

Rovereto). El género estaba ya considerado como exclusivo del "Araucanense" (Mioceno tardío) de Catamarca y Tucumán, con una sola especie: *P. bergi* (Moreno y Mercerat). Se trata de un fragmento de un húmero derecho (Museo Regional de Villa Urquiza, MRVU 107) sin la epífisis proximal, cuyas dimensiones alcanzan las de los ejemplares de *Megatherium americanum* Owen, esto es, considerablemente mayor que los demás megaterinos. Presenta una morfología particular que no se corresponde con aquella de los géneros ya reconocidos para el "Mesopotamiense". La diáfisis es tan larga como en las especies de *Megatherium* del Cuaternario, aunque marcadamente más estilizada; el tercio proximal es de sección subtrapezoidal y los dos tercios distales están más aplanados que en las especies cuaternarias. El tubérculo deltoideo se presenta en posición baja y desplazado hacia fuera, como en los megaterios del "Araucanense", aunque sólo coincide con *Pyramiodontherium* en la sección de la diáfisis y en la progresión de su diámetro proximal.

Departamento Científico Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Paseo del Bosque s/Nº. 1900 La Plata, Argentina. acarlini@museo.fcnym.unlp.edu.ar

## A giant titanosaurid sauropod from the Upper Cretaceous of Neuquén, Patagonia, Argentina

J.O. CALVO<sup>1,2</sup>, J. PORFIRI<sup>3</sup>, C. VERALLI<sup>3</sup> y F. POBLETE<sup>3</sup>

We describe one of the largest titanosaurids from the Neuquén Group. The fossil site is located 100 km northwest of Neuquén city, at Los Barreales Lake. To date, the rescued material is composed of ten cervical, one dorsal, sacrum and two caudal vertebrae, ileon, right pubis and isquion, and one hemal arch. The following derived characters allow us to include this material within Titanosauridae: 1. Procoelous anterior caudals. 2. Sacrum formed by six fused vertebrae. 3. Dorsals lacking hyposfen-hypantrum. 4. Caudals with anteriorly placed neural arch. 5. Pubis longer than isquion. 6. Open hemal arches. Preliminarily, the following characters suggest that this material represents a new species: 1. Anterior and middle cervicals with high, sail-like, neural spines; 2. Anterior caudals with laterally expanded distal end of neural spines. 3. Anterior caudals with strong prespinal laminae on the top of the neural spines. The rescued material shows that it belongs to a very robust and giant member of Titanosauridae. For instance, one middle cervical is 113 cm high and 102 cm long. The anterior body is 26 cm high and 36 cm wide. The anterior caudal, probably the 7th, is 80 cm high. The pubis is 135 cm long. The sixth sacral vertebra with ribs is 117 cm wide. According to available evidence, this material belongs to a new species of Titanosauridae and probably represents one of the largest sauropods ever found.

<sup>1</sup>Museo de Geología y Paleontología, Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, 8300 Neuquén, Argentina.

<sup>2</sup>Museo de Paleontología de Rincón de los Sauces. 8319 Rincón de los Sauces, Argentina.

<sup>3</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, Argentina.

This project was supported by ANCYT 97-07-01513.

## Presencia de Pelagornithidae (Aves: Pelecaniformes) en el Mioceno de la Formación Bahía Inglesa, Tercera Región, Chile

M. CHAVEZ

La familia Pelagornithidae es una rama extinta de los Pelecaniformes marinos, que se desarrolló durante el Terciario del Eoceno al Mioceno, siendo claramente cosmopolitas. De gran talla, algunos alcanzaron los 6 metros de envergadura y sus huesos muestran un caso extremo de neumatización como adaptación al vuelo, pero sin duda su principal característica son las proyecciones óseas de sus mandíbulas a modo de dientes. La presencia de esta familia en América del Sur se evidencia por restos hallados en el Mioceno de la Formación Pisco, Perú, asignados al género *Pelagornis*. Recientes hallazgos muestran la presencia de este grupo en depósitos neógenos de la Formación Bahía Inglesa, en el norte de Chile. El material reconocido incluye dos tarsometatarsos, un carpal y un posible coracoides, además de nuevo material correspondiente a dos fragmentos asociados del rostrum que presentan las proyecciones óseas características del grupo y un posible techo craneano. La asignación preliminar del material al género *Pelagornis* está fundada principalmente en la presencia de este género en Pisco y en la concordancia en el rango de tamaño de los fósiles, por lo cual se requiere una observación más detallada del material. La asociación faunística incluye posibles colonias de Spheniciformes de gran tamaño, grandes poblaciones de condriictos y cetáceos de diversos tipos, junto con cocodrilos; lo cual muestra similitud con el ambiente descrito para *Pelagornis* en Pisco y Calvert Cliffs, Maryland; así como para *Odontopteryx* del Eoceno de la Isla de Sheppy, Inglaterra.

SPACH, Sociedad Paleontológica de Chile.

## La ictiofauna fósil de la Formación La Cantera (Cretácico Inferior) Sierra del Gigante, San Luis, Argentina

L. CODORNIÚ y A. ARCUCCI

La Formación La Cantera aflora en el extremo sur de la Sierra del Gigante, al noroeste de la provincia de San Luis. Ha