

AMPLIACIONES DE AMBITO

Range extension of *Muricea hebes* (Gorgonacea: Plexauridae) to the Gulf of California

(Rec. 21-III-1995. Rev. 16 -V-1995. Accep. 31-VII-1995)

Key words: *Muricea hebes*, Gulf of California, Plexauridae, Gorgonians, Cabo Pulmo reef, Biogeography

The gorgonacean fauna of the eastern tropical Pacific is poorly known; the most important papers on the taxonomy and biogeography of the group were published in the 19th century (Verrill, 1868-70). Data on geographic distribution of gorgonians from Colombia (Prahl *et al.* 1986) and México (Brusca & Thomson 1975, Brusca 1980, Salcedo Martínez *et al.* 1988) have appeared more recently and the interest in their ecology and pharmacology has increased (Barham & Davies 1968, Morse *et al.* 1978). We report a remarkable extension of the known distributional range of *Muricea hebes* Verrill, 1866, a very uncommon gorgonian species, in order to enhance the knowledge of the zoogeography of Cnidaria from the eastern tropical Pacific.

Classification.

Phylum Cnidaria Hatschek, 1888
Class Anthozoa Ehrenberg, 1834
Subclass Octocorallia Haeckel, 1866
Order Gorgonacea Lamaroux, 1816
Family Plexauridae Gray, 1859
Genus *Muricea* Lamaroux, 1821
Muricea hebes Verrill, 1866

Synonyms: Not known.

Previous range: This species has been reported from 9° N to 17° N; specifically at Bahía de Panamá (Panamá), Playa Corinto (Nicaragua) and Acapulco (México) (Verrill 1866, 1868-70). No other records exist.

New range: We found *M. hebes* in the Gulf of California for the first time in 1988. The new northern distribution limit for the species is here established at Cabo Pulmo reef (23° 26' N; 109° 25' W), an extension of about 650 km to the north.

Comments: The gorgonian *Muricea hebes* was described in basis of specimens collected at Bahía de Panamá. The type specimens were originally deposited in the Yale- Peabody Academy of Sciences and at the Museum of Comparative Zoology of Harvard (U.S.A.) (Verrill 1866, 1868-70). No further field records of the species exist. In 1988, several colonies were collected at Cabo Pulmo reef and later described and illustrated by Sinsel Duarte (1991, p. 32-34, 37). They were identified following the original description (Verrill 1866) and using the standard technique of spicular analysis (Bayer 1961). The specimens have a brown- yellow color, with a central column and occasional ramifications (2.5 to 6.3 cm long). The coenenchyma is thick, spinose and almost completely covered by verrucae- like polyps. The spiculae are about the same color as the colonies and very large, ranging from 1 to 2 mm long. They are mostly of three types: "boomerangs", stalactites and spears (Sinsel Duarte 1991). The colonies are 10 to 25 cm tall and 8 to 20 cm wide. These descriptions were based in whole corals and spiculae preparations currently deposited in the Museo de Historia Natural de la U.A.B.C.S., and in the personal collection of F.S.D.

The only data on abundance and population density of *M. hebes* were obtained at Cabo Pulmo. They were estimated in a series of 18 belt transects (each 100 m long and 1 m wide), run in a stratified sampling design. The species was 1.6% of the total gorgonian abundance and its average population density was 0.03 ind/m². The colonies were seen only at the southern section of the reef, which is one of the shallowest and is protected from wave action by the rocky point that marks the end of Cabo Pulmo bay (Reyes Bonilla 1993).

Ma. del Carmen Gómez del Prado and Juan Carlos Pérez Urbiola (Laboratorio de Parasitología, Departamento de Biología Marina, U.A.B.C.S.), provided logistic support for the identification and diagnosis of specimens. Funds were provided by Departamento de Biología Marina, U.A.B.C.S., and Secretaría de Educación Pública de México (contract C87010094).

REFERENCES

- Brusca, R.C. 1980. Common intertidal invertebrates of the Gulf of California. Univ. of Arizona, Tucson. 513 p.
- Brusca, R.C. & D.A. Thomson. 1975. Pulmo reef: the only "coral reef" of the Gulf of California. *Ciencias Marinas* 1: 37-53.
- Morse, D., M. Kayne, M. Tidyman & S. Anderson. 1978. Capacity for biosynthesis of prostaglandin-related gorgonians and other coelenterates of the Caribbean and Pacific. *Biol. Bull.* 154: 440-452.
- Prahl, H.V., D. Escobar & G. Molina. 1986. Octocorales (Octocorallia: Gorgoniidae y Plexauridae) de aguas someras del Pacífico colombiano. *Rev. Biol. Trop.* 34: 13-33.
- Reyes Bonilla, H. 1993. Estructura de la comunidad, influencia de la depredación y biología poblacional de corales hermatípicos en el arrecife de Cabo Pulmo. M. Sc. thesis Departamento de Ecología. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada. Ensenada.
- Salcedo Martínez, S., G. Green, A. Gamboa Contreras & P. Gómez. 1988. Inventario de macroalgas y macroinvertebrados bénticos presentes en áreas rocosas de la región de Zihuatanejo, México. *An. Inst. Cienc. Mar Limnol., U.N.A.M.* 15: 73-96.
- Sinsel Duarte, 1991. Taxonomía, distribución, abundancia y diversidad de los gorgónidos (Octocorallia: Gorgonacea) del arrecife de Cabo Pulmo, Baja California Sur, México. B. Sc thesis. Departamento de Biología Marina. Universidad Autónoma de Baja California Sur. La Paz.
- Verrill, A.E. 1866. On the polyps and corals of Panama, with descriptions of new species. *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.* 10: 325-357.
- Verrill, A.E. 1868-70. Notes on Radiata. Part 6. Review of corals and polyps of the west coast of America. Part 7. On the geographical distribution of the polyps of the west coast of America. *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.* 1: 377-567.
- Oscar Arizpe Covarrubias, Federico Sinsel Duarte y Héctor Reyes Bonilla
Departamento de Biología Marina. Universidad Autónoma de Baja California Sur. Apartado postal 19-B, CP 23080. La Paz, B.C.S., México.

