

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LAS ACTINIAS EN LA REGION DE SANTA MARTA

Por

GUSTAVO A. MANJARRÉS

RESUMEN

En la región de Santa Marta y sus cercanías se encontraron 10 especies de Corallimorpharia y Actiniaria, representantes de 9 familias. Las especies se encontraron en un rango de profundidad entre los 1,0 - 25 m distribuidas en diversos biotopos.

SUMMARY

Ten species of Corallimorpharia and Actiniaria belonging to nine families, were found in the Santa Marta area and its surroundings. The species were found in depths ranging from 1.0 to 25 m distributed in different biotopes.

INTRODUCCION

A excepción del trabajo de RIEMAN-ZURNECK (1972), sobre los cnidomas de *Rhodactis sancti thomae*, *Condylactis gigantea* y *Bartholomea annulata*, no se conocen otros sobre actinias en la región de la Costa Norte de Colombia.

Las zonas de trabajo se redujeron a Punta de Betín, Nenguange (Parque Nacional Tayrona), Bahía Concha y otros sitios de trabajo, de los cuales se sacaron anotaciones de importancia (figura 1). En el presente trabajo se pretende dar un conocimiento sobre las actinias en la región de Santa Marta y sus alrededores haciendo énfasis en sus descripciones y algunas notas ecológicas.

MATERIALES Y METODOS

Las observaciones en el campo se realizaron con equipo de buceo convencional y en las partes de mayor profundidad con equipo de buceo autónomo.

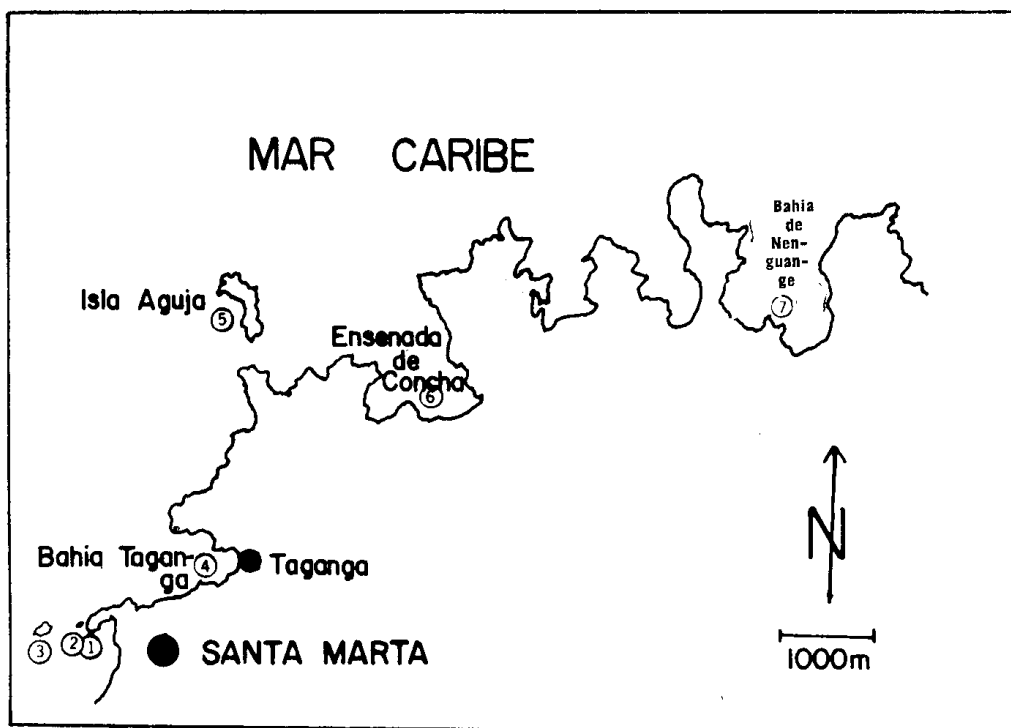


Figura 1. Mapa de la región de Santa Marta con localización de las zonas de trabajo. (1 - Punta de Betín, 2 - Isla Morrito, 3 - Isla Morro).

