

AMPLIACIONES DE ÁMBITO / RANGE EXTENSIONS

**Nuevos registros de líquenes folícolas para la Estación Biológica La Selva
(Costa Rica) y para el Neotrópico**

Recibido 7-VI-2000. Corregido 4-X-2000. Aceptado 23-X-2000.

En un estudio de líquenes folícolas de plantas vasculares, Lücking (1999a) comunicó 280 especies para la Estación Biológica La Selva (Costa Rica), lo cual la convirtió en la localidad con el mayor número de especies conocido en el mundo. Sitios comparables incluyen la Estación Biológica Jatun Satcha (Ecuador), con 232 especies (Lücking 1999b), y el sendero Botarrama en el Parque Nacional Braulio Carrillo (Costa Rica), con 217 especies (Lücking 1999c). Durante dos visitas recientes a La Selva, en febrero 1999 y febrero 2000, se encontró 13 táxones adicionales que aumentan el número de especies para esta localidad a 293. Además se incluye tres nuevos registros para el Neotrópico y cuatro especies nuevas para la ciencia, las cuales van a ser tratadas separadamente:

Aspidothelium cinerascens Vain.
Aspidothelium scutellarpum Lücking
Aulaxina multiseptata R. Sant. (nueva para el Neotrópico, anteriormente conocida de Indonesia)
Calenia species nova [aff. *Gyalectidium corticola* Henssen]
Echinoplaca species nova [aff. *E. atrofusca* R. Sant.]
Mazosia conica Sérus. (nueva para el Neotrópico, anteriormente conocida de Nueva Guinea)
Phyllobathelium thaxteri (Vain.) Zahlbr.
Porina diaphana Vezda
Porina nilgiriensis D. D. Awasthi & Kr. P. Singh

(nueva para el Neotrópico, anteriormente conocida de la India)

Porina nuculastrum (Müll. Arg.) R. C. Harris
Porina species nova [aff. *P. octomera* (Müll. Arg.) F. Schill.]

Psoroglaena species nova [aff. *P. costaricensis* Henssen]

Tricharia papillifera Lücking

Con esto, La Selva sigue siendo la localidad con la diversidad más alta de líquenes folícolas en el mundo y se aproxima al límite de 300 especies, lo que representa 40% de las especies conocidas mundialmente.

Referencias: Lücking, R. 1999a. Líquenes folícolas de la Estación Biológica La Selva, Costa Rica: Inventario, comunidades y comparación florística de tipos de vegetación. *Rev. Biol. Trop.* 47: 287-308. Lücking, R. 1999b. Follicolous lichens and their lichenicolous fungi from Ecuador, with a comparison of lowland and montane rainforest. *Willdenowia* 29: 299-335. Lücking, R. 1999c. Ecology of follicolous lichens at the Botarrama trail (Costa Rica), a neotropical rainforest. I. Species composition and its ecogeographical implications. *Biotropica* 31: 553-564.

Robert Lücking
Lehrstuhl für Pflanzensystematik, Universität Bayreuth,
D-95440 Bayreuth, Alemania. Fax: 0049-921-552786.
Correo electrónico: rlucking@hotmail.com / robert.luecking@uni-bayreuth.de

Ophiocomella schmitti (Echinodermata: Ophiuroidea)
from Socorro Island, Mexican Pacific

Recibido 27-X-2000. Corregido 3-XI-2000. Aceptado 4-XII-2000.

Twenty four specimens were collected among coralline fragments: 23 come from Playa Blanca (18°48'53"N, 111°02'30"W, 0.4 m, Nov-29-1997. ICML-UNAM 3.174.0), and one from Caleta El Barquito (18°43'28"N, 110°57'37"W, 20.5 m, Nov-29-1997. ICML-U7NAM 3.174. 1), increasing the geographic range 961 km to the north. It had been reported previously from Marshall, Galapagos and Clipperton Islands. Reference: Clark, A. H. 1939.

Echinoderms (other than Holothurians) collected on the Presidential cruise of 1938. Smithsonian. Misc. Coll. 98(11): 1-18.

S.C. Frontana-Uribe, P. Hernández-Alcántara and V. Solís-Weiss

Lab. Ecología Costera, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Apdo.

