

DISTRIBUCIÓN DE LOS ANFÍPODOS (CRUSTACEA, MALACOSTRACA, PERACARIDA) DE LOS SUBÓRDENES GAMMARIDEA, CAPRELLIDEA E HYPERIIDEA, PRESENTES EN EL ARCHIPIÉLAGO CUBANO

Manuel Ortiz y Rogelio Lalana

Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, Calle 16 No. 114, Playa, CP 11300, Ciudad Habana, Cuba
Autor correspondiente: Email: ortiztouzet@yahoo.com

RESUMEN

Se presenta la distribución espacial y vertical de las 152 especies (37 familias y 83 géneros) de los anfípodos gammarídeos; de las 11 especies (5 familias y 10 géneros) de caprellídeos, así como las 36 especies (14 familias y 22 géneros) de hiperídeos, que se han registrado en el Archipiélago Cubano, desde 1970. Cada especie ha sido situada en una tabla que se corresponde con las ecorregiones marinas de Cuba, donde además se ofrece el número de veces que dicha especie ha sido colectada en cada localidad, así como el tipo de sustrato.

Palabras clave: distribución de especies; Amphipoda; ASW, Cuba.

ABSTRACT

The spatial and vertical distribution of the 152 species (37 families and 83 genera) of the gammaridean amphipods; the 11 species (five families, 10 genera) of the caprellidean amphipods, as well as of the 36 species (14 families and 22 genera) of Hyperiidean amphipod crustaceans recorded for the Cuban waters, from 1970, are given. Each species was placed in a table according which the Cuban marine ecoregions, adding the number of records and the type of substratum, on each case.

Key words: general distribution; Amphipoda; ASW, Cuba.

Se presentan los resultados obtenidos por el grupo de Sistemática de Crustáceos, del laboratorio de Ecología, del Centro de Investigaciones Marinas, de la Universidad de La Habana, sobre la distribución de los anfípodos cubanos (a veces con otros especialistas) desde 1970 hasta el presente.

Previamente, el trabajo de Shoemaker (1948) registró 11 especies bentónicas (*Carinobatea cuspidata*, *Carinobatea carinata*, *Ceradocus shear-di*, *Ceradocus* sp., *Monocorophium acherusicum*, *Elasmopus pocillimanus*, *E. rapax*, *Grandidierella bonnieroides*, *Leucothoe spinicarpa*, *Shomaekerella cubensis* y *Maera inaequipes*), y cinco planctónicas (*Amphithyrus sculpturatus*, *Brachyscelus macrocephalus*, *Hyperia bengalensis*, *Lycaea pulex*, *Tetrathyrus forcipatus*) para el sur de la península de Guanahacabibes.

Además, Stebbing (1897), Crawford (1937) y Barnard (1960), citaron varias especies cubanas, pero sin adjudicarles una localidad específica.

Por otra parte, en las aguas dulces epigeas cubanas, la única especie existente es *Hyalella azteca*. En cuanto a la distribución de *Weckelia caeca* y *Paraweckelia silvai*, las dos únicas especies hipogeas, se deberá consultar el trabajo de García-Debrás *et al.* (1997)

MATERIALES Y MÉTODOS

La [Tabla 1](#) presenta la distribución de los anfípodos (Gammaridea, Hyperiidea y Caprellidea) del archipiélago cubano, de acuerdo a las nueve ecorregiones de la plataforma cubana (propuestas en el “Taller de Ecoregionalización y clasificación de habitats marinos en la plataforma cubana”, en Mayo del 2002), así como con el tipo de sustrato. Los números que se presentan dentro de cada escaque de la tabla significan el número de veces que la referida especie ha sido encontrada en esa ecorregión en particular. Le siguen las siglas que caracterizan el tipo de sustrato correspondiente a cada una de ellas (MC, macroalgas; TA, *Thalassia*

testudinum; (RO, roca-coral ; BL, fondo blando; MA, mangle; ES, esponjas; AS, ascidias; RM, raspadora de maderas; PY, playa, PL, planctónica; AP, aguas profundas de mas de 100 m de profundidad; PG, Sistema cavernario de Playa Girón; PA, parásito; DU, dulceacuícola, CA, cavernícola)

Esta tabla actualiza y sustituye la parte correspondiente al listado de anfipodos, presentada por Ortiz *et al.* (2006), en la lista de crustáceos no decápodos.

Dentro de cada suborden, los táxones van ordenadas alfabéticamente.

El sistema de clasificación utilizado es el propuesto por Martín y Davis, 2001.

Para conocer más detalles sobre la sistemática y distribución general de las especies del Golfo de México y el Mar Caribe, incluyendo las cubanas, podrán consultarse los trabajos de Ortiz *et al.* (2002), Ortiz *et al.* (2004), Ortiz *et al.* (2007) y LeCroy *et al.* (2009),

RESULTADOS

Posición Sistemática

Subphylum Crustacea Brunnich, 1772
Clase Malacostraca Latreille, 1802
Subclase Eumalacostraca Grobden, 1892
Superorden Peracarida Calman, 1904
Orden Amphipoda Latreille, 1816
Suborden Gammaridea
Suborden Hyperidea
Suborden Caprellidea

Distribución espacial de las especies.