Los ejemplares fueron colectados en su mayoría con parte de su sustrato (generalmente pedazos de piedras, cantos rodados, pedazos de coral muerto, etc.), y colocados en acuarios para observaciones.

Para la anestesia y fijación se utilizó la técnica seguida por CORREA (1964).

El material de estudio se encuentra conservado en formalina al 10% para un trabajo posterior.

ORDEN CORALLIMORPHARIA

Anthozoa con terminación aboral aplanada y adherente, columna lisa, sin vesículas, verrugas o esférulas, tentáculos simples o ramificados, no retráctiles. Animales solitarios o conectados por coenenquima.

Familia Corallimorphidae

R. HERTWIG 1882

Ricordea florida DUCH & MICH 1860 (figura 1).

Sinonimia: *Heteranthus florida* (DUCH & MICH) MC MURRICH, 1889.

Material examinado: 8 ejemplares vivos y fijados.

TABLA I: Localidades de las especies de actinias encontradas en la región de Santa Marta.

E S P E C I E S	L O C A L I D A D E S						
	P. Betín	I. Morrito	I. Morro	B. Taganga	I. Aguja	E. Concha	E. Nenguange
<i>Condylactis gigantea</i> (WEINLAND 1860)	x	x	x	x	x	x	x
<i>Bartholomea annulata</i> (LESUEUR 1817)	x			x		x	x
<i>Rhodactis sancti thomae</i> (DUCH & MICH 1860)	x	x	x			x	x
<i>Lebrunna danae</i> (DUCH & MICH 1860)	x				x		
<i>Stoichactis beliantbus</i> (ELLIS 1767)		x					x
<i>Pymantbus crucifer</i> (LESUEUR 1817)	x			x		x	x
<i>Bunodosoma granuliferum</i> (LESUEUR 1817)	x						x
<i>Calliactis tricolor</i> (LESUEUR 1817)	x						
<i>Heteractis lucida</i> (DUCH & MICH 1860)	x						
<i>Ricordia florida</i> (DUCH & MICH 1860)	x						x

Tabla II: Profundidades en las que se encontraron las diversas especies de actinias.

E S P E C I E S	P R O F U N D I D A D E S (en metros).									
	1-2	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-15	15-20	20-25	25
<i>Condylactis gigantea</i> (WEINLAND 1860)										■
<i>Barbolomea annulata</i> (LESUEUR 1817)										■
<i>Rhodactis sancti thomae</i> (DUCH & MICH 1860)										■
<i>Lebrunea danae</i> (DUCH & MICH 1860)										■
<i>Stoicbactis beliantbus</i> (ELLIS 1767)										■
<i>Pymantbus crucifer</i> (LESUEUR 1817)										■
<i>Bunodosoma granulisferum</i> (LESUEUR 1817)										■
<i>Calliactis tricolor</i> (LESUEUR 1817)										■
<i>Heteractis lucida</i> (DUCH & MICH 1860)										■
<i>Ricordia florida</i> (DUCH & MICH 1860)										■

Descripción: Columna baja, lisa, rosada o marrón claro. Tentáculos cortos, numerosos, digitiformes, marrón o verde, ocupan la mayor parte del disco oral. Base ligeramente circular y se adhiere fuertemente al sustrato.

Localidades: En las partes rocosas del Litoral de Punta Betín y Ensenada de Concha, (Tabla I).

Distribución: Bahamas, St. Thomas, Jamaica.

Notas: Se encontró a profundidades 1.5 - 6.0 m en zonas protegidas de aguas tranquilas y movidas, sobre sustrato duro, generalmente cantos rodados. Forma pequeñas colonias. Ejemplares con varias bocas, conectados por coenenquima, (Tabla II).

Fauna acompañante: El hydroide *Halocordyle distichia*, la millepora *Millepora complanata*, el zoantidio *Palythoa* sp. y el pez *Eupomacentrus partitus*.

Familia Actinodiscidae

CARLGREN 1949

Rhodactis sancti thomae DUCH & MICH, 1860 (figura 2).

Sinonimia: *Rhodactis sancti thomae* (MC MURRICH, 1889), *Rhodactis sancti thomae* (DUERDEN, 1898), *Actinotryx sancti thomae* (DUERDEN, 1900), *Actinotryx sancti thomae* (WATZL, 1922).