Postal 70-305, México D.F. 04510;

frontana@mar.icmy.unam.mx

**First record and range extension of parasitic copepod *Pandarus smithii*
(Copepoda: Pandaridae) on *Scomberomorus cavalla*
(Pisces: Scombridae) from the Gulf of Mexico**

Received 13-X-2000. Corrected 25-X-2000. Accepted 31-X-2000.

During a fishing campaign recently carried out in June of the 2000 on board ship "Aleta Azul" in front of the state of Veracruz, Gulf of Mexico, a mackerel was captured (*Scomberomorus cavalla* Cuvier, 1829) with the presence of 20 females and 2 males of *Pandarus smithii* Rathbun, 1886, in the middle-dorsal region of the host.

Subclass Copepoda Milne-Edwards, 1840
Order Siphonostomatoida Thorell, 1859
Family PANDARIDAE Milne-Edward, 1840
Pandarus smithii Rathbun, 1886

Locality: In front of State of Veracruz, Gulf of Mexico, 19° 45 ' N; 95° 43 ' W. Material is lodged in the Colección Nacional de Crustáceos (CNCR18870).

Comments: Copepods of the family Pandaridae are caligoids exclusive ectoparasites

on elasmobranchs in temperate and tropical seas: South Africa, central Atlantic Ocean, Indian Ocean and central Pacific. *Pandarus smithii* is a widely distributed parasitic copepod found on a number of hosts and often occurring with *P. cranchii* Leach on carcharinid sharks. No previous reports exist for this copepod parasitizing on *S. cavalla*, therefore the present work constitutes a new record from Mexican waters in front of the state of Veracruz, Gulf of Mexico.

We appreciate to Guillermo Jiménez for the capture of the copepods ectoparasites.

Ignacio Winfield¹ and Manuel Ortiz²

¹ Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Iztacala, Ap. Postal 314, Tlalnepantla, Estado de México, ignacioc@servidor.unam.mx

² Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, Cuba.

***Eusiroides yucatanensis* (Amphipoda: Eusiridae) en las costas de Venezuela**

Recibido 13-XI-2000. Corregido 20-XI-2000. Aceptado 20-XI-2000.

Se recolectó nueve hembras de *E. yucatanensis* asociadas a algas en una plataforma rocosa de Puerto Viejo (10°36'53" N, 67°06'00" W), Litoral Central de Venezuela, ampliando su ámbito geográfico anterior (Quintana Roo, México). Los ejemplares se encuentran en la colección del Laboratorio de Crustáceos Peracáridos de la Universidad Simón Bolívar (VA0054, VA0073, VA0099 y VA0111).

Referencia: McKinney, L.D. 1980. Four new and unusual amphipods from the Gulf of Mexico and Caribbean Sea. Proc. Biol. Soc. Wash. 93: 83-103.

Yusbelly J. Díaz y Alberto Martín
Departamento de Estudios Ambientales, Universidad Simón Bolívar, Apartado Postal 89000, Baruta, Venezuela; amartinz@usb.ve, yjdiaz@uole.com

***Listriella carinata* (Amphipoda: Liljeborgidae) en las costas de Venezuela**

Recibido 13-XI-2000. Corregido 20-XI-2000. Aceptado 20-XI-2000.

Se recolectó cuatro hembras de *L. carinata* asociados a fondos blandos en praderas de *Thalassia testudinum*, Marina La Cueva, Parque Nacional Morrocoy, Estado Falcón (10°50'54" N, 68°18'56" W), la que amplió su ámbito geográfico anterior (Isla Galveston, Texas, Golfo de México) entre 10 y 20 m de profundidad. Los ejemplares se encuentran en la colección del Laboratorio de Crustáceos Peracáridos de la Uni-

versidad Simón Bolívar (N° FA0110, FA0314, FA0317 y FA0360).

Referencia: McKinney 1979. Liljeborgiid amphipods from the Gulf of México and Caribbean Sea. Bull. Mar. Sci. 29: 149-154.

Yusbelly J. Díaz y Alberto Martín
Departamento de Estudios Ambientales, Universidad Simón Bolívar, Apartado Postal 89000, Sartenejas, Baruta, Venezuela; amartinz@usb.ve, yjdiaz@uole.com

The presence of *Sanbornia juniperi* (Hemiptera: Aphididae) in the Neotropical Region

Recibido 3-X-2000. Corregido 31-X-2000. Aceptado 4-XII-2000.