Ampliación de ámbito de dos copépodos (Crustacea: Copepoda) de aguas continentales en la Península de Yucatán, México

Key words: Copepoda, freshwater copepods, Yucatán, México, new record.

La fauna plánctica de las aguas continentales de Quintana Roo, en la Península de Yucatán, México, es casi desconocida (Navarro-Mendoza 1987, Suárez et al. 1991). La falta de información es aun más evidente en el caso de los copépodos, uno de los grupos más representativos del zooplancton de aguas continentales. Su mayor diversidad de especies en aguas continentales de la Península de Yucatán, como ocurre en otras zonas adyacentes

(Fernando y Smith 1982), está representada por la familia Cyclopidae, orden Cyclopoida; le sigue Diaptomidae, orden Calanoida (Reid 1990). Se han registrado en Quintana Roo unas 14 especies de Cyclopoida y seis de Calanoida; pero algunos registros son dudosos (Reid 1990).

Aquí se presenta, para dos especies, una ampliación en su ámbito de distribución y el primer registro de estas en México.

Eucyclops conrowae Reid, 1992

Nuevo ámbito geográfico: Porción central de la costa oriental de la Península de Yucatán; en el Estado de Quintana Roo.

Ámbito anterior: Cenegales del Shark River, Everglades, Florida, E.U.A. (Reid 1992).

Comentario: Esta especie de Cyclopidae fue descrita con material obtenido en los Everglades, porción sur de la Península de Florida (Reid 1992). Es similar a *E. agilis* (Koch, 1838), de la que difiere por la morfología fina y proporciones de varias estructuras (Reid 1992). Posiblemente registros previos de *E. agilis* en la zona de Yucatán correspondan en realidad a *E. conrowae*. El material estudiado—cinco hembras adultas—procede de un cenote (Mayan Blue) localizado en las cercanías de Tulum (20°11'40"N; 87°29'39"W). Fue recolectado durante un arrastre de plancton vertical y nocturno (16 de junio, 1987); los datos hidrológicos asociados fueron: 25-26°C de temperatura, 3.2‰ de salinidad y 2.5 ppm de oxígeno (Navarro-Mendoza 1987). Los especímenes están depositados en el U.S. National Museum of Natural History-Smithsonian Institution (cat. USNM-259691). Su hallazgo en la Península de Yucatán representa una notable ampliación en su ámbito distribucional si consideramos la separación marina entre las penínsulas de Florida y Yucatán. Éste es el primer registro de esta especie en México; sin embargo, es posible prever que pueda estar distribuida en cuerpos de agua a lo largo de la vertiente del Golfo de México, como ocurre con otras especies dulceacuícolas americanas (Reid, 1990).

Pseudodiaptomus marshi Wright, 1936

Nuevo ámbito geográfico: Laguna de Bacalar, zona sur del Estado de Quintana Roo.

Ámbito anterior: Costa Rica, Belice, Trinidad y Tobago, Sudamérica.

Comentario: Esta especie (Calanoida, Pseudodiaptomidae) se ha encontrado en aguas continentales y costeras salobres de Costa Rica, Belice, Trinidad y Tobago, y Brasil; su distribución está restringida a la costa atlántica de América Central y Sudamérica (Walter 1989). Es similar a su congénere *P. culebrensis* Marsh, 1913, por lo que ciertos registros regionales de ésta, que es exclusiva del Pacífico, se refieren a *P. marshi* (Reid 1990, Walter 1989, Palomares 1991). Se encontraron varios ejemplares en muestras obtenidas el 21 de octubre

de 1990, a partir de arrastres superficiales en la Laguna de Bacalar, zona sur de Quintana Roo, México (18°18'15" N; 88°18'45" W), asociada a una temperatura de 23°C y una salinidad de 1.5-2 ‰ (Suárez et al. 1991). Los especímenes analizados son tres hembras adultas, depositadas en el U.S. National Museum of Natural History-Smithsonian Institution (USNM-259695). En Centroamérica y el Caribe se conocen cuatro especies de *Pseudodiaptomus* (*P. acutus* Dahl, 1894, *P. cokeri* González y Bowman, 1965, *P. marshi* Wright, 1936 y *P. pelagicus* Herrick, 1884) (Walter 1989). Todas ellas -incluyendo ahora el presente registro- se han encontrado en las costas o sistemas someros y protegidos de México (Walter 1989; Reid 1990, Campos y Suárez 1994). El registro de *P. marshi* en Belice marcaba el límite septentrional en su distribución (Walter 1989). Así, la ampliación de su ámbito de distribución hacia el norte mediante el presente registro, aunque es modesto (ca. 170 km), marca un nuevo límite septentrional en la distribución regional de esta especie y su primer registro en México.