Material examinado: 5 ejemplares vivos y fijados.

Descripción: Columna lisa, rosada, de poca altura. Tentáculos cortos ramificados, de color verde o marrón. Peristoma rosado o azulado. Base irregular, fuertemente adherida al sustrato.

Localidades: En partes rocosas del litoral de Punta Betín, Isla Morrito, Isla Morro, Ensenada de Concha, Ensenada de Nenguange.

Distribución: Bermudas, Bahamas, Jamaica, St. Thomas, Curazao.

Notas: Se encontró a profundidades entre los 1.5 - 6.0 m en aguas tranquilas y movidas, sobre sustrato duro. Forma pequeñas y grandes colonias.

Fauna acompañante: La millepora *Millepora complanata*, el zoanthidio *Zoanthus* sp. y el echinoide *Diadema antillarum*.

ORDEN ACTINIARIA

Anthoza con disco oral circular, columna lisa o con verrugas, vesículas, esférulas u otras especializaciones; tentáculos retráctiles o no, acantias presentes o no, solitarios.

Familia Aliciidae

DUERDEN 1897

Lebrunea danae DUCH & MICH 1860 (figura 3).

Sinonimia: *Lebrunea neglecta* (ANDRÉS, 1884), *Lebrunea neglecta* (MC MURRICH, 1889), *Lebrunea neglecta* (DUERDEN, 1898), *Lebrunea*

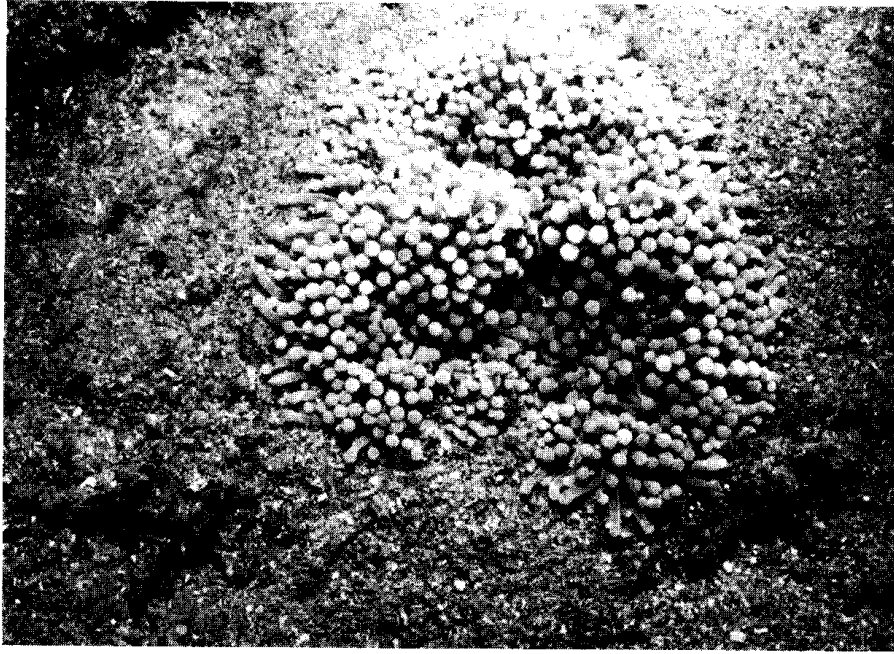


Figura 1. *Ricordea florida*.

