



# X CONGRESO ARGENTINO DE PALEONTOLOGÍA Y BIOESTRATIGRAFÍA

## VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PALEONTOLOGÍA

LA PLATA, ARGENTINA - 20 AL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2010



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



MUSEO  
de La Plata

Universidad Nacional de La Plata  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo

RESÚMENES



En los Campos Morichal y Cerro Negro, el hallazgo de ejemplares muy bien preservados de *Helicosphaera ampliapertura* se corresponden con el pico máximo transgresivo del ciclo 2 definido para la Faja Petrolífera del Orinoco, Mioceno medio bajo.

<sup>1</sup> PDVSA-Occidente. Gerencia de Exploración. Gerencia de Operaciones Corporativas de Laboratorios y Nucleotecas. Edificio Principal PDVSA. Campo O'Leary- La Concepción. Municipio Jesús Enrique Lossada. Apdo. Postal 4032. Tlf: 58-261-8065299. Estado Zulia. Venezuela. superlanom@pdvsa.com

<sup>2</sup> PDVSA Av. Igor Rodríguez. Refinería EL Chaure. Laboratorio Geológico Oriente. Apdo. Postal 6014. Guanta, Anzoátegui State, Venezuela. rosaj@pdvsa.com

## 127. Avances y perspectivas en la tipificación de mieles argentinas

M.C. TELLERÍA<sup>1</sup>

La identificación botánica y la cuantificación de los granos de polen presentes en las mieles permite clasificarlas, o tipificarlas, por su origen botánico y geográfico. Las mieles tipificadas poseen mayor valor comercial respecto de las de calidad estándar, pues permiten obtener un valor agregado sobre el precio del producto. A nivel mundial, la Argentina históricamente ocupó los primeros lugares como país productor y exportador. Sin embargo, fue entre los años 1970 y 1980 cuando surgió el interés por exportar mieles tipificadas por su origen botánico. A partir de entonces comenzaron una serie de estudios polínicos sistemáticos y detallados de mieles provenientes de diferentes regiones fitogeográficas. Si bien aún resta mucho por conocer, el aporte de la palinología en este campo ha significado un importante avance para la apicultura. Los trabajos realizados contribuyeron a conocer el origen botánico y geográfico de las mieles de la región pampeana, del monte, del espinal, chaqueña y patagónica. Se identificaron además las principales mieles monoflorales que se producen en cada una de esas regiones. Sobre esos estudios se crearon las normas, reglamentadas por la SAGPyA, para exportar algunos tipos con denominación de origen botánico. Actualmente, los estudios polínicos de mieles en Argentina se han incrementado y diversificado. No sólo se estudian las producidas por las abejas melíferas, sino también las que producen las abejas sin aguijón o meliponas. Por otro lado, muchos de los estudios de mieles regionales han incluido también el estudio de la oferta de la floración, y de la composición y calidad nutricional del "polen apícola". Este enfoque multidisciplinario no sólo aporta al conocimiento de la flora melífera y del comportamiento recolector de las abejas, sino que además brinda información acerca de la calidad de los productos de la colmena.

<sup>1</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Laboratorio de Sistemática y Biología Evolutiva, Museo de La Plata, Pasaje Teruggi s/nº, Paseo del Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina. mariatelleria@fcnym.unlp.edu.ar

## 128. Amonoideos y nanofósiles calcáreos del Tithoniano de la Formación Vaca Muerta en Arroyo Durazno, centro-oeste de Mendoza, Argentina

V. VENNARI<sup>1</sup>, M. LESCANO<sup>1</sup> y D. KIETZMANN<sup>1</sup>

Las sedimentitas jurásicas de la Formación Vaca Muerta del perfil Arroyo Durazno (35°05'S, 69°45'O) de 152m de espesor se caracterizan por la alternancia de niveles de *mudstones* microbianos, *mudstones* y *wackestones* bioclásticos concrecionales, laminares y masivos, *packstones* y algunas intercalaciones delgadas de areniscas medias con bancos de margas y lutitas castañas a oscuras. El paleoambiente comprende un sistema de rampa mixta, con un predominio de facies de rampa externa sobre las facies de cuenca. Se reconocen diferentes asociaciones de amonoideos y nanofósiles, junto con nautiloideos, bivalvos, gastrópodos y vertebrados. Los amonoideos dominan en abundancia y diversidad a lo largo de todo el perfil. De acuerdo al esquema de biozonación tradicional se reconocen 6 biozonas de asociación: *Virgatosphinctes mendozanum* (0-11m), *Pseudolissoceras zitteli* (11-42m), *Aulacosphinctes proximus* (42-54m), *Windhausenicerias internispinosum* (54-85m), *Corongoceras alternans* (85-94m) y *Substeueroceras koeneni* (94-152m). A partir del estudio micropaleontológico se reconocieron 17 especies de nanofósiles calcáreos. En la biozona de *V. mendozanum* (Tithoniano temprano), la asociación de nanofósiles hallada es poco diversa y aumenta gradualmente hasta la base de la biozona de *S. koeneni* (Tithoniano tardío), donde se reconocen las primeras apariciones (FOs) de *Eiffellithus primus* Applegate y Bergen y *Hexalithus noeliae* Loeblich y Tappan, bioeventos secundarios de la Zona de nanofósiles NJKA. Hacia el tope de la biozona de *S. koeneni*, se registra un marcado incremento en la diversidad de los amonites y nanofósiles, destacándose la FO de *Rhagodiscus asper* (Stradner), definido como un bioevento secundario



