



## El “Horizonte Brocherense” del Valle de San Alberto, Córdoba, Argentina. Consideraciones taxonómicas e implicancias bioestratigráficas

L. CRUZ<sup>1</sup>, J. C. FERNICOLA<sup>1,2</sup> y C. A. CARIGNANO<sup>3</sup>

En 1942 Castellanos formalizó el horizonte “Brocherense” sobre una particular asociación de mamíferos fósiles hallados por él en el Valle de San Alberto (localidades de Villa Cura Brochero y Nono, provincia de Córdoba), compuesta por *Nonotherium henningi* Castellanos, *Paedotherium brocherense* Castellanos y *Nopachthus coagmentatus* Ameghino. En dicha asociación, Castellanos incluyó otros taxones provenientes de Córdoba, *Paraglyptodon cordubensis* Ameghino y *Propanochthus bullifer* Burmeister, aunque carecen de procedencia estratigráfica y geográfica precisa. Esta composición paleofaunística llevó a Castellanos a ubicarla temporalmente entre el Chapadmalalense (Plioceno tardío basal) y el Ensenadense (Pleistoceno temprano-medio). Posteriormente, la presencia de *Nopachthus*, taxón exclusivo del Montehermosense (Mioceno tardío cuspidal?-Plioceno temprano) y la asignación preliminar de *Nonotherium henningi* a *Xotodon*, taxón cuyo último registro se presenta en el Chapadmalalense, llevó a postular que dichos sedimentos eran asignables al Plioceno temprano-Plioceno tardío basal. Una reevaluación de los materiales colectados por Castellanos permitió reconocer que: 1) *Nonotherium* es un género válido que si bien posee la forma de los molariformes similar a *Xotodon*, presenta algunas particularidades, e.g., diastema más extenso, mayor tamaño y extensión de los nasales; 2) los restos preservados de *Paedotherium* no permiten una asignación específica y 3) *Nopachthus coagmentatus* es reasignado a *Phyctaenophyga* sp. ya que los osteodermos presentan en su superficie externa una figura central notablemente convexa, a diferencia de los osteodermos de *Nopachthus*, en los que esta figura es plana o muy suavemente convexa. Esta nueva asociación es correlacionable también con el Huayqueriense (Mioceno tardío) dadas las distribuciones temporales hoy reconocidas para estos taxones: *Paedotherium* del Chasiyuense (Mioceno tardío basal) al Marplatense- Ensenadense? (Plioceno tardío-Pleistoceno temprano a medio), *Phyctaenophyga* sp. Huayqueriense y *Nonotherium* exclusivo del “Brocherense”. Por ello, se postula que el “horizonte Brocherense” también incluiría el Mioceno tardío, aunque restan confirmaciones mediante estudios faunísticos, de paleomagnetismo y dataciones radiométricas.

1 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Sección Paleontología de Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Avenida Ángel Gallardo 470, (C1405DJR) Buenos Aires, Argentina. [cruzlaurae@gmail.com](mailto:cruzlaurae@gmail.com)

2 Universidad Nacional de Luján, Departamento de Ciencias Básicas. Ruta Nacional 5 y Av. Constitución 6700, Luján, Buenos Aires, Argentina. [jctano@yahoo.com](mailto:jctano@yahoo.com)

3 Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA-CONICET-Universidad Nacional de Córdoba.). Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC, Av. Velez Sarsfield 1611 X5016GCA, Córdoba, Argentina. [ccarignano@arnet.com.ar](mailto:ccarignano@arnet.com.ar)