Sanbornia juniperi Pergande ex Baker, 1920 collected in São Carlos city (22000' S, 47052' W), São Paulo State, Brazil, associated to *Cupressus lusitanica* Miller, represents the first report of this species for Neotropical Region. It has been previously reported from the United States of America associated to *Juniperus scopulorum* and *J. virginiana*. These specimens are deposited in the Aphids Collection of the Ecology and Evolutionary Biology Department of São Carlos University (Coleafis/DEBE/UFSCar) at São Carlos, São Paulo State, Brazil (sample number 747b and 748), and also in the Aphids Collection of the National Agronomic Station (CAEAN) at Oeiras city, Portugal (sample number 5719b). We thank Maria Inês Salgueiro Lima, Department of Botany, Federal University of São Carlos, São

Carlos city, São Paulo State, Brazil for identifying *Cupressus lusitanica*.

References: Baker, A. C. 1920. Generic classification of the hemipterous family Aphididae. *United States Department of Agriculture Bulletin*, 826. 109 p. Blackman, R. L. & Eastop, V. F. 1994: *Aphids on the World's Crops: An identification guide*. Wiley, New York. 466 p.

Carlos Roberto Sousa-Silva¹ and Fernando Albano Ilharco²

¹ Department of Ecology and Evolutionary Biology, Federal University of São Carlos, C. P. 676, 13565-905 São Carlos, SP, Brazil. Fax (16) 260-8322. E-mail: dcrs@power.ufscar.br

² Department of Entomology, National Agronomic Station, 2780, Oeiras, Portugal.

First report of *Cinara cupressi* (Lachninae: Cinarini) in Brazil

Received 3-X-2000. Corrected 31-X-2000. Accepted 31-X-2000.

Cinara cupressi (Buckton, 1881) collected in São Carlos city (22000' S, 47052' W), São Paulo State, Brazil, associated to *Cupressus lusitanica* Miller, represent the first report of this species for Brazil. It has been previously reported from Europe, United States, India, Africa and Colombia. These specimens are deposited in the Aphids Collection of the Ecology and Evolutionary Biology Department of São Carlos University (Coleafis/DEBE/UFSCar) at São Carlos, São Paulo State, Brazil (sample number 747a), and also in the Aphids Collection of the National Agronomic Station (CAEAN) at Oeiras city, Portugal (sample number 5719a). We thank Maria Inês Salgueiro Lima, Department of

Botany, Federal University of São Carlos, São Carlos city, São Paulo State, Brazil for identifying the *Cupressus lusitanica*. References: Blackman, RL & Eastop, V. F. 1994: *Aphids on the World's Crops: An identification guide*. Wiley, 466 p.

Carlos Roberto Sousa-Silva¹ and Fernando Albano Ilharco²

¹ Department of Ecology and Evolutionary Biology, Federal University of São Carlos, C. P. 676, 13565-905 São Carlos, SP, Brazil.

Fax (16) 260-8322. E-mail: dcrs@power.ufscar.br
² Department of Entomology, National Agronomic Station, 2780, Oeiras, Portugal.

First account and geographic range extension for *Scolomys juruaense* (Rodentia: Muridae) from eastern Ecuador

Received 24-VII-2000. Corrected 12-IX-2000. Accepted 9-X-2000.

The three species of gray spiny mice (*Scolomys melanops*, *S. ucayalensis* and *S. juruaense*) have a very patchy and small geographic range in western Amazonia and the genus is known from fewer than 50 individuals for all the species combined (Patton and da Silva 1995). The only known species occurring in Ecuador was *S. melanops*; however, several individuals from Yasuní National Park (0°39' S, 76°27' W) were positively identified as *S. juruaense*. This is the first account of this species in Ecuador originally known only from western Brazil. The voucher specimens remain in the

collections of the Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales.

Reference: Patton, J.L., & M.N.F. da Silva. 1995. A review of the spiny mouse *Scolomys* with the description of a new species from western Brazil. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 108: 319-337.

Igor Castro Revelo¹, Galo Zapata Ríos²

1 Mammalogy Curator, Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Ap. 17-07-8976, Quito- Ecuador.

E-mail: igormndz@uio.satnet.net

2 Department of Environmental Studies, Ohio University, The Ridges TEB-133 Athens-Ohio 45701, U.S.A.

E-mail: gz346693@ohiou.edu

New record and range extension of *Coendou prehensilis* (Rodentia: Erethizontidae) from northeastern Ecuador

Received 24-VII-2000. Corrected 12-IX-2000. Accepted 9-X-2000.