REFERENCIAS

- Campos, A. & E. Suárez. 1994. Copépodos pelágicos del Golfo de México y Mar Caribe. I. Biología y Sistemática. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología/Centro de investigaciones de Quintana Roo, México, D.F. 372 p.
- Fernando, C.H. & K.W. Smith. 1982. Copepoda, p. 192-195. In S.H. Hurlbert & A. Villalobos-Figueroa (eds.). Aquatic biota of Mexico, Central America and the Caribbean. San Diego State University, San Diego.
- Navarro-Mendoza, M. 1987. Inventario íctico y estudios ecológicos preliminares de los cuerpos de agua continentales en la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an y áreas circunvecinas en Quintana Roo, México. Reporte Final SEDUE/U.S. Fish and Wildlife Service, México. 324 p.
- Palomares, R. 1991. Ampliación de la distribución de *Pseudodiaptomus culebrensis* (Calanoida: Copepoda) en el Golfo de California, México. Rev. Biol. Trop. 39:181.
- Reid, J.W. 1990. Continental and coastal free-living Copepoda (Crustacea) of Mexico, Central America and the Caribbean region, p.175-213. In Navarro, D. & J.G. Robinson (eds.). Diversidad Biológica en la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an, Quintana Roo, México. Centro de investigación de Quintana Roo/PSTC, University of Florida. México, D.F.
- Reid, J.W. 1992. Copepoda (Crustacea) from fresh waters of the Florida Everglades, U.S.A., with a description of

Eucyclops conrowae n.sp. Trans. Am. Microsc. Soc. 111:229-254.

Suárez, E., L. Vásquez, R. Gasca, A. González, R.M. Hernández & I. Castellanos. 1991. Fauna planctónica, p.92-116. In Camarena-Luhrs, T. & S. Salazar-Vallejo (eds.). Estudios Ecológicos Preliminares de la Zona Sur

de Quintana Roo. Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO). Chetumal, México.

Walter, T.C. 1989. Review of the new world species of *Pseudodiaptomus* (Copepoda: Calanoida), with a key to the species. Bull. Mar. Sci. 45:590-628.

E. Suárez Morales¹ y J.W. Reid²

¹ El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) A.P. 424. Chetumal, Quintana Roo. México 77000.

² National Museum of Natural History. NHB-163. Smithsonian Institution. Washington, D.C. 20560. U.S.A.

Ampliación de ámbito de *Ratania flava* (Copepoda: Siphonostomatoida) en el Atlántico Noroccidental

(Rec. 20-I-1995. Rev. 28-IV-1995. Acep. 2-V-1995)

Key words: Copepoda, Siphonostomatoida, Gulf of Mexico.

Ratania flava Giesbrecht, 1891

Ámbito anterior: Atlántico Nororiental, costa oriental de Florida.

Nuevo ámbito: Porción occidental del Golfo de México, frente al litoral de Tamaulipas, México.

En el zooplancton marino existen representantes pláncnicos de grupos de copépodos parásitos, semiparásitos o asociados a otros invertebrados. Uno de estos grupos es el Orden Siphonostomatoida Kabata, 1979 (Boxshall 1979). Sólo tres familias (Rataniidae, Pontocillidae y Megapontiidae) de las 37 que conforman este orden, están representadas en el zooplancton marino (Boxshall 1979). De los Rataniidae, *Ratania* Giesbrecht, 1891 ha sido registrado en el Pacífico y el Atlántico; contiene dos especies: *R. flava* Giesbrecht, 1891 y *R. atlantica* Farran, 1926; esta última es de aguas profundas (500-1000 m) y su presencia no está confirmada en el Atlántico Noroccidental.

Ratania flava fue descrita a partir de material del Atlántico Nororiental y es una especie rara; Rose (1933) indica que se ha registrado en el Atlántico y el Mediterráneo. Schmitt, en Wilson (1950) encontró varios ejemplares en Filipinas, indicando que esa era la primera vez que esta especie había sido vista desde su descripción original. En el Atlántico Noroccidental esta especie ha sido registrada por Jones (1952) y Owre (1962) en la Corriente de la

Florida; Owre y Foyo (1967) encontraron algunas hembras adultas en el estrato superficial, en la misma zona. Aparentemente los estadios inmaduros, tanto hembras como machos, prefieren mayores profundidades (Owre y Foyo 1967).

