



Fig. 1. A. Crustáceos fósiles de Cuba. *Lophoranina precocious*, MNHNCu-93.002389, vista dorsal; B. *Persephona* sp., MNHNCu-93.002384, vista lateral del fragmento del meropodito; C. *Mitbrax*. sp. MNHNCu-93.002387, vista lateral del dedo fijo del propodito; D. *Panopeus*. sp. MNHNCu-93.002388, vista lateral del dedo fijo del propodito; E. *Portunus oblongus*, MNHNCu-93.002384, vista dorsal y F. *Portunus oblongus*, MNHNCu-93.002384, vista ventral de. Escala: A: 20 mm y B-F: 10 mm.

identificación. Previamente Schweitzer *et al.* (2006), registraron el género *Portunus* de material colectado en Domo de Zaza, en estratos del Mioceno, sin embargo el estado de preservación de aquel material no permitió identificar la especie, por lo que *P. oblongus* constituye la primera especie del género registrada para el Oligoceno-Mioceno de Cuba.

DISCUSIÓN

El género *Lophoranina* Fabiani, 1910 agrupa 23 especies cuyo rango geológico abarca desde el Eoceno al Mioceno. Solamente la especie *L. precocious*, ha sido encontrada en estratos pertenecientes al Cretácico superior (Maastrichtiano superior), en México y Puerto Rico. El ejemplar que aquí se presenta, es el segundo hallazgo de esta especie en el Caribe insular, reforzando la idea de que el género *Lophoranina* evolucionó en la región caribeña a finales del Mesozoico, y que luego, durante el Paleógeno, se dispersó a través de la vía Atlántico-Mar de Tetis a localidades en la costa este de América del Norte, Europa, el Medio Oriente y el Indopacífico, donde es bien conocido desde el Eoceno al Mioceno (Feldmann *et al.*, 1996 y Schweitzer *et al.*, 2008).

Los géneros *Persephona*, *Mithrax* y *Panopeus* son conocidos en el Reciente de la región caribeña. Los fósiles de los mismos han sido hallados en formaciones con edades que van desde el Mioceno inferior al Pleistoceno superior. *Portunus oblongus* Rathbun, 1920, es una especie extinta conocida previamente para el Mioceno medio de la Formación Cercado en República Dominicana y en la Formación Brasso de la isla de Trinidad; y para el Mioceno temprano de la Formación Castillo en Venezuela (Rathbun, 1920; Collins y Morris, 1976; Feldmann y Schweitzer, 2004).

Agradecimientos.- A Lázaro William Viñola, un excelente recolector de gran cantidad de material fósil en la Cantera J-4; parte donado al MNHNCu. A Alberto Arano y Luis Orlando, Curadores del Museo de Cruces, recolectores del ejemplar del Cretácico. A Rolando Cortés y Yusimi Alfonso (Acuario Nacional de Cuba) por las fotografías tomadas al material. A Stephen Díaz Franco, O. Jiménez Vázquez, M. Iturralde Vinent y R. D. E. MacPhee, participantes en las recolectas de alguno de los materiales. A Richard Greene (Smithsonian Institution, USA) y Joe S. H. Collins (Natural History Museum, England), por la literatura facilitada. A Roger W. Portell (Natural History Museum of Florida, USA), por sus sugerencias. Esta publicación se desarrolló en el marco del proyecto de investigación “Biodiversidad paleontológica del archipiélago cubano: bases cartográficas y conservacionistas”, del MNHNCu.

REFERENCIAS

- Bermúdez, P. J. 1950. Contribución al estudio del Cenozoico Cubano. Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural 19(3):300-301.
- Brödermann, J. 1945. Breve reseña geológica de la Isla de Cuba. Revista Sociedad Cubana de Ingenieros 42 (1): 110-149.
- Brönnimann, P. y D. Rigassi, 1963. Contribution to the geology and paleontology of the

- area of the city of La Habana, Cuba and its surroundings. *Eclogae Geologicae Helvetiae*, 56(1):193-430.
- Collins, J. S. H.; R. W. Portell y S. K. Donovan 2009. Decapod crustaceans from the Neogene of the Caribbean: diversity, distribution and prospectus. *Scripta Geologica* 138: 55- 111.
- Collins, J. S. H. y S. F. Morris 1976. Tertiary and Pleistocene crabs from Barbados and Trinidad. *Paleontology* 19: 107-131.
- Feldmann, R. M. y C. E. Schweitzer 2004. Decapod crustaceans from the lower Miocene of north-western Venezuela (Cerro La Cruz, Castillo Formation). *Special Papers in Paleontology* 71: 7-22.
- Feldmann, R. M.; F. Vega; A. B. Tucker; P. García-Barrera y J. Avendaño. 1996. The oldest record of *Lophoranina* (Decapoda: Raninidae) from the late Cretaceous of Chiapas, southeastern Mexico. *Journal of Paleontology* 70 (2): 296-303.
- MacPhee, R. D. E. y M. A. Iturralde-Vinent. 2000. A short history of Greater Antillean land mammals: biogeography, paleogeography, radiations, and extinctions. *Tropics* 10: 145-154.
- Ng, P. K. L.; D. Guinot y P. J. F. Davie 2008. *Systema Brachyurorum: Part I. An annotated checklist of extant brachyuran crabs of the world*. The Raffles Bulletin of Zoology, supplement, 17: 1-286.
- Peñalver, L. L.; R. Lavandero y A. Barriendo 1997. Sistema cuaternario. *In: G. Furrázola-Bermúdez y K. Núñez-Cambra (comp.)*. Estudios sobre Geología de Cuba. Instituto de Geología y Paleontología. La Habana, 165-178.
- Popov, N. y E. Kojumdjieva 1978. Geología de la provincia de Las Villas. *In: Colectivo de autores*. Resultados de las investigaciones geológicas y levantamiento geológico a escala 1:250 000, realizado durante el período 1969-1975. Brigada Cubano-Búlgara. Instituto de Geología y Paleontología, Academia de Ciencias de Cuba, La Habana. 1480 pp.
- Rathbun, M. E. 1920. Addition to West Indian Tertiary decapod crustaceans. *Proceedings of the United States National Museum* 58:381-384.
- Schweitzer, C. E.; J. Velez-Juarbe; M. Martínez; A. Collmar Hulh; R. M. Feldmann y H. Santos. 2008. New Cretaceous and Cenozoic Decapoda (Crustacea: Thalassinidea, Brachyura) from Puerto Rico, United States Territory. *Bulletin of the Mizunami Fossil Museum* 34: 1-15.
- Schweitzer, C. E.; M. Iturralde-Vinent; J. L. Hetler y J. Velez-Juarbe 2006. Oligocene and Miocene decapods (Thalassinidea and Brachyura) from the Caribbean. *Annals of Carnegie Museum* 75 (2): 111-136.
- Wassall, H. y P. Truitt 1954. Annotations to the correlation chart and catalogue of formation (Las Villas province), *In: P. Brönnimann y G. Pardo*. Geological Report. 456. Centro Nacional. Fondo Geológico., Ministerio de la Industria Básica, La Habana. 206 pp.