The Brazilian porcupine, *Coendou prehensilis* (Linnaeus, 1758), was originally known from its broad geographical range throughout Eastern Amazonia, from southern Venezuela to northern Argentina (Eisenberg and Redford 1999). According to Emmons (1997), *C. prehensilis* is widely distributed throughout the Amazon Region; however no specimens have been recorded from Ecuador.

A captive individual was positively identified and photographed in Riera (0° 7' N, 75° 58' W), northeastern Ecuador in 1999. This is the first account of this species and its geographic range is extended to the Ecuadorian Amazon.

References: Eisenberg, J.F., & K.H. Redford. 1999. *Mammals of the Neotropics: the central Neotropics*. University of Chicago Press, Chicago. 609 p. and Emmons, L.H. 1997. *Neotropical Rainforest Mammals: a field guide*. University of Chicago, Chicago. 307 p.

Galo Zapata Ríos¹ and Igor Castro Revelo²

1 Department of Environmental Studies, Ohio University, Athens-Ohio 45701, U.S.A.

E-mail: gz346693@ohiou.edu

2 Mammalogy curator, Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Ap. 17-07-8976, Quito-Ecuador.

E-mail: igormndz@uio.satnet.net

Nuevos registros de peces en el Arrecife Alacrán, Yucatán, México

Recibido 6-VI-2000. Corregido 24-XI-2000. Aceptado 4-XI-2000.

Como parte del proyecto "Funcionamiento y Estructura Trófica de las Comunidades de Peces Arrecifales del Arrecife Alacrán" financiado por SISIERA y desarrollado por el Laboratorio de Ecología de Ecosistemas de Arrecifes Coralinos del CINVESTAV del IPN Unidad Mérida, se realizó un inventario de las especies de peces que ocurren en el mismo. El Arrecife Alacrán es un sistema de tipo plataforma que se localiza aproximadamente a 135 km al norte de Progreso, Yucatán (22°21'-22°35'N; 89°36'-89°49'W). Los ejemplares recolectados de febrero de 1997 a

Noviembre de 1999, fueron identificados basándose en los trabajos de Hoese y Moore (1977); Robins *et al.* (1986); Böhlke y Chaplin (1993) y Humann (1994). Estos se depositaron en la colección ictiológica del Laboratorio de Ecología de Ecosistemas de Arrecifes Coralinos del CINVESTAV del IPN Unidad Mérida (CIEA-PE). La nomenclatura de las especies fue confirmada de acuerdo al *Catálogo de Peces* publicado por Eschmeyer (1998). A continuación se citan las 18 especies de peces que constituyen nuevos registros para el Arrecife Alacrán:

Especie	Geo-referencia de recolecta	Fecha de recolecta	No. de ejemplares	Rango de Talla (cm)*	Prof.(m)	Zona arrecifal
<i>Aetobatus narinari</i> (Euphrasen, 1790)	222256N;894059W	19-Oct-99	1	15.0	1.5	Laguna arrecifal
<i>Anchoa lamprotaenia</i> Hildebrand, 1943	222255N;894110W	16-Ene-99	1	4.6	1.0	Laguna arrecifal
<i>Jenkinsia lamprotaenia</i> (Gosse, 1896)	222255N;894110W	16-Ene-99	1	4.4	1.0	Laguna arrecifal
<i>Jenkinsia majua</i> (Whitehead, 1963)	222255N;894110W	16-Ene-99	2	3.8-4.0	1.0	Laguna arrecifal
<i>Mycteroperca interstitialis</i> (Poey, 1860)	223125N;894754W	16-Feb-99	1	24.0	15.0	Sotavento
<i>Diplectrum formosum</i> (Linnaeus, 1766)	223400N; 94200W	17-Jun-99	1	5.8	1.8	Laguna arrecifal
<i>Rypticus saponaceus</i> (Bloch y Schneider, 1801)	223209N;893907W	18-Jul-99	1	26.3	1.6	Cresta arrecifal
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i> (Lacépède, 1801)	222342N;893908W	18-May-99	1	22.1	1.5	Cresta arrecifal
<i>Echeneis neucratoides</i> (Zouiev, 1786)	223507N;894400W	21-Abr-98	1	19.8	12.5	Barlovento
<i>Trachinotus godeii</i> (Jordan y Evermann, 1896)	222255N;894110W	16-Oct-99	2	15.5-16.0	1.2	Laguna arrecifal
<i>Rhomboplites aurorubens</i> (Cuvier, 1829)	222200N;893820W	9-Ago-98	1	15.2	35.0	Barlovento
<i>Eucinostomus jonesi</i> (Günther, 1879)	222255N;894110W	21-Abr-98	6	3.4-8.3	1.2	Laguna arrecifal
<i>Gerres cinereus</i> (Walbaum, 1792)	222255N;894110W	16-Oct-99	1	13.4	1.2	Laguna arrecifal
<i>Ulaema lefroyi</i> (Goode, 1874)	222255N;894110W	15-Dic-98	6	1.9-2.9	1.2	Laguna arrecifal
<i>Archosargus rhomboidalis</i> (Linnaeus, 1758)	222255N;894110W	16-Jun-99	1	7.5	1.2	Laguna arrecifal
<i>Labrisomus nuchipinnis</i> (Quoy y Gaimard, 1824)	223401N;894205W	17-Jun-99	1	2.6	1.5	Laguna arrecifal
<i>Hemiemblemaria simulus</i> (Longley y Hildebrand, 1940)	222342N;894059W	9-Ago-98	1	6.1	1.6	Laguna arrecifal
<i>Coryphopterus hyalinus</i> (Böhlke y Robins, 1962)	222342N;894059W	19-Jul-98	4	1.0-1.6	1.6	Laguna arrecifal