Se presenta aquí el primer registro de esta especie en el Golfo de México y se amplía longitudinalmente su ámbito de distribución conocido en el Atlántico Noroccidental Tropical. El material analizado procede de un crucero oceanográfico realizado en el Golfo de México, frente a las costas de Veracruz y Tamaulipas, México, a bordo del B/O H-02 Alderbarán del 8 al 16 de mayo, 1993. Las muestras se obtuvieron mediante arrastres verticales (0-50 m) con una red cónica (malla: 0.315 mm). Se identificó una hembra adulta de *Ratania flava*, en la estación 21 (97° 22' 8.4" W; 21° 57' 45.7" N), capturada durante un arrastre nocturno (23:00 hrs) a una profundidad de 50 m, con una temperatura de 24.72°C y una salinidad de 36.38‰ en la columna de agua. El espécimen fue depositado en el National Museum of Natural History (NMNH-264044); mide 0.98 mm, la menor talla registrada para hembras adultas de *R. flava*: Boxshall (1.19 mm) y Rose (1.2 mm). El hallazgo de *Ratania flava* en el Golfo de México establece por primera vez la presencia del Orden Siphonostomatoida en el zooplancton del Golfo de México; este grupo y/o la especie de *R. flava* no habían sido registrados en aguas mexicanas. Se

establece también una ampliación, hacia el occidente, del ámbito de distribución regional conocido de esta especie en el Atlántico Noroccidental. La ampliación es prácticamente en la misma latitud, pero más de 18 grados longitudinales hacia el occidente, desde la zona frente a Miami (79° W), hasta la zona frente a la Laguna de Tamiahua (97° W), al interior del Golfo de México. Este registro marca un nuevo límite en la distribución longitudinal de esta especie en el Océano Atlántico.

REFERENCIAS

Boxshall, G. 1979. The planktonic copepods of the northeastern Atlantic Ocean: Harpacticoida, Siphonostomatoida and Mormonilloida. *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.)* 35: 201-264.

I. López Salgado y E. Suárez Morales

¹ Secretaría de Marina. Estación de Investigación Oceanográfica, Tampico. Calle Pénjamo 101 Ote. Matamoros, Tamps., México.

² El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). A.P. 424. Chetumal, Quintana Roo 77000. México.

Jones, E. C. 1952. A preliminary survey of the copepods of the Florida Current. Master of Science Thesis, University of Miami, Coral Gables, Florida. 76p.

Owre, H. B. 1962. Plankton of the Florida Current. Part VIII. A list of the Copepoda. *Bull. Mar. Sci.* 12: 489-495.

Owre, H. B. & M. Foyo. 1967. Copepods of the Florida Current. *Fauna Caribaea. I. Copepoda. Inst. Mar. Sci., Univ. of Miami:* 1-137.

Rose, M. 1933. Copepodes pelagiques. *Faune France.* 26. Paris. 371p.

Wilson, C. B. 1950. Copepods gathered by the U. S. Fisheries steamer "Albatross" from 1887 to 1909, chiefly in the Pacific Ocean. *Bull. U. S. Nat. Mus.* 100: 141-441.

New records of deep-water decapod crustaceans in the southeastern Gulf of California, Mexico

Since the Fish Commission Steamer "Albatross" finished its last trawling station off the coast of Sinaloa, on the 23rd of April, 1891, little has been done concerning sampling of the deep water decapod crustacean fauna along the west coast of Mexico and the Gulf of California. Incidental captures have been done, mostly in the Gulf, by deep water trawling or using remote traps (see Luke 1977, Wicksten 1989).

Three recent papers have contributed to summarize our current knowledge concerning this fauna. Geographic and depth distribution of eastern Pacific species were reviewed by Wicksten (1989). Additional data concerning some deep-water Thalassinidea were provided by Lemaitre and Ramos (1992) and the geographic distribution of all benthic shrimps occurring in the tropical area was provided by Wicksten and Hendrickx (1992).

In August 1991, a short research cruise (TALUD III) was organized by the Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, to explore the

upper slope off the coast of Sinaloa, in the southeastern Gulf of California. As a result of this sampling, ten species of decapod crustaceans were collected for the first time in the Gulf or off the coast of Sinaloa. Some of these species have scarcely been reported in the literature since their original description.

All specimens were collected by the R/V "El Puma", with a modified 2.5 m wide Agassiz dredge, and are kept in the Invertebrate Reference Collection, Mazatlan Marine Station (EMU followed by catalog entry number).

CARIDEA
Cranonidae Haworth, 1825
Paracranon areolata Faxon, 1893

Previous range: Off Tres Marias Islands, Mexico, to Mancora Bank, Peru, 1238 to 1246 m (Wicksten 1989, Wicksten and Hendrickx 1992).

New record: Off Santa Maria Bay, Sinaloa, 24°38.8'N - 108°26.9'W, 19 Aug 1991, 1016-1020 m, five specimens (EMU-4037).

Glyphocranonidae Smith, 1884
Glyphocranon spinulosa Faxon, 1893

Previous range: Cortez Basin, Southern California, USA, to off Mariato Point, Panama, 1157 to 1586 m (Wicksten 1989, Wicksten and Hendrickx 1992). Parker (1963) reported this species from off Tehuantepec, Mexico (15°38'N - 95°18.5'W).