En la Tabla 1 se presentan los resultados obtenidos durante las colectas y observaciones realizadas desde 1970 hasta el presente. La misma se ofrece según los tres subórdenes, las 56 familias, 115 géneros y 199 especies, presentes en el Archipiélago Cubano.

En ella podrá apreciarse, que el Suborden Gammaridea, el más numeroso e importante tanto a nivel mundial, como en las aguas cubanas, está representado por 37 familias, 83 géneros y 152 especies. La inmensa mayoría de ellas son bentónicas. Solamente *Hornellia habanensis*, *Synopia ultramarina*, *Synopia* s p. y *Tiron*

biocellata, realizan incursiones en el medio planctónico.

También, el Suborden Caprellidea aparece con 5 familias, 10 géneros y 11 especies. Se trata en este caso de especies bentónicas incapaces de nadar, por la falta de pleópodos en su abdomen vestigial. Viven colgados a los talos de las macroalgas y los hydrozoos. Se desplazan arqueando y avanzando su cuerpo, fijando sus gnatópodos prensores, soltando entonces sus patas posteriores del sustrato, para volver a asirse, algo más adelante. Este movimiento recuerda al efectuado por la hydra (Cnidaria) en su avance. A este grupo de anfipodos pertenece *Cyamus boopis* (Familia Cyamidae) que vive fijado a la piel de la ballena, en una relación de forésis.

Finalmente, el Suborden Hyperidea está representado en el Archipiélago cubano por 14 familias, 22 géneros y 36 especies. Se trata de un grupo exclusivamente adaptado a la vida planctónica, para lo cual poseen un cuerpo muy hidrodinámico, ojos bien desarrollados y pleópodos muy potentes para nadar. Aunque no se han detectado aún en las aguas cubanas, varias de estas especies se asocian con otras del plancton gelatinoso.

Especies de cuevas anquialinas: Tres especies de anfipodos se han colectado y descrito hasta el momento. Todas provenientes del sistema cavernario de Playa Girón, en la costa sur de la provincia de Matanzas

Una sola especie de ciámido (Hyperidea, Cyamidae) ha sido encontrado en dos oportunidades hasta el presente, sobre la piel de dos valles de la especie *Megaptera novaeangliae*.

Distribución vertical

Los resultados alcanzados hasta el presente sobre la distribución vertical de las especies. Se ofrecen ordenados desde la zona supralitoral, tomando en cuenta los biotopos presentes en el país, en el infralitoral, haciendo algunas consideraciones sobre las aguas más profundas. Finalmente se hacen algunos comentarios sobre las especies tubícolas, raspadoras, espongícolas planctónicas.

La zona supralitoral, no ha sido estudiada de forma exhaustiva con respecto a los anfipodos, aún así, en la misma solo podrán ser colectados dichos crustáceos en las charcas supralitorales. Se trata siempre de especies de los géneros *Hyale*, *Parhyale*, *Ampithoe* y *Elasmopus* en menor cuantía,

las cuales han sido lanzadas a las charcas por el aleaje invernal, generalmente..

La colecta de especies de los intersticios de arena supralitoral, está por confirmarse.

En la zona litoral o de mareas de casi todas las playas cubanas, siempre y cuando existan acumulados de macroalgas y fanerógamas arrojadas por las corrientes, la resaca o las olas, presentan una cantidad considerable de anfipodos talitroideos, de los géneros *Thethorchestia* y *Talorchestia*. Estos crustáceos conocidos también como “pulgas de mar saltadoras”, se caracterizan por presentar sus tres pares de urópodos muy cortos y poderosos para lograr ejecutar los enormes saltos (en relación a su tamaño) que realizan. También no presentan palpos mandibulares, para facilitarle la adquisición de su alimento, en este caso de origen vegetal. Basta con levantar o mover bruscamente estos vegetales, para observarlos. Sus concentraciones suelen pasar de 100 individuos por metro cuadrado. Se han realizado estudios y se ha conocido de la importante actividad limpiadora de estos anfipodos, en algunas playas en los mares templados y fríos.

En el verano, la roca litoral, siempre y cuando esté revestida por las macroalgas de los géneros *Ulva* o *Cladophora*, suelen aparecer anfipodos grandes, de cerca de 1 cm de largo, que se corresponden con los géneros *Ampithoe* y *Cymadusa*. Los pliegues de *Ulva* son el refugio ideal para estos anfipodos. Estos representantes de la familia Ampithoidae suelen teóricamente acompañar a las macroalgas hasta tanto estas últimas tiendan a desaparecer con la profundidad. Sin embargo, en las aguas cubanas, después del primer canto o talud, existe una marcada tendencia a desaparecer. Una especie minúscula de este biotopo es *Curidia monicae*.

En la zona infralitoral, las especies del grupo son muy abundantes. Se presenta a continuación una caracterización resumida por biotopos.

