

## EL CRÁNEO DE UN PUFFININI (AVES, PROCELLARIIDAE) DEL MIOCENO DE LA FORMACIÓN BAHÍA INGLESA, DESIERTO DE ATACAMA

ROBERTO YURY-YÁÑEZ<sup>1</sup>, DAVID RUBILAR-ROGERS<sup>2</sup>, MICHEL SALLABERRY<sup>1</sup>, SERGIO SOTO<sup>1</sup>  
Y MARIO E. SUÁREZ<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Zoología de Vertebrados, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago; <sup>2</sup>Área de Paleontología, Museo Nacional de Historia Natural, Santiago; <sup>3</sup>Museo Paleontológico de Caldera.

✉: robertoyury@gmail.com

La Formación Bahía Inglesa en la Región de Atacama, es reconocida como la formación de mayor abundancia en vertebrados fósiles cenozoicos, registros que incluyen cocodrilos, sirenios, cetáceos, pinnípedos, tiburones y aves. Estas últimas se encuentran representadas por 6 familias: Pelagornithidae, Phalacrocoracidae, Sulidae, Spheniscidae, Diomedidae y Procellariidae. Hasta el momento la familia Procellariidae solo se encuentra representada por un cráneo asignado al género *Pachyptila*. En el presente trabajo se reporta un fósil proveniente de los niveles fosfáticos de la Fm. Bahía Inglesa (“bonebed”), el que corresponde a un neurocráneo incompleto carente de rostro (MPC- 12001). Las fosas temporales profundas que se encuentran en la línea media, permiten asignar este cráneo a la tribu Puffinini. Sin embargo, la ausencia de elementos considerados, en trabajos previos, como diagnósticos (e.g. lámina anterior en el rostro) hace difícil una designación a nivel genérico de este material. Sin embargo, el tamaño de MPC-12001 es el esperado para *Calonectris* y las especies más grandes de *Puffinus* (= *Ardenna*). Por otra parte la cresta sagital exageradamente angosta, la posición relativa de los procesos paraoccipitales respecto a los postorbitales en vista dorsal, más ampliamente separados entre sí, es observado en *Calonectris* no así en el género *Puffinus* (a excepción de *P. griseus*). Estos datos sugieren una asignación tentativa y preliminar a Puffinini aff *Calonectris*. El género *Calonectris* se encuentra actualmente restringido al hemisferio norte a excepción, en su migración, donde se dirigen al sur, aunque no se presentan en la costa pacífica oriental. Estudios biogeográficos previos asignan una divergencia de las especies actuales en el Atlántico Norte y Pacífico Norte (*C. diomedea* y *C. leucomelas* respectivamente) hace unos 5 millones de años dado el surgimiento del Istmo de Panamá. El hallazgo de un fósil con características afines a *Calonectris* podría tener interesantes implicaciones para la historia del origen del género. Sin embargo, hasta que material inequívocamente diagnóstico sea hallado cualquier conclusión es, por el momento, tentativa. **PALABRAS CLAVE:** Formación Bahía Inglesa, Procellariiformes, Calonectris, Mioceno, Puffinini.