New records: Off Sinaloa, 23°44.3'N - 107°38.6'W, 18 Aug 1991, 956-980 m, two specimens (EMU-4045); off Ahome Point, Sinaloa, 25°45.2'N - 109°06'W, 21 Aug 1991, 1027-1060 m, two specimens (EMU-4046).

Hippolytidae Dana, 1852

Lebbeus scrippsi Wicksten and Méndez, 1982

Previous range: Off the coast of Peru and Chile, 768 to 1164 m (Wicksten 1989).

New record: Off Santa Maria Bay, Sinaloa, 24°39.2'N - 108°37.8'W, 19 Aug 1991, 1188-1208 m, a single specimen (EMU-4070).

Nematocarcinidae Smith, 1884

Nematocarcinus agassizii Faxon, 1893

Previous range: Off Acapulco, Mexico, to Mancora Bank, Peru; Coco, Malpelo and Galapagos Islands; 41 to 900 m (Wicksten 1989, Wicksten and Hendrickx 1992).

New records: Off Santa Maria Bay, Sinaloa, 24°38.8'N - 108°26.9'W, 19 Aug 1991, 1016-1020 m, 35 specimens (EMU-4038); off Santa Maria Bay, Sinaloa, 24°39.2'N - 108°37.8'W, 19 Aug 1991, 1188-1208 m, five specimens (EMU-4039); off Topolobampo, Sinaloa, 25°33.6'N - 109°42.2'W, 21 Aug 1991, 1027-1060 m, a single specimen (EMU-4040); off Ahome Point, Sinaloa, 25°45.2'N - 109°06'W, 21 Aug 1991, 1027-1060 m, 14 specimens (EMU-4041).

ASTACIDEA

Nephropidae Dana, 1852

Nephropsis occidentalis Faxon, 1893

Previous range: West coast of Baja California (27°38'45"N - 115°17'40"W to off Cabo San Lucas) and off Tres Marias Islands, Mexico, to Chile; 550 to 1238 m (Faxon 1893, Manning 1970, Wicksten 1989).

New record: Off Santa Maria Bay, Sinaloa, 24°39.2'N - 108°37.8'W, 19 Aug 1991, 1188-1208 m, three specimens (EMU-4048).

THALASSINIDEA

Ctenochelidae Manning and Felder, 1991

Callianopsis goniophthalma (Rathbun, 1902)

Previous range: Alaska to Southern California; 483 to 651 m (Wicksten 1989, Lemaitre and Ramos 1992).

New record: Off Ahome Point, Sinaloa, 25°45.2'N - 109°47'W, 21 Aug 1991, 1027-1060 m, a single specimen (EMU-4055).

Remark: Present record increases lower bathymetric limit of this species by at least 60%.

Axiidae Huxley, 1879

Calocarides quinqueseriatus (Rathbun, 1902)

Previous range: From Sea of Okhotsk, southern California, USA, and off Angel de la Guarda and Tortuga Is-

lands, Gulf of California; 220 to 288 m (Wicksten 1987, 1989).

New record: Off Sinaloa, 23°44.3'N - 107°38.6'W, 18 Aug 1991, 956-980 m (EMU-4056).

Remarks: Sakai and de Saint Laurent (1989) as well as Lemaitre and Ramos (1992) overlooked Wicksten's Gulf of California record for this species. According to Sakai and de Saint Laurent (1989), *Calastacus rostriseratus* Andrade and Baez, 1977, is probably a synonym of Rathbun's species, in which case *quinqueseriatus* would range all the way to Hembra, Chile (32°08'S), although intervening records between NW Mexico and Chile would be lacking altogether.

ANOMURA

Galatheididae Samouelle, 1819

Munidopsis depressa Faxon, 1893

Previous range: From Santa Catalina Island, California, USA, to Tres Marias Islands, Mexico; 185 to 1255 m (Wicksten 1989). Luke (1977) cites one capture of this species, off San Pedro Island (27°40.0'N - 111°22.6'W), Baja California, Mexico.

New records: Off Sinaloa, 23°41.9'N - 107°31.8'W, 18 Aug 1991, 820-826 m, eight specimens (EMU-4063-A); off Sinaloa, 23°44.3'N - 107°38.6'W, 18 Aug 1991, 956-980 m, two specimens (EMU-4063-B); off Santa Maria Bay, Sinaloa, 24°38.8'N - 108°26.9'W, 19 Aug 1991, 1016-1020 m, 30 specimens (EMU-4064); off Santa Maria Bay, Sinaloa, 24°39.2'N - 108°37.8'W, 19 Aug 1991, 1188-1208 m, a single specimen (EMU-4065); off Ahome Point, Sinaloa, 25°45.2'N - 109°06'W, 24 Aug 1991, 1027-1060 m, 17 specimens (EMU-4066).