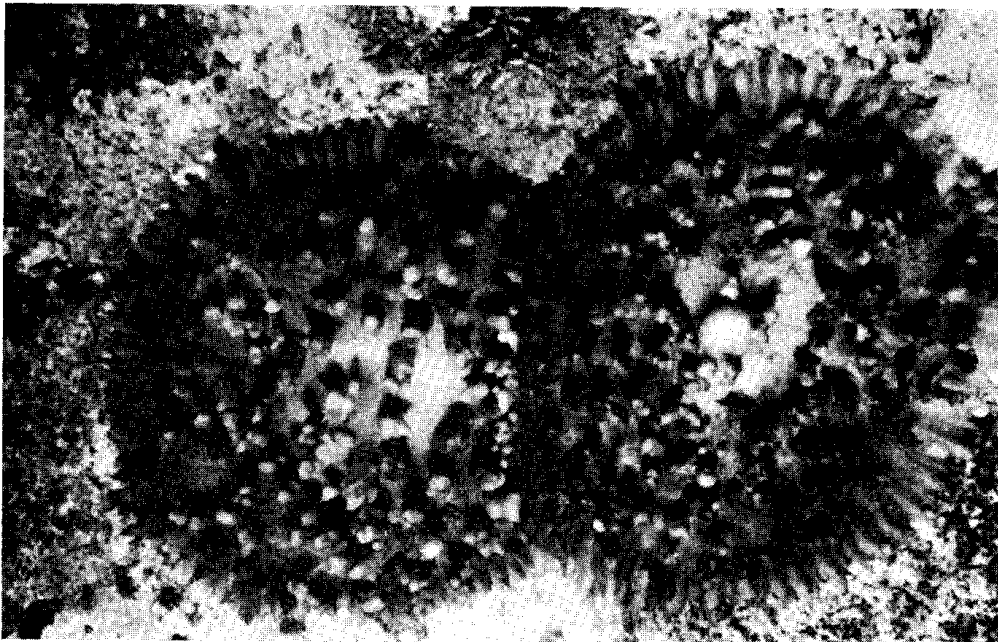


Figura 2. *Rhodactis sancti thomae*.

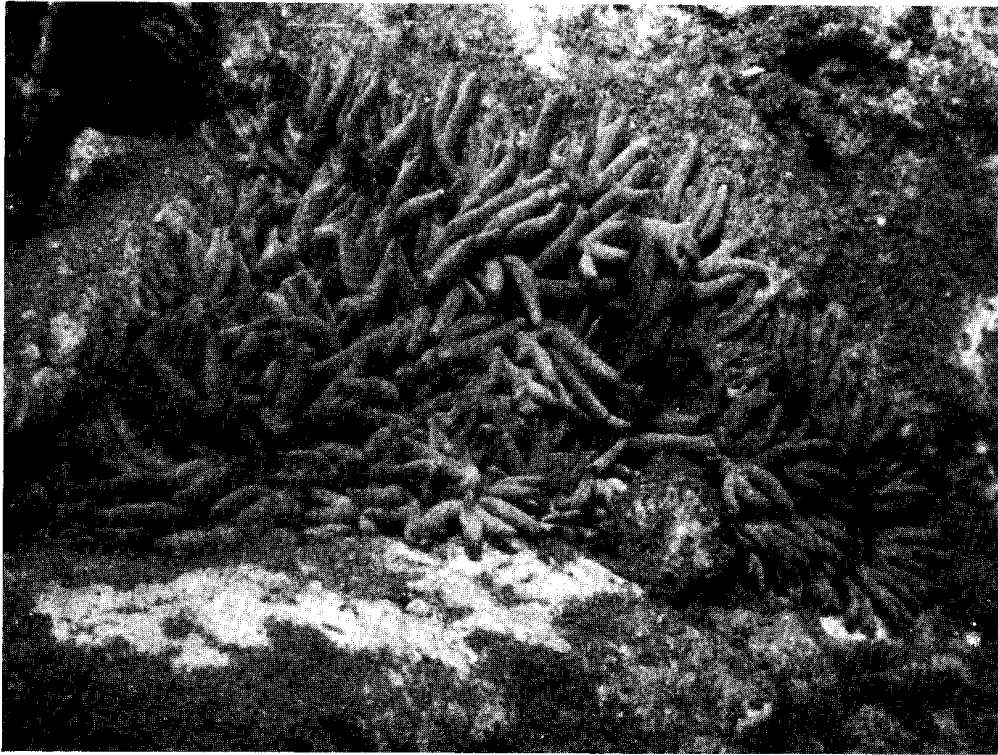


Figura 3. *Lebrunea danae*.

