inferior-medio) de la provincia de Buenos Aires (Argentina). Este taxón fue dado a conocer como un Furnariidae afín al género viviente *Pseudoseisura* sobre la base de semejanzas estructurales del rostro, ectocmóides y paladar. Autores posteriores lo incluyeron en un análisis filogenético con caracteres osteológicos, encontrándolo relacionado con Dendrocolaptinae o representando un linaje basal de Furnariidae. La incertidumbre de sus relaciones y el reciente impacto de los datos moleculares en la sistemática de Furnariidae motivan la revisión de este taxón. Para esto se generó una matriz de caracteres osteológicos craneanos, algunos no considerados anteriormente (e.g., región temporal, morfométricos), de diversos furnariidos vivos y del holotipo (MLP 69-XII-3-1) de *P. nehuen*. Estos caracteres se optimizaron sobre una topología derivada de un comprehensivo análisis molecular reciente, dejando a *P. nehuen* como taxón flotante. En línea con algunas observaciones realizadas por autores previos, *P. nehuen* resulta relacionado con los Phylidorini compartiendo mayormente varios rasgos del rostro. Estos resultados podrían tener implicancias paleoecológicas, dado que los representantes vivos de Phylidorini, definido según la topología molecular aquí considerada, habitan ambientes selváticos estratificados subtropicales y tropicales.

PINGÜINOS JUVENILES (SPHENISCIFORMES, *PYGOSCELIS GRANDIS* WALSH Y SUÁREZ, 2006) DEL PLIOCENO DE LA FORMACIÓN BAHÍA INGLESA, DESIERTO DE ATACAMA, NORTE DE CHILE

R.E. YURY-YÁÑEZ¹, C. ACOSTA HOSPITALACHE², M.E. SUÁREZ³, C.S. GUTSTEIN⁴ Y D. RUBILAR - ROGERS⁵

¹Laboratorio de Zoología de Vertebrados, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago de Chile. robbyury@ug.uchile.cl

²División Paleontología de Vertebrados, Museo de la Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina. acostacarofcnym.unlp.edu.ar

³Museo Paleontológico de Caldera. Avenida Wellwright 001, Caldera, Chile. museopaleontocaldera@gmail.com

⁴Laboratorio de Ecofisiología, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago de Chile. sgcarolina@gmail.com

⁵Área Paleontología, Museo Nacional de Historia Natural. Casilla 787, Santiago, Chile. drubilar@mnhn.cl

La Formación Bahía Inglesa (Mioceno Medio-Plioceno Superior), Región de Atacama, posee uno de los mayores registros de vertebrados

cenozoicos de Chile, caracterizado por abundantes restos de tiburones, mamíferos y aves marinas. Los Spheniscidae están representados por especies fósiles de géneros actuales *Spheniscus* y *Pygoscelis*. Este último, se encuentra localmente representado por dos especies endémicas: *P. calderensis* Acosta Hospitaleche, Chávez y Fritis, 2006, procedente del Mioceno tardío de la localidad “Mina Fosforita”, cuya talla habría sido similar a la de sus congéneres actuales; y *P. grandis* Walsh y Suárez, 2006, proveniente de la localidad “Los Negros” y cuyo tamaño habría superado ampliamente al de las demás especies del género. La edad pliocena de esta unidad fue estimada a partir de la presencia de abundantes restos de *Carcharodon carcharias* Linnaeus, 1758 y formas actuales de la familia Delphinidae aún por determinar. De esta última localidad provienen varios restos, principalmente apendiculares, asociados pero no articulados, de al menos nueve individuos juveniles asignados a *P. grandis*. Sus epífisis no se encuentran osificadas y presentan una incompleta osificación del hueso laminar de las diáfisis, junto a un grado de meteorización característico en individuos juveniles o subadultos. Un detallado estudio descriptivo y comparativo ha permitido conocer la variación morfológica relacionada a la ontogenia de la especie. El análisis sedimentológico y tafonómico de estos depósitos que se encuentra aún en estado preliminar, permitirá en el futuro arribar a mayores precisiones en cuanto al área de aporte de los restos.

AVIFAUNA MARINA DEL PLEISTOCENO DE LA COSTA DEL DESIERTO DE ATACAMA, NORTE DE CHILE

R.E. YURY-YÁÑEZ¹, M. SALLABERRY¹, M.E. SUÁREZ², C.S. GUTSTEIN³ y D. RUBILAR-ROGERS⁴

¹Laboratorio de Zoología de Vertebrados, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago de Chile. robyury@ug.uchile.cl, msallabe@uchile.cl

²Museo Paleontológico de Caldera. Avenida Wellwright 001, Caldera, Chile. museopaleontocaldera@gmail.com

³Laboratorio de Ecofisiología, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago de Chile. sgcarolina@gmail.com

⁴Área Paleontología, Museo Nacional de Historia Natural. Casilla 787, Santiago, Chile. drubilar@mnhn.cl

La unidad Estratos de Caldera (Pleistoceno Superior) y, en particular, la Sucesión Baja; sobreyace a la Formación Bahía Inglesa (Mioceno tardío–Plioceno), se encuentra conformada por una serie de terrazas marinas de las cuales la aquí estudiada es asignada al Marine Isotopic Stage 5 (105±5 mil años). La asociación de invertebrados: *Concholepas concholepas* Martin, 1784; *Fisurella crassa* Lamarck, 1822; *Turritella cingulata* Sowerby, 1825; *Chorus giganteus* Lesson, 1830 y *Protothaca thaca* Molina, 1782; sustentan la edad pleistocénica de la unidad, siendo además, indicadores de aguas frías. Hasta la fecha los fósiles de aves del Pleistoceno chileno corresponden a exclusivamente de unidades continentales. La localidad “Cerro Ballena” aquí descrita, representa la primera unidad pleistocena de ambiente marino en Chile. Los fósiles depositados en el Museo Paleontológico de Caldera (MPC) corresponden a: una escápula y extremo distal de tibiotarso de Spheniscidae (MPC 12016, 12018), un extremo distal de húmero de *Larus* sp. (MPC 12017) y dos húmeros de *Pelecanoides* sp. (MPC 12020, MPC 12021). Estos últimos representan a las primeras menciones de estos géneros en el registro de Chile. El estudio de esta unidad finipleistocena permitirá evaluar la evolución de la avifauna marina surpácífica en su margen oriental y su relación con el establecimiento de la corriente fría de Humboldt, considerando las diferencias taxonómicas con la subyacente Formación Bahía Inglesa.