Munidopsis hystrix Faxon, 1893

Previous range: Known from Anacapa Island, California, USA, to 11°50'S - 77°58'W, off Peru, 552 to 1243 m, including the type-locality, off Acapulco, Mexico (Garth and Haig 1971, Wicksten 1989). Several records of this species are also included in Luke (1977): off Encinitas and San Diego Trough, California, USA, and off Magdalena Bay, Mexico. Rodríguez de la Cruz (1987) reported two males of this species from off Teacapan, Sinaloa, Mexico.

New records: Off San Ignacio Bay, Sinaloa, 25°12.6'N - 109°06'W, 24 Aug 1991, 880-1052 m depth (EMU-4042).

BRACHYURA

Atelecyclidae Ortmann, 1893

Trachycarcinus corallinus Faxon, 1893

Previous range: From off Acapulco (16°40'N to 24°39'N), Mexico, to Peru, 834-1280 m depth (Wicksten 1989).

New record: Off Santa Maria Bay, Sinaloa, 24°39.2'N - 108°37.8'W, 19 Aug 1991, 1188-1208 m, five specimens (EMU-4047).

The author thanks scientists, students, and crew-members, who took an active part in the sampling operations during the TALUD III

cruise. This manuscript was prepared during a sabbatical stay at the Instituto de Ciencias del Mar, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Barcelona, Spain; the author thanks E. MacPherson, Barcelona, and the Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Madrid, Spain, for their help and support. Final manuscript was prepared with the help of Mercedes Cordero R.

REFERENCES

- Faxon, W. 1893. Reports on the dredgings operations off the west coast of Central America to the Galapagos, to the west coast of Mexico, and in the Gulf of California VI. Preliminary descriptions of new species of Crustacea. Harvard Mus. Comp. Zool. Bull. 24: 149-220.
- Garth, J.S. & J. Haig. 1971. Decapod Crustacea (Anomura and Brachyura) of the Peru-Chile Trench. Anton Bruun Rep. 6: 6.3-6.20.
- Lemaitre, R. & G.E. Ramos. 1982. A collection of Thalassinidea (Crustacea: Decapoda) from the Pacific coast of Colombia, with description of a new species and a checklist of Eastern Pacific species. Proc. Biol. Soc. Wash. 105: 343-358.
- Michel E. Hendrickx
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Estación Mazatlán, UNAM. A. Postal 811, Mazatlán, Sinaloa, 82000. México.
- Luke, S.R. 1977. Catalog of the benthic invertebrate collections. I. Decapod Crustacea and Stomatopoda. University of California. SIO Ref. Ser. 77-9: 1-72.
- Manning, R.B. 1970. Notes on the west American nephropidean lobster, *Nephropsis occidentalis* Faxon. Proc. Biol. Soc. Wash. 82: 855-870.
- Parker, R.H. 1963. Zoogeography and ecology of some macro-invertebrates particularly mollusks, in the Gulf of California and the continental slope off Mexico. Vidensk. Medd. fra Dansk Naturh. 126: 1-178.
- Rodríguez de la Cruz, M.C. 1987. Crustáceos decápodos del golfo de California. Secretaría de Pesca (De.), México, D.F. 306 p.
- Sakai, K. & M. de Saint Laurent. 1989. A checklist of Axiidae (Decapoda, Crustacea, Thalassinidea, Anomura), with remarks and in addition descriptions of one new subfamily, eleven new genera and two new species. Naturalist (Tokushima Biol. Lab.) 3: 1-104.
- Wicksten, M.K. 1987. Range extensions of offshore decapod crustaceans from California and western Mexico. Calif. Fish & Game 73: 54-56.
- Wicksten, M.K. 1989. Ranges of offshore decapod crustaceans in the eastern Pacific Ocean. Trans. San Diego Soc. Nat. Hist. 21: 291-316.
- Wicksten, M.K. & M.E. Hendrickx. 1992. Checklist of penaeoid and caridean shrimps from the Gulf of California. Proc. San Diego Soc. Nat. Hist. 9: 1-11.

Primer registro de *Rhinoptera brasiliensis* (Batoidei: Rhinopteridae) en Veracruz, México

(Rec. 23-VI-1994. Rev. 27-IV-1995. Acep. 2-V-1995)

Key words: Biogeography, Batoidei, *Rhinoptera brasiliensis*, distribution.

Taxon: *Rhinoptera brasiliensis* (Muller & Henle 1841).

Registros previos: Río Grande do Sul, Santos, Río de Janeiro, Brasil, Beaufort, Carolina del Norte (Bigelow & Schroeder 1953); Caribe Colombiano (Acero & Garzón 1982).

Nuevo registro: Dos hembras recolectadas en un arrastre camaroneo en abril de 1994, frente a las costas de Tuxpam de Rodríguez Cano, Veracruz, México (97° 17' 15" W; 20° 58' 25" N); los organismos fueron depositados en la colección del Instituto de Biología de la UNAM, con

los números de catálogo IBUNAM/P7706 y IBUNAM/P7707.