En el biotopo arenoso o arenoso-fangoso, donde mediante observaciones con snorkel o SCUBA no son casi nunca detectados los elementos de la infauna, si se efectúan arrastres especializados se podrá obtener otra impresión. El caso de los anfipodos no se sale de esta regla general. Estas especies son entre otras, *Ampelisca* spp., *Amphilochus Gitanopsis* sp., *Heterophoxus oculus*, *Monoculotes* sp., *Tiron* sp. *Elasmopus* spp.,

Cheradocus sheardi, *Dulichella appendiculata*, *Eobrolgus spinosus*, *Batea* sp., *Parhyalella* sp., etc.

Un caso poco usual es el del género *Gibberosus* sp., ya que suele asentarse boca arriba, sobre el fondo blando, gracias a que sus pares de patas dos y tres van dirigidos hacia delante y arriba y los pares cinco a siete lo hacen hacia arriba y atrás, de forma tal que al invertir su cuerpo, filtran su alimento de la columna de agua, con sus largas antenas setosas.

En el estuario y fondos fangosos en general, los anfipodos suelen aparecer en grandes cantidades, sin embargo en la Bahía de la Habana, con la excepción de la parte externa del canal de entrada, no han aparecido representantes del grupo. En primer lugar debe señalarse a *Grandidierella bonnieroides*. Junto a ella suelen encontrarse especies típicamente estuarinas, tales como *Atylus minikoi*, *Bemlos mayensis*, *B. spinicarpus*, *Monocorophium acherusicum*, *M. insidiosum*, *Leptocheirus rhizophorae*, *Spathiopus cojimarensis*, *Elasmopus pecteniscrus*, etc.

Los fondos parcial o totalmente cubiertos de macroalgas suelen presentar grandes cantidades de anfipodos. Una buena parte de ellos pertenecen a los representantes de las familias Ampithoidae, Aoridae, Melitidae e Ischyroceridae

En los placeres de *Thalassia* son frecuentes *Ericthonius brasiliensis*, *Chevalia aviculae*, *Batea catharinensis*, *B. cuspidata*, *Bemlos barnardi*, *Audulla chelifera*, *Photis* sp., *Tantena zlatarskyi*, *Tethygeneia longleyi*, *Nasageneia bacescui*, etc.

En el arrecife coralino son pocas las especies citadas. Ellas son *Bemlos rectangulatus*, *Stenothoe valida*, *S. gallensis* y *Ceradocus sheardi*. También *Pariphinotus seticoxa* resulta una curiosa especie que se esconde bajo colonias de *Porites* astreoides, la misma posee su cuerpo deprimido en lugar de comprimido como las restantes especies de anfipodos. Puede aparecer también en el placer de *Thalassia*. Colectando restos de piedras coralinas, los resultados no han sido nada halagadores en el caso de los anfipodos. Para los isópodos por el contrario, es un método muy efectivo.

Los fondos rocosos parecen no resultar demasiado estables y protegidos para los anfipodos.

Las lagunas costeras del sistema lagunar de Tunas de Zaza, la zona lagunar mejor estudiada del país, suele albergar varias especies de anfipodos, tanto

en el sedimento como en las raíces de mangle y el complejo fital denominado "lama", ellas son *Gitanopsis tortugae*, *Cymadusa filosa*, *Leptocheirus rhizophorae*, *Monocorophium insidiosum*, *Grandidierella bonnieroides*, *Melita* cf. *longisetosa*. En un estudio realizado hace algunos años, sobre el zoobentos de la laguna de Guanaroca, que tributa a la Bahía de Cienfuegos, se han encontrado en el sedimento, las especies *Monocorophium insidiosum*, *Elasmopus pocillimanus* *Amphithoe ramondi* y *Victoriopisa guanarocana*.

Especies tales como *Ampelisca* spp., *Cerapus* sp. y *Grandidierella bonnieroides*, construyen tubos semipermanentes aglutinando partículas del sedimento con restos de microalgas, testas de foraminíferos, etc.

Por otra parte, *Pseudamphithoides bacescui* construye su refugio semicerrado cortando pedazos de las microalgas de los géneros *Dictyota* o *Dictyopteris*. Se trata de unas estructuras saculares dentro de las cuales el anfipodo se resguarda de sus depredadores. Por una abertura anterior, el animal extiende sus antenas, supuestamente filtradoras.

La única especie raspadora de madera que existe en el Archipiélago cubano es *Tropichelura gomezi*. La misma ante su incapacidad para iniciar las galerías, necesita encontrar alguna iniciada y abandonada por el isópodo perforador *Limnoria platycauda*.

Las especies *Synopia ultramarina*, *Hornellia habanensis* son las dos únicas planctónicas, entre los anfipodos gammarídeos.

Son únicas también, entre los gammarídeos las especies del género *Podocerus* con su cuerpo y apéndices adaptados para vivir colgados.

Hasta el presente han aparecido en cuevas submarinas *Corocubanus quitarti* y *Cubadeutella cavernicola*. En cuevas anquialinas del sistema cavernario de Playa Girón, han sido colectadas y descrito las especies *Bahadzia pasilarga* y *B. yagerae*.

