

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS ANFÍPODOS (CRUSTACEA, PERACARIDA) DEL ECUADOR

Por:
M. Ortiz *, R. Jiménez,
P. Tutasi, K. Arteaga **
y R. García ***

ABSTRACT

An up-to-day check list of the amphipod crustaceans (Crustacea, Peracarida) of the continental coast of Ecuador and the Galapagos Islands, are given. A total of 15 species of this crustaceans are first recorded for this country, of which 8 are recorded for the continental coast and 8 for the Galapagos Islands, one of them have been recorded for both regions.

Palabras clave: Lista de especies, nuevos registros, Amphipoda, Crustacea, Ecuador e Islas Galápagos.

Key words: Check list, new records, Amphipoda, Crustacea, Ecuador and Galapagos Islands

RESUMEN

Se presenta una lista actualizada de los anfípodos (Crustacea, Peracarida) de la costa continental del Ecuador, así como de las Islas Galápagos. Se citan por primera vez para el país 15 especies de estos crustáceos, de los cuales 8 se citan para la costa continental y 8 para las Islas Galápagos, siendo una de ellas común en ambas regiones.

INTRODUCCIÓN

Sobre los anfípodos de las costas del Pacífico Sur Americano la información existente es muy escasa, si la comparamos con la de otras áreas zoogeográficas, salvo la referida a las costas de Chile

Los anfípodos marinos y estuarinos del Ecuador están muy poco estudiados, a tal punto que no se conoce ningún trabajo específico sobre este grupo en el país. Sobre los dulciacuícolas existe la compilación hecha por Holsinger (1981) citando varias especies. El único antecedente sobre los anfípodos de las islas Galápagos ha sido el hecho de que el Dr. Yale Dawson colectó muestras de macroalgas de las Isla Galápagos, que se le enviaron al Dr. J.L. Barnard para su estudio y publicación (Barnard, 1979)

Otros trabajos más recientes, tanto sobre especies marinas como estuarinas, han registrado algunas más para el Ecuador, tales como Barnard (1954); Barnard (1960); Barnard, J. L. (1979); Conlan y Bousfield,

(1982); Barnard, J.L. and C.M. Barnard (1983); Botosaneanu (editor) (1986); Coineau, y Stock (1986). Barnard y Karaman (1991); González y Watling (2003); Thomas y McCann, 1997; Koenemann. y Holsinger, (1999); Vinogradov, Volkov y Semenova (1996).

El objetivo de este trabajo ha sido actualizar el conocimiento de los anfípodos de la costa continental del Ecuador como de las Islas Galápagos.

En la tabla 1 se presentan los taxa citados hasta el presente para la costa continental del Ecuador y para las Islas Galápagos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Sobre la base de la revisión de los trabajos antes mencionados, se ha confeccionado la lista que se presenta, la cual incluye las especies de anfípodos de las costas

* Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, Cuba
** Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Guayaquil
*** Instituto Nacional de Pesca

continentales del Ecuador y de las Islas Galápagos. Dichas costas están situadas en la porción Sur de la Provincia Panámica (Boschi, 2000), mientras que las Islas Galápagos constituyen otra independiente.

Los números que aparecen después del autor y año de cada especie se corresponde con el sistema de registros geográficos establecido en el trabajo de Barnard y Karaman (1991) (502, Cuadrante Ecuador 0-15'S, 70-90'W, 200+m; 546, Galápagos).

Los nombres y fechas entre paréntesis, después del autor y año de cada especie, son del autor que ha citado dicha especie para el Ecuador.

Para los anfípodos del Suborden Gammaridea se ha empleado el sistema de clasificación de Barnard y Karaman (1991), mientras que para los de Hyperidei se utilizó el de Vinogradov et al. (1996).

Las especies dudosas *Elasmopus miersi* (Wrzesniowsky, 1879), *Elasmopus peruvianus* (Dana, 1852) y *Phronima bowmani* (Shih, 1991) no han sido consideradas en este trabajo.