Observaciones: Una hembra adulta y otra joven; ambas tienen diez series de dientes tanto en la mandíbula superior como en la inferior, sólo con una espina caudal. Sus datos morfométricos (mm) son: longitud total 1600 y 607, longitud del disco 595 y 226, ancho del disco 896 y 340, diámetro del ojo 23 y 9, distancia interespiracular 140 y 53, distancia internarinal 77 y 29, longitud caudal 1012 y

384, longitud preoral del hocico 97 y 37, longitud preorbital del hocico 25 y 9, distancia interorbital 119 y 45 y ancho de la boca 104 y 39. La coloración de los especímenes frescos fue verde olivo oscuro dorsalmente y blancuzco ventralmente.

Se restringe a las costas sudamericanas desde el Caribe Colombiano hasta Río de Janeiro, Brasil. Según Castro-Aguirre (1978), no se menciona la presencia de esta especie en las costas mexicanas.

REFERENCIAS

- Aceró, A. & J. Garzón. 1982. On a interesting specimen of cownose ray (Pisces, Rhinopteridae) from the Colombian Caribbean. Bolm Inst. Oceanogr. S. Paulo. 31: 9-11.
- Bigelow, H. B. & W. C. Schroeder. 1953. Fishes of the Western North Atlantic, Part 2. Sawfishes, guitarfishes, skates, rays, chimaeroids. Mem. Sears Found. Mar. Res. 588 p.
- Castro-Aguirre, J. L. 1978. Catálogo sistemático de los peces marinos que penetran a las aguas continentales de México con aspectos zoogeográficos y ecológicos. Dirección General del Instituto Nacional de Pesca. Serie Científica N° 1, México. 280 p.

Mónica González Isáis y Héctor Marcos Montes Domínguez

Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Iztacala, Laboratorio de Anatomía Comparada. AP 314 Los Reyes, Iztacala Tlalnepantla, Edo. de México 54000, México.

Primer registro en aguas mexicanas del carángido *Uraspis secunda* (Golfo de California)

(Rec. 7-II-1995. Rev. 5 -V-1995. Acep. 31-VII-1995)

Key words: *Uraspis*, new record, geographic range, Baja California Sur, México.

Se registra por primera vez en las costas del Pacífico Oriental Mexicano, el carángido *Uraspis secunda* Poey., el cual se encuentra depositado en la colección ictiológica del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas- IPN, con el número 1172, La Paz, Baja California Sur, México.

El ejemplar, con una longitud total de 100 mm y un peso de 90 g, fue encontrado en el contenido estomacal de un dorado (*Coryphaena hippurus*) capturado por la flota de pesca deportiva en el área de Cabo San Lucas, Baja California Sur, México. Se encuentra en estado apropiado para su identificación, la cual se basó en características merísticas y morfológicas, siendo fácilmente reconocido por la dirección de la armadura del pedúnculo caudal, así como por su

coloración negrusca y ocho barras dorado-pálidas en posición vertical (Miller *et al.* 1972).

El carángido *Uraspis secunda* se distribuye desde California a las costas de Costa Rica en Centroamérica, según dos registros del Pacífico Oriental. También es conocido en el Indopacífico y en ambos lados del Atlántico sur. Ha sido considerado una especie pelágica y demersal de hábitos oceánicos, observada principalmente alrededor de islas, aunque también se asocia con áreas cercanas a la costa.

Este es el primer registro de la especie en aguas costeras mexicanas. La aseveración de primer registro esta basada en que hasta ahora solo se conocen dos registros de la especie, ambos en el Oceano Pacífico Oriental., el primero hacia el sur, lo constituye un espécimen juvenil de 109 mm de longitud estándar, capturado al

suroeste de Punta Guionos, Costa Rica (09°45'N, 85°43'W), (Hunter y Mitchell 1966). Fitch (1971) publicó el segundo registro; un adulto de 323 mm de longitud estándar con un peso de 930 g, capturado en la vecindad de Palisades en la línea de costa de Isla Santa Catalina, California. Berry (1965), mencionó que este organismo, poco común, se distribuye en mares tropicales y subtropicales del mundo y que *U. secunda* se forma pequeños grupos con otros peces de la familia. También en el presente trabajo fue encontrado junto con otros juveniles de la familia Carangidae, en los estómagos del dorado, *C. hippurus* (Aguilar 1993).

REFERENCIAS

- Aguilar-Palomino, B. 1993. Espectro trófico del dorado
- B. Aguilar-Palomino¹, R.J. Rodríguez-Romero² y L.A. Abitía-Cardenas³
- ¹ Centro de Ecología Costera-Universidad de Guadalajara, Gómez Farias 82, San Patricio Melaque, Jalisco, México, C.P. 48980. Tel.(98) (335) 5-63-30. Fax. 5-63-31
- ² Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste. B.C.S.
- ³ Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas-IPN.
- Coryphaena hippurus* Linnaeus 1758 (Osteichthyes: Coryphaenidae), capturado en la Bahía de La Paz y Cabo San Lucas, Baja California Sur, México. Tesis de Maestría en Ciencias Marinas, CICIMAR-IPN, México.
- Berry F. H. 1965. Milkimouth crevalle, *Uraspis secunda*. In McClane's standard fishing encyclopedia. Holt, Rinehart and Winston, Nueva York. 561 p.
- Fitch J.E. 1972. The cottonmouth jack, *Uraspis secunda*, added to the marine fauna of California. Calif. Fish and Game 64: 245-246.
- Hunter J.R & C.T. Mitchell. 1966. Live coloration of juvenile *Uraspis secunda* Poey, from the Eastern Tropical Pacific. Calif. Fish and Game 52: 57-58.
- Miller, D.J & R.J. Lea. 1972. Guide to the coastal marine fishes of California. Calif. Dept. Fish Game Fish Bull. 157: 1-249.