Las especies asociadas a esponjas, pertenecen siempre a los géneros *Colomastix*, *Leucothoe*, *Hoplopheonoides*, *Liljeborgia* y *Listriella*.

Solo se conocen hasta el presente en las aguas profundas cubanas *Byblis cubensis*, *Eusirus* sp.,

Rhachotropis winvaderi, *Pleusiroides alcoladoi* y *Aristias bicornuta*.

CONCLUSIONES

Antes de los años 70 del siglo pasado, apenas existía información de los anfipodos cubanos y mucho menos de su distribución espacial.

Como habrá podido apreciarse, se ha pretendido caracterizar la distribución general de los anfipodos cubanos, sin embargo, resulta evidente la falta de información que existe sobre las costas de la provincia de Holguín, por el norte, de la de Guantánamo, así como de casi toda la costa de las provincias de Granma, Santiago de Cuba y del sub-archipiélago Jardines de la Reina, por el sur. Aún así, la distribución de los anfipodos cubanos puede considerarse como la mejor estudiada entre todos los crustáceos cubanos.

El sustrato más adecuado para la vida de estos pequeños crustáceos parece ser el de macroalgas, en las aguas someras.

Por otra parte, los anfipodos gammarídeos son los más abundantes, siendo de ellos los géneros *Bemlos*, *Elasmopus* y *Ampelisca* los mejores representados en las aguas cubanas. De los hiperídeos, lo es el género *Vibilia*.

Finalmente, *Amphithoe ramondi*, *Grandidierella bonnieroides*, *Erichthonius brasiliensis*, *Cymadusa filosa* y *Atylus minikoi* son las especies más comunes en el Archipiélago cubano.

Se espera además, según estudios similares en la región, que el número de hiperídeos y caprelídeos vayan incrementándose en futuros estudios.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Osvaldo Gómez, profesor y colega, ya desaparecido, así como a: Dr. J. R. Holsinger, Dr. James D. Thomas, Dr. R. Sawicki, Dr. Abel Pérez, MC. Carlos Varela, MC. Alexander Lopeztegui, MC. Orlando Torres, Lic. Oscar González, Lic. Valentina Lio, Lic. Marlene López, Lic. Jorge Nazábal. A todos aquellos que hayan suministrado ejemplares para su estudio, vaya también nuestro más sincero reconocimiento.

REFERENCIAS

Barnard, J.L., (1960). The Amphipod Family Phoxocephalidae in the Eastern Pacific Ocean, with

analysis of other species of the Gammaridean amphipods (Crustacea). *Allan Hancock Pacif. Exped.* 18:174-368.

Crawford, C.I., (1937). A review of the Amphipoda genus *Corophium* with notes on the British species. *J. Mar. Biol. Assoc. of the United Kingdom* 21:589-630.

García-Debrás, A., Pérez González, A. & Ortiz, M. (1997). Distribución geográfica de los crustáceos peracáridos acuáticos (Mysidacea, Amphipoda, Sópoda), de las cuevas de Cuba. *Cocuyo* 6: 33-36.

LeCroy, S., Gasca, R., Winfield, I., Ortiz, M. & Escobar-Briones, E., (2009). Amphipoda (Crustacea) of the Gulf of Mexico. In: *Gulf of Mexico, origin, waters, and Biota* (D.L. Felder & D. R. Camp, eds.) Vol. 1, Biodiversity. 1393 pp.

Martin, J.W. & Davis, G.F. (2001). An Updated Classification of the Recent Crustacea. Natural History Museum of Los Angeles County, *Science Series* 39 :1-123.

Ortiz, M., Álvarez, F. & Winfield, I. (2002). *Caprellid amphipods, illustrated key for the genera and species from the Gulf of Mexico and the Caribbean Sea*. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, México, 83 pp. (ISBN 970-32-0399-X)

Ortiz, M., Martin, A., Winfield, I., Diaz, Y. & Atienza, D. (2004). *Anfípodos (Crustacea, Gammaridea) Clave gráfica para la identificación de las familias, géneros y especies de los anfípodos (Crustacea: Gammaridea) marinos y estuarinos del Atlántico Occidental Tropical*. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad Estudios Superiores Iztacala, México: 162 pp. (ISBN 970-32-0390-6)

Ortiz, M., Lalana, R. & Varela, C. (2006). Crustáceos no decápodos. Filo Arthropoda, Subfilo Crustacea. Lista de especies registradas en Cuba (Octubre de 2006). In: *La Biodiversidad Marina de Cuba* (R. Claro, ed.), Instituto de Oceanología, Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente, CDR.

Ortiz, M., Martin, A. & Diaz, Y. (2007). Lista y referencias de los crustáceos anfípodos (Amphipoda, Gammaridea) del Atlántico Occidental Tropical. *Revista de Biología Tropical* 55 (2):479-498.

Shoemaker, S. (1948). The amphipoda of the Smithsonian - Roebbing Expedition to Cuba. *Smithson. Misc. Coll.* 110 (3):1-15.