	Costa continental	Galápagos
Gammaridea		
Familias	9	9
Géneros	9	25
Especies	15	40
Hyperidei		
Familias	1	1
Géneros	1	1
Especies	1	1
Totales		
Familias	20	----
Géneros	36	----
Especies	57	----

Tabla 1. Número de Familias, Géneros y Especies de anfípodos citados hasta el presente, para la costa continental del Ecuador y para las Galápagos

RESULTADOS

Lista de especies

Suborden Gammaridea

Dulciacuículas

Familia Bogidiellidae

Bogidiella gammariformis Sket, 1985. (Koenemann y Holsinger, 1999) Ecuador
Medigidiella sp. n. (Galápagos) (por describir por N. Coineau, según Stygofauna Mundi, Botosaneanu (editor), 1986)

Marinas y estuarinas

Familia Hyaellidae

Hyaella azteca (Holsinger, 1981) Ecuador (ahora es un complejo de especies)
Hyaella meinerti Stebbing, 1899 (E. González y L. Watling, 2003) Ecuador

Familia Ampeliscidae

Ampelisca lobata Holmes, 1908 (Barnard, 1954; Barnard, 1979) Ecuador, Galápagos
Ampelisca milleri Barnard, 1954 (Barnard, 1954) Galápagos
Ampelisca schellenbergi Shoemaker 1933 (Barnard, 1954) Ecuador
Ampelisca venetiensis Shoemaker 1916 (Barnard, 1954) Ecuador
Ampelisca vera Barnard, 1954 (Barnard, 1954) Ecuador
Ampelisca cristata microdentata Barnard, 1954 (Barnard, 1954) Ecuador
Ampelisca pugetica forma macrodentata Barnard, 1954 (Barnard, 1954) Galápagos

Familia Amphilochidae

Amphilochus cf. neapolitanus Della Valle, 1893 (Barnard, 1979) Ecuador

Familia Ampithoidae

Ampithoe guaspae J.L. Barnard, 1979, (Barnard, 1979) Galápagos 546
Ampithoe plumulosa Shoemaker, 1938, (Conlan y Bousfield, 1982) Ecuador, Galápagos

Ampithoe pollex Kunkel, 1910, 546?
Galápagos (Barnard, 1979)
Ampithoe tahue JL Barnard, 1979, 546
(Barnard, 1979) Galápagos
Amphithoe vacoregue Barnard, 1979
(Barnard, 1979) Galápagos

Familia Anamixidae

Anamixis linsleyi Barnard, 1955 (Barnard, 1979) (Galápagos)

Familia Corophiidae Ischyroceridae

Cheiriphotis megacheles (Giles, 1885)
(Barnard, 1979) Galápagos
Chevalia aviculae Walker, 1904 (Barnard, 1979) Galápagos, 546
Erichthonius brasiliensis (Dana, 1853)
(Barnard, 1979) Galápagos
Laticorophium baconi (Shoemaker, 1934)
(Barnard, 1979) Galápagos
Ischyrocerus chinipe (Barnard, 1979)
(Barnard, 1979) Galápagos, 540
Microdeutopus hancocki Myers, 1968
(Barnard, 1979) Ecuador
Photis elephantis Barnard, 1962 (Barnard, 1979) Galápagos
Posophotis seri Barnard, 1979 (Barnard, 1979) Galápagos
Varohios topianus Barnard, 1979 (Barnard, 1979) Galápagos

Familia Hyalidae

Hyale darwini Barnard, 1979 (Barnard, 1979) Galápagos
Hyale zuaque Barnard, 1979 (Barnard, 1979) Ecuador, Galápagos
Hyale guasave Barnard, 1979 (Barnard, 1979) Galápagos
Hyale humboldti (Barnard, 1979) (Barnard, 1979) Galápagos
Parhyale fascigera Stebbing, 1897 (Barnard, 1979) Galápagos

Familia Leucothoidae

Leucothoe spinicarpa (Abildgard, 1789)
(Thomas, J. D. y L.D. McCann, 1997) Galápagos