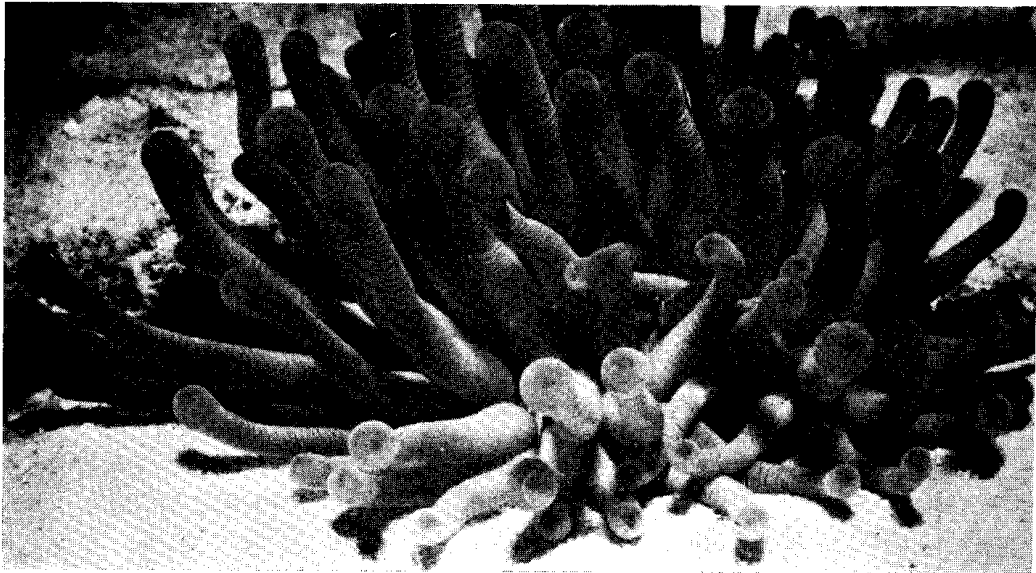


Figura 4. *Condylactis gigantea*.

neglecta (Mc MURRICH, 1905), *Lebrunea danae* (VERRILL, 1907), *Lebrunea danae* (PAX, 1916), *Lebrunea danae* (WATZL, 1922), *Lebrunea danae* (PAX, 1924).

Material examinado: 3 ejemplares vivos y fijados.

Descripción: Columna lisa, rosada, con gran poder de contracción. Tentáculos simples y ramificados, de color rojo o vino tinto. Los ramificados son muy retráctiles y presentan vesículas de color blanco; los simples son puntiagudos y de menor tamaño. Base rosada, circular, fuertemente adherida al sustrato.

Localidades: En zonas de corales muertos en Punta Betín y en partes rocosas del litoral en la Isla Aguja.

Distribución: Bermudas, Bahamas, Jamaica, St. Thomas, Tortugas.

Notas: Se encontró a profundidades entre los 1.5 - 2.5 m en aguas tranquilas, en oquedades, generalmente en pedazos de coral muerto, dejando al descubierto los tentáculos ramificados. Vive generalmente en arrecifes formados por *Eusmillia fastigiata*. No forma colonias.

Fauna acompañante: El madreporario *Eusmillia fastigiata*, los crustáceos *Thor amboinensis*, *Periclimenes pedersoni* y el pez *Eupomacentrus partitus*.

Familia Actiniidae

GOSSEL 1858

Condylactis gigantea WEINLAND 1860 (figura 4).

Sinonimia: *Condylactis passiflora* (Mc MURRICH, 1889), *Condylactis passiflora* (DURDEN, 1898), *Condylactis gigantea* (VERRILL, 1907), *Condylactis passiflora* (PAX 1916), *Condylactis passiflora* (WATZL, 1922), *Condylactis passiflora* (PAX, 1924).

Material examinado: 5 ejemplares vivos y fijados.

Descripción: Columna lisa, rosada. Tentáculos de color verde con zonas blanquecinas intermedias, algunas veces púrpura en sus extremos. Base circular y de color rosada.

Localidades: En las partes rocosas del litoral de Punta Betín, Isla Morro, Isla Morrito, Bahía Taganga, Isla Aguja, Ensenada de Concha, Ensenada de Nenguange.

Distribución: Bermudas, Bahamas, Jamaica, Haití, Puerto Rico, St. Thomas, Tortugas, Barbados.