Stebbing. T.R.R., (1897). Amphipoda from the Copenhagen Museum and other sources. *Trans. Lim. Soc. London., ser. 2 Zool.* 7:25-45.

Recibido: 5 de abril del 2010

Aceptado: 4 de mayo del 2010

Tabla 1. Distribución de los anfípodos (Gammaridea, Hyperiidea y Caprellidea) del archipiélago cubano, de acuerdo a las nueve ecorregiones de la plataforma cubana y con el tipo de sustrato (MC, macroalgas; TA, *Thalassia testudinum*; RO, roca-coral ; BL, fondo blando; MA, mangle; ES, esponjas; AS, ascidias; RM, raspadora de maderas; PY, playa, PL, planctónica; AP, aguas profundas de mas de 100 m de profundidad; PG, Sistema cavernario de Playa Girón; PA, parásito; DU, dulceacuícola, CA, cavernícola)

TÁXONES	ECORREGIONES								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Suborden Gammaridea Latreille, 1903									
Familia Ampeliscidae Costa, 1857									
<i>Ampelisca burkei</i> Barnard y Thomas, 1989				1 BL					
<i>Ampelisca cristata</i> Holmes, 1908				1 BL					
<i>Ampelisca holmesi</i> Pearse, 1908				2 BL,TA			1BL, RO		
<i>Ampelisca lobata</i> Holmes, 1908				3 BL			1BL, RO		
<i>Ampelisca parapanamensis</i> Barnard, 1954				1 BL,RO					
<i>Ampelisca schellenbergui</i> , Shoemaker, 1933				1 BL					
<i>Ampelisca vadorum</i> Mills, 1963				1 BL					
<i>Byblis cubensis</i> (Ortiz y Gómez, 1978)				1 AP					
<i>Byblis sp.</i>				1 BL					
Familia Amphiloichidae Boeck, 1871									
<i>Amphiloichus neapolitanus</i> Dellavalle, 1893				3ES,AS			1ES,AS		
<i>Gitanopsis laguna</i> Mc Kinney, 1979			1MA				1MC		
<i>Gitanopsis templadoi</i> Ortiz y Lalana, 1996				1 MC			1 MC		
<i>Gitanopsis tortugae</i> Shoemaker, 1933				1 MC			1 AS		
Familia Ampithoidae Stebbing, 1899									
<i>Ampithoe marcuzzi</i> Ruffo, 1954				2 MC			1 MC		
<i>Ampithoe pollex</i> Kunkel, 1910				1 MC					
<i>Ampithoe ramondi</i> Audouin, 1816			1 MC	2 MC	7 MC		18 MC	3 MC	
<i>Ampithoe cf. plumulosa</i> Shoemaker, 1938				1					

<i>Ampithoe</i> sp.			1 MC				
<i>Cymadusa compta</i> (Smith, 1873)	1 MC	1 MC				1 MC	
<i>Cymadusa filosa</i> Savigny, 1816	5 MC	6 MC				14 MC	
<i>Pseudamphithoides bacescui</i> Ortiz, 1976	1 MC		3 MC			12 MC	
Familia Anamixidae Stebbing, 1897							
<i>Anamixis cavatura</i> Thomas, 1997			2ES,AS			1 ES	
<i>Anamixis hanseni</i> Stebbing, 1897			1MC,TA			1 ES	
Familia Aoridae Walker, 1908							
<i>Bemlos barnardi</i> (Ortiz y Nazábal, 1988)			1 MC			2 MC	
<i>Bemlos dentischium</i> (Myers, 1977)			2MC,ES			1 MC	
<i>Bemlos foresti</i> (Mateus y Mateus, 1966)							1 MC
<i>Bemlos kunkele</i> (Myers, 1977)	1 MC					1 MC	
<i>Bemlos macromanus</i> Shoemaker, 1925		4 MC				1 MC	
<i>Bemlos mayensis</i> (Ortiz y Nazábal, 1984)		1	1MC,TA			5MC,TA	
<i>Bemlos rolani</i> Ortiz y Lalana, 2002						1 MC	
<i>Bemlos sanmartini</i> Ortiz, Lalana y López, 1992						1 MC	1 MC 1 MC
<i>Bemlos spinicarpus</i> (Pearse, 1912)			1 MC			2 MC	
<i>Bemlos unicornis</i> (Bynum y Fox, 1977)		1				2 MC	
<i>Bemlos</i> sp.		1 MC				1 MC	
<i>Globosolembos smithi</i> (Holmes, 1905)						1MC,TA	1MC,TA
<i>Plesiolembos rectangulatus</i> (Myers, 1977)	1 MC					3 MC	
<i>Rudilemboides heardi</i> Ortiz y Lalana, 1996						1	1MC,BL
Familia Aristiidae Lowry y Stoddard, 1997							
<i>Aristias bicornuta</i> Ortiz, Lalana y Varela, 2009			5ES,AP				
Familia Bateidae Stebbing, 1906							
<i>Batea bousfieldi</i> (Ortiz, 1990)						1 BL	
<i>Batea campi</i> (Ortiz, 1990)	2 MC					1 MC	