*La longitud de los peces corresponde a la longitud estándar. Para *A. narinari* corresponde a la longitud del disco.

El Arrecife Alacrán como Área Natural Protegida, constituye un importante reservorio de germoplasma. Sin embargo el conocimiento de sus componentes biológicos es escaso y puntual, especialmente el que corresponde a los peces. Los trabajos de Hildebrand *et al.* (1964); Garduño (1988); Cabrera y Castañeda (1989) y González-Salas (1999) reportan la presencia de 211 especies en total. Con los nuevos registros, el número de especies para el sistema es de 229.

Los autores agradecen el apoyo logístico de Esperanza Pérez Díaz. A Carlos González Salas y Armín Tuz Sulub por su colaboración en la recolecta de organismos. A la Secretaría de Marina Armada de México por el apoyo para el transporte al Arrecife Alacrán. Así como al CONACyT-SISIERRA (P-950607) por el financiamiento del proyecto.

REFERENCIAS

- Böhlke, J.E. & C.C.G. Chaplin. 1993. Fishes of the Bahamas and adjacent tropical waters. University of Texas. Texas, 771p.
- Cabrera, M.I. & E. Castañeda. 1989. Contribución al conocimiento de los peces de Isla Pérez. *Sec. Mar. Biol. Mar.* 5(1): 15-34.
- Eschmeyer, W.N. 1998. *Catalog of fishes*. Ca. Acad. Sci., San Francisco. 2095p.
- Garduño, A.M. 1988. Distribución de la ictiofauna asociada a los arrecifes del caribe mexicano. Tesis de Maestría, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Mérida, México.
- González-Salas, C. 1999. Distribución y abundancia de los peces arrecifales asociada al sistema lagunar del Arrecife Alacranes, Yucatán, México. Tesis de Licenciatura, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, México.
- Hildebrand, H.H., H. Chávez & H. Compton. 1964. Apunte al conocimiento de los peces del arrecife Alacranes, Yucatán (México). *Ciencia* 23: 107-134.
- Hoese, H.D. & R.H. Moore. 1977. *Fishes of the Gulf of Mexico, Texas, Louisiana, and adjacent waters*. T & M Univ. 327p.
- Humann, P. 1994. *Reef Fish identification*. Florida Caribbean Bahamas. New World. Florida. 396p.
- Robins, C.R.G., C. Ray & J. Douglass. 1986. *A field guide to Atlantic Coast Fishes North America*. Peterson Field Guides (32). Houghton, Boston. 354 p.

Carlos González-Gándara^{1, 2} y Jesús Ernesto Arias-González¹

1 Laboratorio de Ecología de Ecosistemas de Arrecifes Coralinos. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. Unidad Mérida. Carr. Antigua a Progreso Km. 6. C.P. 97310. Mérida, Yucatán, México.

2 Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad Veracruzana. Apdo. Postal 70. Tuxpan, Veracruz, México; gandara@pozarica.pr.uv.mx; earias@kin.cieamer.conacyt.mx