Notas: Se encontró a profundidades entre los 2 - 12 m en aguas tranquilas, en oquedades, generalmente formadas por cantos rodados o pedazos de coral muerto, dejando al descubierto sus tentáculos. No forma colonias.

Fauna acompañante: Los crustáceos *Periclimenes pedersoni*, *Periclimenes rathbunae*, *Thor amboinensis*, *Mitrax comensalis* y peces juveniles *Tbalassoma bifasciatum*.

Familia Actiniidae

GOSSEL 1858

Bunodosoma granuliferum LESUEUR 1817 (figura 5).

Sinonimia: *Bunodes taeniatus* (MC MURRICH, 1889), *Bunodes granulifera* (DUERDEN, 1898), *Bunodosoma granulifera* (DUERDEN, 1902), *Bunodosoma granuliferum* (PAX, 1916), *Bunodosoma granuliferum* (WATZL, 1922), *Bunodosoma granuliferum* (PAX, 1924).

Material examinado: 5 ejemplares vivos y fijados.

Descripción: Columna de color marrón o verde, con numerosas verrugas dispuestas en líneas longitudinales, a veces agrupadas en número de 2 - 3. La parte superior de la columna con esférulas o verrugas blanquecinas. Tentáculos medianos de color marrón claro con zonas blanquecinas orientadas hacia la región oral. Peristoma con líneas radiales de color claro. Base circular y fuertemente adherida al sustrato.

Localidades: En zonas rocosas del litoral en Punta Betín y Nenguange.

Distribución: Bahamas, Jamaica, Puerto Rico, St. Thomas, Guadalupe, Martinica, Barbados.

Notas: Se encontró a profundidades entre los 1.0 - 5.0 m en aguas tranquilas, sobre sustrato duro, generalmente cantos rodados y pedazos de coral muerto. No forma colonias.

Fauna acompañante: Los crustáceos *Periclimenes rathbunae*, *Thor amboinensis* y peces de la familia *Gobiidae*.

Familia Stoichactiidae

CARLGREN 1900

Stoichactis helianthus ELLIS 1767 (figura 6).

Sinonimia: *Discosoma anemone* (MC MURRICH, 1889), *Stoichactis helianthus* (DUERDEN, 1900), *Stoichactis helianthus* (DUERDEN, 1902), *Stoichactis helianthus* (PAX, 1916), *Stoichactis helianthus* (WATZL, 1922), *Stoichactis helianthus* (PAX, 1924).

Material examinado: 5 ejemplares vivos y fijados.

Descripción: Columna lisa, parda o rosada, de poca altura, en la parte superior lleva esférulas de color verde o marrón. Tentáculos numerosos de color marrón o verde claro, digitiformes, ocupando la mayor parte del disco oral. Base circular y de color marrón claro.

Localidades: En zonas rocosas del litoral en Isla Morrito, Ensenada de Nenguange.

Distribución: Bermudas, Bahamas, Jamaica, Haití, Puerto Rico, St. Thomas, St. John, Guadalupe, Barbados, Aruba, Tortugas.

Notas: Se encontró a profundidades entre los 1.0 - 6.0 m en aguas tranquilas, sobre sustrato duro. Forma grandes y pequeñas colonias.

Fauna acompañante: La millepora *Millepora complanata*, el zoanthidio *Palythoa* sp. el molusco *Acmaea pustulata*.