de la Zona NJKB (Tithoniano tardío). A partir del estudio integrado de amonoideos y nanofósiles se estableció una edad tithoniana temprana a tithoniana tardía para las sedimentitas de la Formación Vaca Muerta en esta clásica localidad.

<sup>1</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA), Ciudad Universitaria, Pabellón 2, (C1428EHA) Buenos Aires, Argentina. vvennari@gl.fcen.uba.ar, lescano@gl.fcen.uba.ar, diegokietzmann@gl.fcen.uba.ar

## SIMPOSIO VII

### Paleontología y biocronología del Terciario tardío de la Mesopotamia

Coordinadores: Dr. Jorge Noriega y Dr. Diego Brandoni. (Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción CICYTTP-CONICET, Diamante)

#### 129. The austral components of the Neogene South American crocodylian fauna: the northeast Miocene-Pliocene Argentinean record

P. BONA<sup>1</sup> and D. RIFF<sup>2</sup>

During the last years the knowledge about derived eusuchian crocodiles has been increased. Anatomical and phylogenetic approaches as well as new fossil records have lighted the evolutive and biogeographic history of several groups. In this way, paleontological research on Miocene-Pliocene South American taxa have provided new information that allowed supporting taxonomical and biogeographical hypotheses, many of them erected since the end of XIX century. The richest and more explored regions concerning Mio-Pliocene crocodylians in South America correspond to basins that surround the areas of Urumaco (Venezuela), La Venta (Colombia), Acre (Brazil), and Paraná (Northeast Argentina). Late Miocene – Pliocene fossils from Paraná were recovered from the “Conglomerado Osífero” (Ituzaingó Formation) and assigned to several taxa of Caimaninae (Alligatoroidea) and one Gavialoidea. Recent research has allowed exploring the taxonomical diversity of this fauna, including a descriptive revision and phylogenetic reanalysis of bizarre forms as *Mourasuchus* species. The Miocene-Pliocene “fauna” of crocodiles recorded in Northeastern Argentina differs from coeval ones of Northern South America by the absence of sebecids, crocodyloids, some alligatorid genera (as *Purussaurus*, *Melanosuchus*, and *Paleosuchus*), and by the rarity of gavialoid species. Giant forms, conspicuous in the Northern South American deposits, are virtually rare in the southern latitudes. Despite it, the austral South American crocodylian fauna exhibits strong affinities with that from the Northern Mio-Pliocene, sharing taxa at generic and even at specific levels (*Gryposuchus neogaeus* (Rusconi), *Mourasuchus nativus* (Gasparini), and *Caiman latirostris* (Daudin) [= *C. cf. lutescens*]). Such aquatic forms might indicate partial connections of drainage basins through swampy areas on their boundaries. These fresh water habits would have permitted migration of some of the crocodiles, but would have been an effective barrier for the migration of other taxa (e.g., cryptodirans turtles) as well as preclude the assumption of an intracontinental seaway link, as already proposed by some authors. Nevertheless, the historical factors that determinate the geographic patterns of distribution of crocodyles in South America should be evaluated in a biogeographical context.

<sup>1</sup> CONICET. División Paleontología Vertebrados Museo de La Plata, Pasaje Teruggi s/n°, Paseo del Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina. pbona@fcnym.unlp.edu.ar

<sup>2</sup> Instituto de Biologia, Universidade Federal de Uberlândia. Campus Umuarama, Bloco 2D - sala 28, Rua Ceará, s/n, Bairro Umuarama, 38400-902, Uberlandia, Minas Gerais, Brasil. Fellow of Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG. driff2@gmail.com

#### 130. Los mamíferos continentales del “Conglomerado osífero” (Mioceno tardío), Entre Ríos, Argentina

D. BRANDONI<sup>1</sup>

La unidad fosilífera conocida como “Conglomerado osífero” o “Mesopotamiense” (Mioceno tardío) en la provincia de Entre Ríos, Argentina ha provisto numerosos restos de vertebrados, en especial mamíferos. El carácter fragmentario y disociado de los ejemplares ha sido un factor de suma importancia dado que la falta de materiales homólogos de comparación derivó en la nominación de un elevado número de especies. Desde los primeros estudios sistemáticos se entendió la diversidad mamaliana del “Conglomerado osífero” como una mezcla diacrónica de faunas que abarcarían el lapso Chasiquense-Monthehermosense o como resultado de un paleoambiente sincrónico muy heterogéneo,