<i>Batea carinata</i> (Shoemaker, 1926)		2MC,TA				
<i>Batea catharinensis</i> Muller, 1865	1 MC	11 MC	1 MC		3 MC	
<i>Batea cuspidata</i> (Shoemaker, 1926)		1MC,TA			2 MC	1MC,TA
<i>Batea cf. transversa</i> Shoemaker, 1926		1 BL				
Familia Biancolinidae Barnard, 1972						
<i>Biancolina lowryi</i> Ortiz y Lalana, 1996						1 MC
Familia Cheluridae Allman, 1847						
<i>Tropichelura gomezi</i> Ortiz, 1976		3 RM		3 RM		
Familia Colomastigidae Stebbing, 1899						
<i>Colomastix bousfieldi</i> LeCroy, 1995						
<i>Colomastix gibossa</i> LeCroy, 1995		1 ES		1 ES		1 ES
<i>Colomastix halichondreae</i> LeCroy, 1995				1 ES		1 ES
<i>Colomastix heardi</i> Lecroy, 1995	1 ES					
<i>Colomastix janiceae</i> Heard y Pelmutter, 1977		1 ES				
<i>Colomastix tridentata</i> LeCroy, 1995						1 ES
<i>Colomastix sp.</i>						4 ES
						1
Familia Corophiidae Leach, 1814						
<i>Grandidierella bonnieroides</i> Stephensen, 1947		2BL,MA	8BL,MA	3BL,MA	7BL,MA	1BL,MA
<i>Crassicorophium bonelli</i> Milne Edwards, 1830						1 RO
<i>Monocorophium acherusicum</i> Costa, 1851		2MA,BL				9MA,BL
<i>Monocorophium insidiosum</i> Crawford, 1937		1MA,BL				2MA,BL
Familia Cyphocaridae Lowry y Stoddart, 1997						
<i>Cyphocaris anonyx</i> Boeck, 1871						1 PL
Familia Cyproideidae Barnard, 1974						
<i>Hoplopheonoides shoemakeri</i> Ortiz, Lalana y Sánchez-Díaz, 2000						1 ES

Familia Dexaminidae Leach, 1814									
<i>Atylus minikoi</i> (Walker, 1905)	1MC,BL		3 MC	1 MC		17 MC			
Familia Eusiridae Stebbing, 1888									
<i>Eusirus</i> sp.					1AP,ES				
<i>Nasageneia bacescui</i> Ortiz y Lalana, 1994			1 MC			2 MC			
<i>Pleusiroides alcoladoi</i> Ortiz, Lalana y Varela, 2007						3			
<i>Pontogeneia bartschi</i> Shoemaker, 1948						4AP,ES			
<i>Rhachotropis winvaderi</i> Ortiz, Lalana y Varela, 2007						2AP,ES	1		
<i>Stenopleura atlantica</i> Stebbing, 1888						1 PL			
<i>Tethygeneia longleyi</i> (Shoemaker, 1933)						1MC,BL			
Familia Gammaridae Latreille, 1802									
<i>Para-weckelia silvai</i> Shoemaker, 1959	3DU,CA								
<i>Weckelia caeca</i> Weckel, 1907	6DU,CA								
Familia Hadziidae Karaman, 1843									
<i>Bahadzia patilarga</i> Sawicki, Holsinger, Ortiz y Pérez, 2003			1 PG						
<i>Bahadzia yagerae</i> Ortiz y Pérez, 1995			1 PG						
<i>Protohadzia schonerae</i> Fox y Bynum,			1 TA	1 TA		1 TA			
Familia Hyalidae Bullycheva, 1957									
<i>Apohyale media</i> (Dana, 1853)					5PY,MC	2PY,MC	1PY,MC		
<i>Apohyale perieri</i> (Lucas, 1846)					1PY,MC		1PY,MC		
<i>Apohyale</i> sp.					1PY,MC				
<i>Parhyale hawaiiensis</i> (Dana, 1853)	1PY,MC								
<i>Parhyale inyacka</i> (Barnard, 1916)					1PY,MC				
Familia Hyallellidae Bullycheva, 1957									
<i>Hyallella azteca</i> Saussure, 1858	DU								
<i>Parhyallella nisbetiae</i> Lazo-Wasén y Gable, 2001		2 BL	3 BL			1 BL	1 BL	1 BL	
Familia Iphimediidae Boeck, 1871									

