

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. sscarolina@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.