Familia Melitidae

Anchiaella vulcanella Barnard, 1979
(Barnard, 1979) Galápagos
Dulzura gal Barnard, 1979 (Barnard, 1979) Galápagos
Elasmopus ecuadorensis Schellenberg, 1936
(Barnard, 1979) Galápagos
Elasmopus mayo Barnard, 1979 (Barnard, 1979) Ecuador, Galápagos
Elasmopus ocoroni Barnard, 1979 (Barnard, 1979) Galápagos
Elasmopus serricatus Barnard, 1979
(Barnard, 1979) Ecuador, Galápagos
Elasmopus tubar Barnard, 1979 (Barnard, 1979) Galápagos
Elasmopus zoanthidea Barnard, 1979
(Barnard, 1979) Galápagos
Galapsiellus leleuporum (Monod, 1970)
(Barnard, 1979) Galápagos
Maera reishi Barnard, 1979 (Barnard, 1979) Galápagos
Maera chinarra Barnard, 1979 (Barnard, 1979) Galápagos
Melita diffidentia Barnard, 1979 (Barnard, 1979) Galápagos

Familia Phoxocephalidae

Foxiphalus golfensis J.L. y C. M. Barnard, 1982, 540 Galápagos

Género *Harpiniopsis* (Barnard, 1960) Galápagos

Paraphoxus calcaratus (Gurjanova, 1938)
(Barnard, 1960) Galápagos
Paraphoxus oculatus (Sars, 1879)) (Thomas, J. D. y L.D. McCann, 1997) (Galápagos
Proharpinia tropicana Barnard, 1960 (Barnard, 1960) Galápagos
Latacunga latacunga J.L.Barnard, 1972, 502 B Ecuador

Suborden Hyperiidea

Familia Mimonectidae

Mimonectes sphaericus Bovallius, 1885
(Galápagos)

Familia Parascelidae

Parascelus typhoides Claus, 1879
(Vinogradov, Volkov y Semenova, 1996)
Ecuador

En la Tabla 2 se presentan los nuevos registros de géneros y especies de anfípodos de la costa continental del Ecuador y de las Islas Galápagos.

Suborden Gammaridea	Costa continental	Galápagos
Familia Corophiidae-Ischyroceridae (Sensu Barnard y Karaman, 1991).		
<i>Cerapus</i> sp.	X	
<i>Granditellerella bonnieroides</i> Stephensen, 1947	X	
Familia Oedicerotidae		
<i>Wetwoodilla</i> sp.	X	
Suborden Hyperiidea		
Familia Hyperidae		
<i>Lestrigonus latissimus</i> (Bovallius, 1889)	X	
<i>Lestrigonus macrophthalmus</i> (Vosseler, 1901)	X	
<i>Lestrigonus bengaliensis</i> Giles, 1887	X	
<i>Lestrigonus shoemakeri</i> Bowman, 1973	X	
Familia Lycaeopsidae		
<i>Lycaeopsis themistoides</i> Claus, 1879		X
Familia Oxycephalidae		
<i>Glassocephalus milneedwardi</i> Bovallius, 1887	X	X
<i>Oxycephalus piscator</i> (Milne-Edwards, 1830)		X
<i>Rhabdosoma armatum</i> (Milne-Edwards, 1840)		X
Familia Phronimidae		
<i>Phronima atlantica</i> Guérin-Méneville, 1836		X
<i>Phronimella elongata</i> (Claus, 1862)		X
Familia Vibiliidae		
<i>Vibilia armata</i> Bovallius, 1887		X
<i>Vibilia stebbingi</i> (Behning, 1925)		X

Tabla 2. Nuevos registros de géneros y especies de anfípodos de la costa continental del Ecuador y de las Islas Galápagos.

DISCUSIÓN

El hallazgo más interesante luego de este estudio ha sido la aparición de *Wetwoodilla* sp., es una especie muy común en los arrastres de hiperbentos. Chazaro et al. (2002) citan una especie de este género para la entrada de una laguna costera de Veracruz, México. Primera cita para el Ecuador. Es la segunda consignación de un representante de este género para aguas someras en el Continente Americano. Se trata de una especie nueva para la ciencia por describir.

También resultan de interés la hembra encontrada del género *Cerapus*, lo cual impide su determinación hasta el nivel específico. Se espera coleccionar el macho para definir si se trata de una especie no descrita. No ha sido citada antes para el Ecuador o las Galápagos.

La colecta de las restantes especies de gammarídeos e hiperídeos dada su distribución geográfica son especies de esperada aparición para las aguas del país.