<i>Orchomene cf. magdalenensis</i> Shoemaker, 1942			1BL,MC					
<i>Socarnopsis karamani</i> Ortiz, García-Debrás y Lalana, 2003							5PG,CA	
<i>Socarnopsis catacumba</i> (Clark y Barnard, 1985)			2BL,CA				1CA,RO	
<i>Shoemakerella cubensis</i> (Stebbing,1897)			1BL,TA				1BL,TA	
<i>Tantena zlatarskyi</i> Ortiz, Lalana y Varela, 2007			2 MC			1 MC		
Familia Megalurotidae Thomas y Barnard, 1986								
<i>Gibberosus</i> sp.			2 BL				2 BL	
Familia Melitidae Bousfield, 1973								
<i>Ceradocus sheardi</i> Shoemaker, 1948							5MC,RO	
<i>Ceradocus shoemakeri</i> Fox, 1973							1BL,TA	
<i>Dulichchiella appendiculata</i> (Say, 1818)	RO,MC	1 MA	4MC,TA	1 MC			3 MC	1MC,TA 1MC,TA
<i>Elasmopus elieri</i> Ortiz, Lalana y Varela, 2004							1MC,RO	
<i>Elasmopus lemaitrei</i> Ortiz y Lalana, 1994			1 MA		1 MA	1 MA		
<i>Elasmopus pecteniscrus</i> (Bate, 1862)			4MC,TA		1MA,TA	2MA,TA	3MA,TA	
<i>Elasmopus pocillimanus</i> (Bate, 1862)			1BL,MC			5BL,MC	1BL,MC	
<i>Elasmopus rapax</i> Costa, 1853			1BL,MC					
<i>Elasmopus thomasi</i> Ortiz y Lalana, 1994			2 MC					
<i>Gammarella muelleri</i> (Ortiz, 1976)							1 RO	
<i>Mallacoota carausui</i> Ortiz, 1976							1RO,MC	
<i>Melita guanaense</i> Ortiz y Lalana, 2002				1 MC				
<i>Melita</i> sp.			2 MC				1 MC	
<i>Quadrimaera miranda</i> Ruffo, Krapp-Schickel y Gable, 2000			1MC,TA				1MC,TA	
<i>Quadrimaera pacifica</i> (Schellenberg, 1938)			BL,TA				2MC,TA	
<i>Quadrimaera quadrimana</i> (Dana, 1853)			1RO,MC				2MC,TA	
<i>Quadrimaera sarae</i> Krapp-Schickel y Ruffo, 2000			1MC,TA				1MC,BL	
<i>Quadrimaera serrata</i> Schellenber, 1938			1 MC					1 MC
<i>Quadrimaera williamsi</i> Bynum y Fox, 1977			1 MC				1 MC	
<i>Quadrimaera</i> sp.			1 MC					

<i>Spathiopus cojimarensis</i> Ortiz y Lalana, 2000	1RO,MC			1RO,MC
<i>Victoriopisa guanarocana</i> Ortiz y Lalana, 1989		1BL,MC		
Familia Melphidippidae Stebbing, 1899				
<i>Hornellia habanensis</i> Ortiz, Lalana y Varela, 2008				1BL,PL
Familia Miramarassidae Lowry,				
<i>Miramarassa sanchezi</i> Ortiz, Lalana y Lio, 1999				1 ES
Familia Ochlesidae Stebbing, 1910				
<i>Curidia monicae</i> Ortiz, Lalana y Varela, 2007		1 MC		1 MC
Familia Oedicerotidae Liljeborg, 1865				
<i>Monoculodes nyei</i> Shoemaker, 1933		1		3 BL
<i>Monoculodes cf. carinatus</i> (Bate, 1856)		1		1
Familia Phlianthidae Stebbing, 1899				
<i>Pariphinotus seticoxa</i> (Ortiz, 1976)	1MC,RO			1MC,RO
<i>Pariphinotus seclusus</i> (Shoemaker, 1933)			1MC,RO	1MC,RO
Familia Phoxocephalidae Sars, 1891				
<i>Eobrolgus spinosus</i> (Holmes, 1903)		1 BL		2 BL 1 BL
<i>Heterophoxus oculatus</i> (Holmes, 1908)			1 BL	
<i>Metharpinia floridana</i> (Shoemaker, 1933)			1 BL	
<i>Rhepoxynius epistomus</i> (Shoemaker, 1938)			2 BL	
Familia Podoceridae Leach, 1814				
<i>Podocerus brasiliensis</i> (Dana, 1853)		3 MC	1 MC	5 MC
<i>Podocerus kleidus</i> Thomas y Barnard, 1992			1 MC	1 MC
<i>Podocerus</i> sp.		1 MC 3 MC		7 MC
Familia Sebiidae Walker, 1907				
<i>Seba</i> sp.		1 BL		

