

dos sub-edades reconocidas dentro del lapso Casamayorens, Vaquense (Eoceno Medio–Temprano, ca. 45 Ma) y Barranquense (Eoceno Medio–Tardío, ca. 40 Ma), podemos establecer una mayor similitud con la fauna vaquense. Sin embargo, la presencia de *Prostegotherium astrifer*, estaría indicando cierta diferencia con esta última fauna, ya que este taxón es típico de las faunas pre-vaquenses, como la fauna de Paso del Sapo (Eoceno Temprano–Medio) y las faunas Riochiquenses (Eoceno Temprano) en general.

*Proyecto subsidiado por UNLP N-889.

MICROPALAEONTOLOGY OF PALEOCENE–EOCENE TRANSITIONAL FOREDEEP AND PLATFORM OF MALVINAS BASIN (OFFSHORE, ARGENTINA)

C.D. CUCINIELLO¹, D.I. RONCHI^{1,2} y G.N. ANGELOZZI^{1,2*}

¹YPF Tecnología S.A. (Y-TEC), Laboratorio de Bioestratigrafía. Avenida del Petróleo s/n, 1923 Berisso, Buenos Aires, Argentina.

carlos.cuciniello@ypftecnologia.com; dianaines.ronchi@setypf.com; gladys.angelozzi@setypf.com

²GEMA S.R.L. Consultores.gemamicro@gmail.com

The extensional foredeep-platform configuration that experienced the Malvinas basin during the early Cenozoic, provides an opportunity to learn about the distribution of Paleocene–Eocene South American high latitude foraminiferal and nannofossil assemblages. The Paleocene inner-middle neritic platform, contains abundant *Quinqueloculina* sp. and *Nonionella* sp. as well as lenticulinids of Midway type microfauna. Nannofossil assemblage is characterized by *Chiasmolithus danicus* (Brotzen, 1959) Hay and Mohler, 1967, *Ericsonia subpertusa*, Hay and Mohler, 1967, *Prinsius tenuiculus* (Okada and Thierstein, 1979) Perch-Nielsen, 1984 and *Hornibrookina teuriensis* Edwards, 1973. In the deepest area, the same nannofossil composition occurs with *Spiroplectamina spectabilis* (Grzybowski, 1898), *Haplophragmoides* sp., *Clavulinoides chiliana* Todd and Kniker, 1952 and *Subbotina triloculinoides* (Plummer, 1927), plus rotalids of Midway affinity. In the Early–Middle Eocene the platform expands and contains a more diverse upper neritic calcareous and agglutinated assemblage, with the conspicuous markers *Elphidium* spp. and *Marginulinopsis asperuliformis* (Nuttall, 1930). In some levels, planktonic foraminifera dominate with *Subbotina patagonica* (Todd and Kniker, 1952) and *Acarinina primitiva* Morozova, 1961. Nannofossils are diverse as well, with *Toweius* sp., *Chiasmolithus bidens* (Bramlette and Sullivan, 1961) Hay and Mohler, 1967, *C. medius* Perch-Nielsen, 1971, *C. solitus* (Bramlette and Sullivan, 1961) Locker, 1968, *Reticulofenestra bisecta* (Hay, Mohler and Wade, 1966) Roth, 1970 and *R. umbilicus* (Levin, 1965) Martini and Ritzkowski, 1968. A major upper Eocene erosive unconformity is registered in the entire Malvinas-Falkland Plateau, starting a foredeep *sensu stricto* stage in the basin. In this new tectonic scenario, Late Eocene sedimentation is concentrated preferentially at the south and the foraminiferal assemblage composition turns to rich Oligocene–Miocene bathyal agglutinated microfauna.

*Contribution to projects STE P01254, I+D+i 602, I+D+i 620.

ANATOMÍA CRANEANA Y POST-CRANEANA DE UN NUEVO PODOCNEMIDOIDEO (TESTUDINES: PLEURODIRA) DEL EOCENO DEL NOROESTE ARGENTINO

M.S. DE LA FUENTE^{1,2}, V. DERACO³, P. GONZALEZ RUIZ^{1,2}, I.J. MANIEL^{1,2}, J. LEDESMA⁴, C. HERRERA³, J. BABOT³ y C. DEL PAPA^{4*}

¹Museo de Historia Natural de San Rafael. Av. Ballofet s/n, M5602DPH San Rafael, Mendoza, Argentina. mdelafuente1910@gmail.com

²Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA), CONICET-Facultad Nacional San Rafael, Universidad Tecnológica Nacional. Calle Urquiza 314, M5602GCH San Rafael, Mendoza, Argentina.

³Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Miguel Lillo 205, T4000JFE San Miguel de Tucumán, Argentina.

⁴Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Vélez Sarsfield 1611, Ciudad Universitaria, X5016GCA Córdoba, Argentina.

El conocimiento de los Pelomedusoides paleógenos del NOA estaba restringido a tres taxones: un posible podocnemidido atribuido a "*Podocnemis*" *argentinensis* procedente de la Formación Maíz Gordo (Paleoceno Tardío–Eoceno Temprano) y probablemente de la Formación Río Loro (Paleoceno Temprano?–Medio), un pelomedusoides indeterminado con ornamentación similar a *Araripemys*, de la Formación Maíz Gordo (Paleoceno Tardío–Eoceno Temprano) y a un podocnemidido de la Formación Lumbra inferior (Eoceno Medio) recuperados de distintas localidades de las provincias de Jujuy, Salta y Tucumán. En esta contribución se presenta un nuevo taxón representado por dos ejemplares recuperados de la Formación Geste (Eoceno Tardío) aflorante en el ámbito de la cuenca de San Antonio de los Cobres situada en la Puna. Uno de estos ejemplares consiste en un cráneo y mandíbula asociado con un caparazón parcialmente preservado (IBIGEO-P 107), mientras que el otro está representado por un caparazón completo (IBIGEO-P 108). El cráneo de uno de estos ejemplares, descripto con el complemento de tomografía computada (CT), posee una lámina pterigoidea que no se extiende sobre la rama cuadrada del pterigoides y la mandíbula exhibe un dentario ampliamente expuesto en vista lateral. Este nuevo taxón también se caracteriza en el post-cráneo por el perfil sagital del caparazón dorsal que cae abruptamente a nivel del octavo par de las placas costales y la suprapigal, así como por un escudo gular que separa completamente a los extragulares y los humerales en el plastrón. Un análisis filogenético preliminar sugiere que la especie de la Formación Geste representaría un *stem* Podocnemididae.

*Proyecto subsidiado por PICT 2016-1274.

EL ORIGEN DE LOS NOTOUNGULADOS ESCIUROMORFOS (PACHYRUKHINAE, TYPOTHERIA, NOTOUNGULATA) COMO UNA POSIBLE RESPUESTA A LOS CAMBIOS AMBIENTALES DURANTE LA TRANSICIÓN EOCENO–OLIGOCENO

M.D. ERCOLI¹, A. ÁLVAREZ¹ y A.M. CANDELA^{2,3}

¹Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), Universidad Nacional de Jujuy-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Bolivia 1661, Y4600GNE San Salvador Jujuy, Jujuy, Argentina.

marcosdarioercoli@hotmail.com; alvarez.ali@gmail.com

²División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Buenos Aires, Argentina.

acandela@fcnym.unlp.edu.ar

³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Los tipoterios, registrados desde principios del Eoceno, incluyen a los ungulados nativos rodentiformes. Particularmente los hegetotéridos paquiruquinos, registrados desde el Oligoceno, presentan destacables convergencias ecomorfológicas con los roedores. El estudio detallado y comparativo de su anatomía está permitiendo una mayor comprensión de su paleobiología y su rol ecológico en las comunidades extintas, y de los factores ambientales que podrían haber estado involucrados en su origen. Durante el Eoceno, los tipoterios desarrollaron un proceso cigomático descendente en el maxilar (e.g., Interatheriidae), o arcadas cigomáticas poco ensanchadas anteriormente (tipoterioideos basales) que limitó el anclaje de los paquetes masetéricos anteriores. A partir del Oligoceno, la diversidad de configuraciones aumenta, con formas con amplias placas cigomáticas (e.g., Mesotheriinae, Hegetotheriinae) y formas interpretadas como esciuromorfas (Pachyrukhinae), en donde los maseteros alcanzan el rostro hasta un proceso anterorbitario, condición solo conocida previamente para algunos roedores. En estos clados, y en especial en los paquiruquinos, los cambios en las proporciones de los principales grupos masticatorios, la articulación temporo-mandibular y la dentición indican importantes movimientos propalinales y la potencialidad de roer o consumir objetos duros. Un diastema amplio y forámenes incisivos elongados posteriormente indicarían la presencia de repliegues labiales que protegen la cavidad bucal durante el procesamiento de estos alimentos en la región incisiva, tal como ocurre en roedores y lagomorfos. Estos cambios ecomorfológicos demuestran una convergencia adaptativa entre paquiruquinos y roedores esciuromorfos, a la vez sincrónica con la expansión de especies arbóreas productoras de frutos duros durante el evento de enfriamiento global de la transición Eoceno–Oligoceno.