

20 PRIMER REGISTRO DE CAPIBARA (HYDROCHOERIDAE, RODENTIA) DE CHILE (The first record of Capybara (Hydrochoeridae, Rodentia) from Chile).

Gutstein, C.S.¹, Cherem, J.J.², Cozzuol, M.³ y Suárez, M.⁴

¹ Museo Paleontológico Caldera. ² Laboratório de Mamíferos Aquáticos-UFSC. ³ Universidade Federal Minas Gerais. ⁴ Museo Paleontológico de Caldera.

Los capibaras (Hydrochoeridae) son roedores de gran tamaño y en la actualidad están representados por dos especies, aunque no presentes en Chile. El espécimen MPC-3000 proviene de areniscas de la Formación Bahía Inglesa (Región de Atacama) de edad mínima Mioceno Tardío, dada por capas sobreyacentes (bonebed). MPC-3000 es un fragmento de M3 superior izquierdo con los 4 prismas anteriores preservados. La cara anterior del primer prisma es más corta que la posterior, mientras que en *Cardiatherium patagonicus* Vucetich et al. estas son aproximadamente iguales. Este prisma está dividido por una hendidura primaria externa menos profunda que en *C. patagonicus* y posee cerca de 20% del ancho total del primer prisma (70% en *C. patagonicus*). Los prismas II a IV de MPC-3000 poseen una depresión tenue en el borde labial y no presentan hendiduras externas conspicuas como en *C. patagonicus*. La hendidura interna que separa los prismas III y IV es semejante a los otros y no bifurcado en la base como en *C. patagonicus*. El pobre desarrollo de las hendiduras podría deberse a una edad juvenil de MPC-3000, lo que es sugerido por su tamaño (ancho < 9mm). Debido a la gran variación ontogenética e individual de la familia, asignamos preliminarmente MPC-3000 a cf. *Cardiatherium*. Lo que constituye el primer registro de Hydrochoeridae en Chile en el tiempo presente y pasado, complicando el panorama biogeográfico de la familia. Además, apunta a un ambiente diferente al desierto costero de la actualidad, lo que se suma a otras evidencias de que esa región fue más húmeda, cálida y de una mayor diversidad faunística durante el Neógeno.

Patrocinio: Mauricio Canals.

21 ANÁLISIS DE MONOSACÁRIDOS MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE GASES PARA EVALUAR EL EFECTO DEL FUEGO EN LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN BOSQUES DE ARAUCARIA- NOTHOFAGUS DEL SUR DE CHILE (Gas chromatographic analysis of monosaccharides to elucidate the effect of fire on soil organic matter in Araucaria- Nothofagus forest in southern Chile).

Rivas, Y.¹, Knicker, H.², y Godoy, R.¹

¹ Instituto de Botánica, Universidad Austral de Chile, Chile. ² Lehrstuhl für Bodenkunde, TU München, 85350 Freising, Germany.

Los eventos de incendios en los ecosistemas naturales, son conocidos como el principal agente perturbador y de efecto perdurable en el balance de nutrientes, afectado la sustentabilidad del ecosistema.

El análisis de monosacáridos en el suelo a nivel molecular podría ayudar a dilucidar el efecto del fuego sobre la calidad de la materia orgánica del suelo. Se postula que producto del incendio, se produce una disminución en la contribución de azúcares de origen microbiano, debido a la pérdida de nutrientes y la incorporación de material de origen más recalcitrante.

La determinación de azúcares individuales, mediante cromatografía de gases fue aplicado para los primeros 10 cm del suelo, en bosques de *Araucaria-Nothofagus* afectados por distintas intensidades de incendio. La hidrólisis fue llevada a cabo usando ácido trifluoroacético. Los resultados indican una mayor concentración de azúcares en el área control comparada con las áreas afectadas por incendio, principalmente en los 5 cm de profundidad, predominando los azúcares de del tipo glucosa, galactosa y manosa.

Agradecimientos: Becas de estadía Postgrado UACH, Beca Doctoral CONICYT.