Familia Stenothoidae Boeck, 1871				
<i>Stenothoe gallensis</i> Walker, 1904		1 MC		1MC,MA
<i>Stenothoe valida</i> Dana, 1853		1MC,BL	1	2 MC
Familia Synopiidae Dana, 1855				
<i>Garosyrhoe luquei</i> Ortiz y Veleo, 1985				1 MA
<i>Synopia ultramarina</i> Dana, 1853			2 PL	
<i>Synopia</i> sp.	1 PL			1 PL
<i>Tiron biocellata</i> Barnard, 1962			1 BL	
Familia Talitridae Rafinesque, 1815				
<i>Talorchestia fritzi</i> Stebbing, 1903		7 PY		15 PY
<i>Tethorchestia antillensis</i>			1 PY	1 PY
				1 PY
Suborden Caprellidea Leach, 1814				
Familia Caprellidae White, 1847				
<i>Aeginella spinosa</i> Boeck, 1861		1 MC	1 MC	
<i>Caprella andreae</i> Mayer, 1890			1 MC	
Familia Caprellinoididae Laubitz, 1993				
<i>Fallotriella biscayensis</i> McCain, 1969			1 MC	
Familia Cyamidae Rafinesque, 1815				
<i>Cyamus boopis</i> Lutken, 1870				2 PA
Familia Pariambidae Laubitz, 1993				
<i>Cubadeutella cavernicola</i> Ortiz, Guerra-García y Lalana, 2009		2CA,MC	2CA,MC	
<i>Deutella incerta</i> (Mayer, 1903)				1 MC
<i>Deutella mayeri</i> Stebbing, 1890				1 MC
<i>Hemiaegina minuta</i> Mayer, 1890		1 MC		

<i>Paracaprella pusilla</i> Mayer, 1890		1 MC			
Familia Phtisicidae Vassilenko, 1968					
<i>Hemiproto wigleyi</i> McCain, 1968		1 MC			1 MC
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1769		1 MC			3 MC
Suborden Hyperiidea H. Milne Edwards, 1830					
Familia Brachyscelidae Stephensen, 1923					
<i>Brachyscelus crusculum</i> Bate, 1861		1 PL			
<i>Brachyscelus globiceps</i> (Claus, 1879)		1 PL			
<i>Brachyscelus macrocephalus</i> Stephensen, 1925		1 PL	1 PL		
Familia Cystisomatidae Willemoes-Shum, 1875					
<i>Cystisoma magna</i> (Woltereck, 1903)		1 PL			
Familia Hyperiidae Dana, 1852					
<i>Hyperietta stebbingi</i> Bowman, 1973		1 PL			1 PL
<i>Hyperoides longipes</i> Chevreux, 1900					1 PL
<i>Lestrignonus bengalensis</i> Giles, 1887		1 PL	1 PL		
<i>Lestrignonus macrophthalmus</i> (Vosseler, 1901)	1				1 PL
<i>Lestrignonus schizogeneios</i> (Stebbing, 1888)	1 PL	1 PL		1 PL	1 PL
Familia Lycaeidae Claus, 1879					
<i>Lycaea pachypoda</i> (Claus, 1879)		1 PL			1 PL
<i>Lycaea pauli</i> Stebbing, 1888		1 PL			
<i>Lycaea pulex</i> Marion, 1874		1 PL	1 PL		
Familia Lycaeopsidae Chevreux, 1913					
<i>Lycaeopsis themistoides</i> Claus, 1879.				1 PL	1 PL
Familia Oxycephalidae Bate, 1961					
<i>Leptocotis tenuirostris</i> (Claus, 1871)		1 PL			
<i>Rhabdosoma whitei</i> Bate, 1862					1 PL

<i>Streetsia porcella</i> (Claus, 1879)			1 PL		1 PL
Familia Paraphronimidae Bovallius, 1887					
<i>Paraphronima crassipes</i> Claus, 1879			1 PL		
Familia Parascelidae Claus, 1879					
<i>Thyropus sphaeroma</i> (Claus, 1879)					1 PL
Familia Platyscelidae Bate, 1862					
<i>Amphithyrus sculpturatus</i> Claus, 1879			1 PL	1 PL	
<i>Hemithyphys tenuimanus</i> Claus, 1879					1 PL
<i>Platyscelus ovoides</i> (Risso, 1816)			1 PL		1 PL
<i>Platyscelus serratulus</i> Stebbing, 1888					
<i>Parathyphis maculatus</i> Claus, 1879 57			1 PL		1 PL
<i>Paratyphis promontori</i> Stebbing, 1888	1 PL				
<i>Tetrathyrus forcipatus</i> Claus, 1879				1 PL	
Familia Phronimidae Dana, 1852					
<i>Phronima colletti</i> Bovallius, 1887					1 PL
<i>Phronima curvipes</i> Vosseler, 1901			1 PL		
<i>Phronima sedentaria</i> (Forsk., 1775)			1 PL		
<i>Phronima stebbingi</i> Vosseler, 1901					1 PL
Familia Pronoidae Claus, 1879					
<i>Eupronoe maculata</i> Claus, 1879					1 PL
<i>Parapronoe crustulum</i> Claus, 1879	1				1 PL
Familia Proscinidae Pirlot, 1933.					
<i>Proscina</i> cf. <i>magna</i> Stephensen y Pirlot, 1931					1 PL
Familia Scinidae Stebbing, 1888					
<i>Acanthoscina acanthodes</i> (Stebbing, 1895)			1 PL		
Famillia Vibiliidae Dana, 1852					

<i>Vibillia armata</i> Bovallius, 1887		1 PL	
<i>Vibillia gibbosa</i> Bovallius, 1887			1 PL
<i>Vibillia stebbingi</i> Behning y Woltereck, 1912	1 PL		
<i>Vibillia viatrix</i> Bovallius, 1887			1 PL