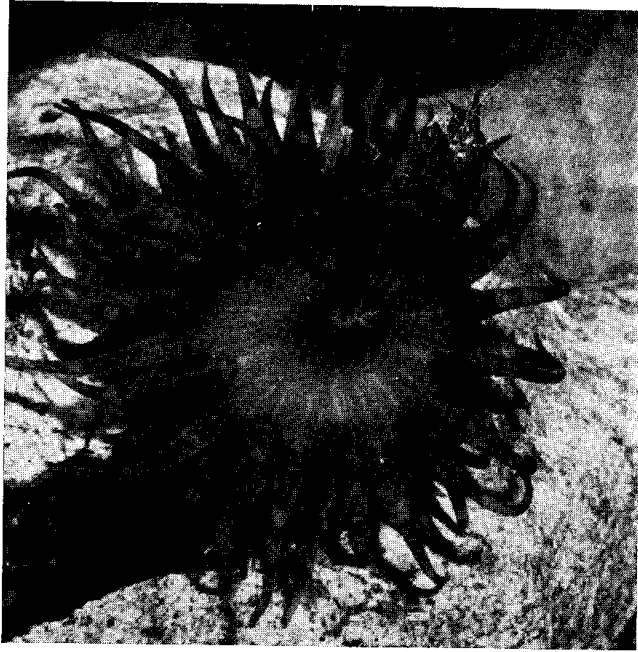


Figura 5. *Bunodosoma granuliferum*.

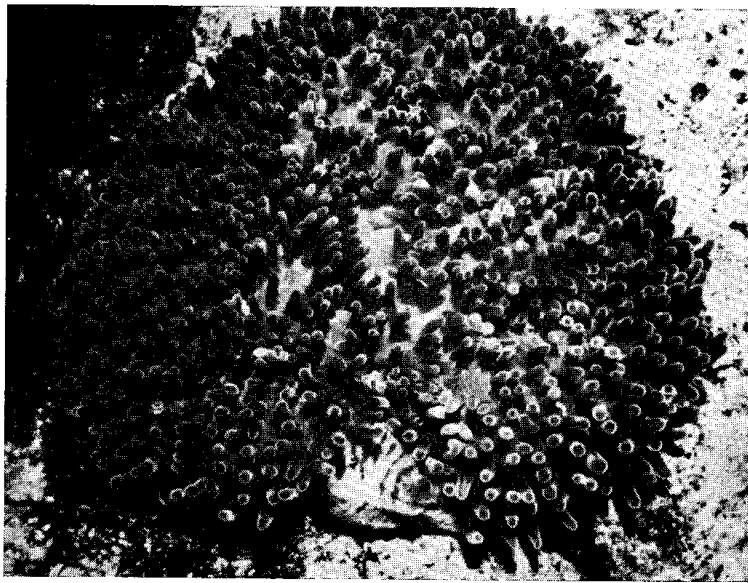


Figura 6. *Stoichactis belianthus*.

Familia Pymanthidae

ANDRÉS 1883

Pymanthus crucifer LESUEUR 1817 (figura 7).

Sinonimia: *Pymanthus cruciferus* (ANDRÉS, 1884), *Pymanthus crucifer* (MC MURRICH, 1889), *Pymanthus crucifer* (DUERDEN, 1898), *Pymanthus crucifer* (DUERDEN, 1902), *Pymanthus crucifer* (PAX 1916), *Pymanthus crucifer* (WAZTL, 1922), *Pymanthus crucifer* (PAX, 1924).

Material examinado: 4 ejemplares vivos y fijados.

Descripción: Columna alta, rosada, con esférulas en la parte superior, de gran poder de retracción. Tentáculos cortos de color gris o marrón, con protuberancias en toda su extensión, orientadas hacia la parte marginal del disco. Base irregular, rosada y se adapta fácilmente al sustrato.

Localidades: Punta Betín, Bahía Taganga, Ensenada de Concha, Ensenada de Nenguange.

Distribución: Bermudas, Bahamas, Jamaica, Puerto Rico, St. Thomas, Barbados.

Notas: Se encontró a profundidades entre los 1.0 - 5.0 m en aguas protegidas, enterrada en la arena, con pedazos de piedras adheridos a la columna, cuando se excita se contrae bruscamente, dando la sensación como si desapareciera.

Fauna acompañante: Esponjas, la millepora *Millepora complanata*, el molusco *Acmaea pustulata*, el echinoideo *Diadema antillarum* y el pez *Eupomacentrus partitus*.

Familia Hormathiidae

CARLGRÉN 1925

Calliactis tricolor LESUEUR 1817 (figura 8).

Sinonimia: *Adamsia tricolor* (ANDRÉS 1884), *Adamsia tricolor* (MC MURRICH 1898), *Adamsia tricolor* (DUERDEN, 1898), *Calliactis tricolor* (DUERDEN, 1902), *Calliactis tricolor* (PAX, 1924), *Calliactis tricolor* (CARLGRÉN & HEDGPETH, 1952), *Calliactis tricolor* (HEDGPETH, 1954).

