



Origen y evolución del oso de anteojos *Tremarctos ornatus* (Cuvier) (*Mammalia, Carnivora*)

E. ARNAUDO¹ y S. RODRIGUEZ²

El registro fósil indica que probablemente los Tremarctinae se originaron durante el Mioceno medio en el centro este de América del Norte y arribaron a América del Sur durante el evento biogeográfico conocido como Gran Intercambio Biótico Americano. América del Sur fue invadida al menos dos veces por osos tremarctinos. La primera en el Pleistoceno temprano, cuando se registra por primera vez la presencia de *Arctotherium Burmeister* en la región pampeana. La segunda invasión sucedió al menos 6000 años AP con la entrada de *Tremarctos ornatus* (Cuvier), el único Ursidae que habita América del Sur actualmente. Si bien el registro más antiguo para esta especie es el mencionado arriba, se cree que su origen fue anterior, como lo sugieren además los estudios moleculares y nuestros análisis aplicando índices de consistencia estratigráfica y construyendo árboles evolutivos sobre hipótesis filogenéticas previas. La especie hermana de *T. ornatus*, *T. floridanus* Gidley se registra desde el Plioceno tardío hasta el Pleistoceno terminal en América del Norte y Central. La falta de registro fósil de *T. ornatus* tanto en América del Norte como del Sur podría tener dos explicaciones que no son mutuamente excluyentes: 1) *T. ornatus* se diferenció de su especie hermana, *T. floridanus*, en tiempos post-pleistocénicos. Al respecto se considera que *T. ornatus* pudo haberse diferenciado a partir de un pequeño número de individuos, por efecto fundador, que quedaron aislados de las poblaciones originales de *T. floridanus* que habitaban América Central y que luego hayan colonizado la región andina de América del Sur. 2) La falta de registro fósil en América del Sur (anterior a los 6000 años AP) puede deberse a que los ambientes donde actualmente habita *T. ornatus* no son adecuados para la fosilización.

1 Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. eugenia_021@hotmail.com

2 Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. rodriguezsy@gmail.com