En lo que a la Tabla 2 se refiere, el número de registros para la costa continental es semejante al de los de las Islas Galápagos, aun cuando previo a este trabajo el número de especies citadas para las islas era muy superior. En general, estos resultados sugieren que aun queda mucho por conocer sobre estos interesantes crustáceos en el país.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen especialmente al Vicerector General de la Universidad de Guayaquil Dr. Salomón Quintero Estrada, al Ing. Geól. José Cuenca Vargas, Decano de la Facultad de Ciencias Naturales, por su apoyo en otorgar la pasantía del primer autor en la facultad.

BIBLIOGRAFÍA

- Barnard, J.L. 1954. *Amphipoda of the family Ampeliscidae collected in the Eastern Pacific Ocean by the Velero III and Velero IV*. Allan Hancock Pacific Expeditions 18 (1):1-137. California.
- Barnard, J.L. 1960. *The amphipod family Phoxocephalidae in the Eastern Pacific Ocean, with analyses of other species and notes for a revision of the Family*. Allan Hancock Pacific Expedition 18 (3):1-105.
- Barnard, J. L., 1979. *Littoral Gammaridean Amphipoda from the Gulf of California and the Galapagos Islands*. Smithsonian. Contrib. Zool. 271:1-149.
- Barnard, J.L. and C.M. Barnard, 1983. *The Fresh water Amphipoda of the World. I. Evolutionary patterns, and II, Handbook and Bibliography*. Mt. Vernon, Virginia, Hayfield Associates, 830 pp.
- Barnard, J.L. y G. Karaman, 1991. *The Families and Genera of Marine Gammaridean*

Amphipoda (Except Marine Gammaroids). Records of the Australian Museum, Supplement 13 Parts 1 and 2:1-866.

Natural History, Santa Barbara, California, 351 pp.

Boschi, E.E. 2000. *Species of Decapod Crustaceans and their distribution in the American Marine Zoogeographic Provinces. Revista de Investigación y Desarrollo Pesquero 13:1-136.*

Vinogradov, M.E., A.F. Volkov y T.N. Semenova, 1996. *Hyperiid Amphipod (Amphipoda, Hyperiidea) of the World Oceans Smithsonian Institution Libraries, Washington, D.C. 632 pp.*

Botosaneanu, L. (editor) 1986. *Stygofauna Mundi. A Faunistic distribution and Ecological Synthesis of the World Fauna inhabiting Subterranean Waters (including the marine interstitial) , 744 pp.*

Conlan, K.E. y Bousfield, E.L. *The Amphipod Superfamily Corophioidea inb the Northeastern Pacific Region. Family Ampoithoidae. Studies on Amphipod Crustaceans of the Northeastern Pacific Region, I. Pub. Biol. Ocen. 10:41-75.*

Coineau, N y J.H. Stock, *Amphipoda, Bogidiellidae in Stygofauna Mundi. A Faunistic distribution and Ecological Synthesis of the World Fauna inhabiting Subterranean Waters (including the marine interstitial) 574-580.*

Cházaro-Olvera, I. Winfield, M. Ortiz y F. Alvarez. 2002. *Peracarid crustaceans from three inlets in the southwestern Gulf of Mexico: new records and range extensions. Zootaxa 123:1-16.*

González, E, y L. Watling, 2003. *A new species of Hyalella from Colombia, and the redescription of H. meinerti Stebbing, 1899 from Venezuela (Crustacea: Amphipoda) Journ. Nat. Hist. 37 (17):2095-2111.*

Koenemann. S. y J.R. Holsinger, 1999. *Megagidiella azul, a new genus and species of cavernicolous amphipod crustacean (Bigidiellidae) from Brazil, with remarks on ots biogeographic and phylogenetic relationships. Poc. Biol. Soc. Wash. 112(3):572-580.*

Thomas, J. D. y L.D. McCann, 1997. *The Crustacea, Part 3 The Amphipoda In Blake, J., L. Watling y P. Valentich Scott (editores) Taxonomic Atlas of the Benthic Fauna of the Santa Maria Basin, and the Western Santa Barbara Channel. Santa Barbara Museum of*