Aponorus pyriformis en tres especies de *Paralabrax* (Pisces: Serranidae) en el Noroeste de México

Key words: *Aponorus*, new record.

Con el propósito de comparar la helminofauna de las especies de peces del género *Paralabrax* presentes en el noroeste de México, se revisaron 12 ejemplares de *P. maculatofasciatus* de la Ensenada de La Paz, Baja California Sur (B.C.S.): 18 ejemplares de *P. nebulifer* de la Boca de los Cardones, Laguna de San Ignacio, B.C.S., y 20 ejemplares de y *P. loro* obtenidos de Barras de Piaxtla y Mármol, Sinaloa (Sin.). Los parásitos obtenidos del estómago de los peces fueron identificados como *Aponorus pyriformis* (Linton, 1910) Overstreet, 1973 (Digenea: Hemiuridae: Hysterolecithinae). Ejemplares depositados en la colección parasitológica de la Universidad Autónoma de Baja California Sur con el número 000033.

Nuevo ámbito Geográfico:

Boca de los Cordones, Lag. de San Ignacio, B.C.S. (26° 47' N y 113° 08' 45" W).

Barras de Piaxtla, Sin. (23° 39' N y 106° 50' W) y Mármol (23° 28' N y 106° 37' 45" W), Sin.

Ambito anterior:

Atlántico:

Florida (Linton, 1910) (In: Overstreet, 1973).

Tortugas; Florida; North Carolina y Massachusetts (In: Manter y Van Cleave, 1951)
Biscayne Bay, Florida) Overstreet, 1969) (In: Overstreet, 1973)

Mississippi y áreas adyacentes (Overstreet, 1973)

Pacífico

California sargo (Manter y Van Cleave, 1951)

La Paz, Baja California (Bravo-Hollis,

Nuevos hospederos: *Paralabrax maculatofasciatus* (Steindachner), *P. nebulifer* (Girard) y *P. loro* Walford

Hospederos anteriores: *Haemulon macrostomum*, *H.*

plumieri, *H. sciurus* y *Calamus calamus* (Linton, 1910) (In: Overstreet, 1973).

Ogcocephalus radiatus, *Calamus bajonado* (In: Manter y Van Cleave, 1951)

Haemulon carbonarium, *Anisotremus virginicus* y *C. bajonado* (Overstreet, 1969) (In: Overstreet, 1973)

Micropogon undulatus, Atlantic croaker (Sciaenidae) y *Leiostomus xanthurus* (Sciaenidae) (Overstreet, 1973)

Anisotremus davidsonii (Manter y Van Cleave, 1951)
Lutjanus aratus (Bravo-Hollis, 1956)

Comentarios: En la identificación del parásito se consideró el criterio de Overstreet (1973) quien transfiere *Brachadena pyriformis* al género *Aponurus* como *A. pyriformis*. El radio de las ventosas de los ejemplares aquí registrados varía de 1:1.7 a 1:2.3, relación más pequeña en contraste con la mencionada por Manter y Van Cleave (1951) como la más usual para este tremátodo (1:2.5 a 1:3) y con la registrada por Overstreet en 1969 (1:2.2 a 1:3.4) (In: Overstreet, 1973). Sin embargo, en el único ejemplar estudiado en 1973, este autor registra una relación de ventosas de 1:1.8, similar a la obtenida en los ejemplares de los peces ser-ránidos aquí registrados.

El material biológico fue obtenido con el apoyo recibido en el convenio de la Dirección General de Investigación Científica y Superación Académica (DGICSA) No. C87-01-0093 de la Secretaría de Educación Pública de México y de Hisao P. Arai de la Universidad de Calgary, Canadá, así como de los pescadores de cada una de las áreas de estudio.

BIBLIOGRAFIA

- Bravo-Hollis, M. 1956. Trem todos de peces marinos de aguas mexicanas. XI. An. Inst. Biol. Mex. 27: 245-277.
- Manter, H.W. & H.J. Van Cleave. 1951. Some digenetic trematodes, including eight new species, from marine fishes of La Jolla, Calif. Proc. U.S. Nat. Mus. 101: 315-340.
- Overstreet, R.M. 1973. Some species of *Lecithaster* Lühe, 1901 (Digenea: Hemiuridae) and related genera from fishes in the northern Gulf of Mexico. Trans. Amer. Micros. Soc. 92: 231-240.
- Yamaguti, S. 1971. Synopsis of digenetic trematodes of vertebrates. Vol. I. Keigaku Publishing, Tokyo. 337 p.

Ma. del Carmen Gómez del Prado Rosas

Lab. de Parasitología. Depto. de Biología Marina. Universidad Autónoma de Baja California Sur. A.P.. 19-B La Paz, B.C.S. México. 23080.