Material examinado: 8 ejemplares vivos y fijados.

Descripción: Columna mediana, marrón o pardo claro, con líneas longitudinales oscuras, con cinclides. Tentáculos cortos filiformes y numerosos, marrón claro, blanquecinos o púrpura. Base amplia y se adapta fácilmente a las formas del sustrato.

Localidades: Punta Betín.

Distribución: Beaufort, Norte de Carolina a Florida, Port Aransas, Texas, Cuba, Jamaica, Puerto Rico, St. Thomas, St. Vicent, Barbados, Curazao, Brasil.

Notas: Se encontró a profundidades entre los 4 - 8 m en aguas tranquilas, encima del crustáceo *Stenocionops furcata* y conchas de gastrópodos ocupadas por ermitaños tales como *Dardanus fucosus*. Cuando se excita suelta por los cinclides unos filamentos blanquecinos o acontias.

Fauna acompañante: Es muy variada, dependiendo de la profundidad a donde se encuentren los crustáceos. Generalmente la fauna acompañante consiste de esponjas, el madreporario *Solenastrea byades* y peces del género *Acanthurus*.

Familia Aiptasiidae

CARLGREN 1924

Bartholomea annulata LESUEUR, 1817 (figura 9).

Sinonimia: *Aiptasia annulata* (Mc MURRICH, 1889), *Aiptasia annulata* (DUERDEN, 1898), *Aiptasia annulata* (DUERDEN, 1902), *Aiptasia annulata* (VERRILL, 1907), *Aiptasia annulata* (PAX, 1916), *Bartholomea annulata* (WATZL, 1922), *Bartholomea annulata* (PAX, 1924), *Bartholomea annulata* (CARLGREN & HEDGPETH, 1952), *Bartholomea annulata* (CARLGREN, 1952), *Bartholomea annulata* (HEDGPETH, 1954).

Material examinado: 10 ejemplares vivos y fijados.

Descripción: Columna lisa, rosada o blanquecina, con líneas longitudinales blancas y gran poder de distensión. Tentáculos largos y numerosos, con zonas blanquecinas intermedias. Base algo circular y se adapta fácilmente al sustrato.

Localidades: Punta Betín, Bahía Taganga, Ensenada de Concha, Ensenada de Nenguange.

Distribución: Crawl Key, Florida, St. Joseph Isl. y Port Isabel, Texas; Bermudas, Bahamas, Jamaica, Puerto Rico, St. Thomas, Guadalupe, Barbados.

Notas: Se encontró a profundidades entre los 2.0 - 15 m en aguas tranquilas, entre oquedades o grietas formadas por cantos rodados o por restos de corales muertos, dejando al descubierto sus tentáculos. No forma colonias.

Fauna acompañante: La millepora *Millepora complanata*, poliquetos de la familia *Sabellidae*, crustáceos *Periclimenes pedersoni*, *Periclimenes yucatanicus*, *Periclimenes rathbunae*, *Thor amboinensis*, *Alpheus armatus*, *Stenorynchus seticornis* y el pez *Eupomacentrus partitus*.

RESULTADOS Y DISCUSION

Las actinias por su apariencia, son unos de los organismos más llamativos en el ambiente marino, estando representados en los diferentes biotopos. Su presencia está acondicionada a la forma del cuerpo y a microhabitats, tales como: cantos rodados, grietas, oquedades o pedazos de corales muertos.

Ricordea florida, *Rhodactis sancti thomae*, *Stoichactis helianthus*, son especies que presentan columna baja y tentáculos cortos, ofreciendo así una forma adecuada para vivir sobre sustratos duros y con gran movimiento.

Las especies que viven entre oquedades o grietas, presentan una columna alta y tentáculos medianos o largos, poniendo así al descubierto su disco oral.

Una de las especies que llama la atención es *Pymanthus crucifer*, que presenta un tipo de acondicionamiento distinto a los anteriores, ya que vive con la columna enterrada, dejando al descubierto su disco oral.

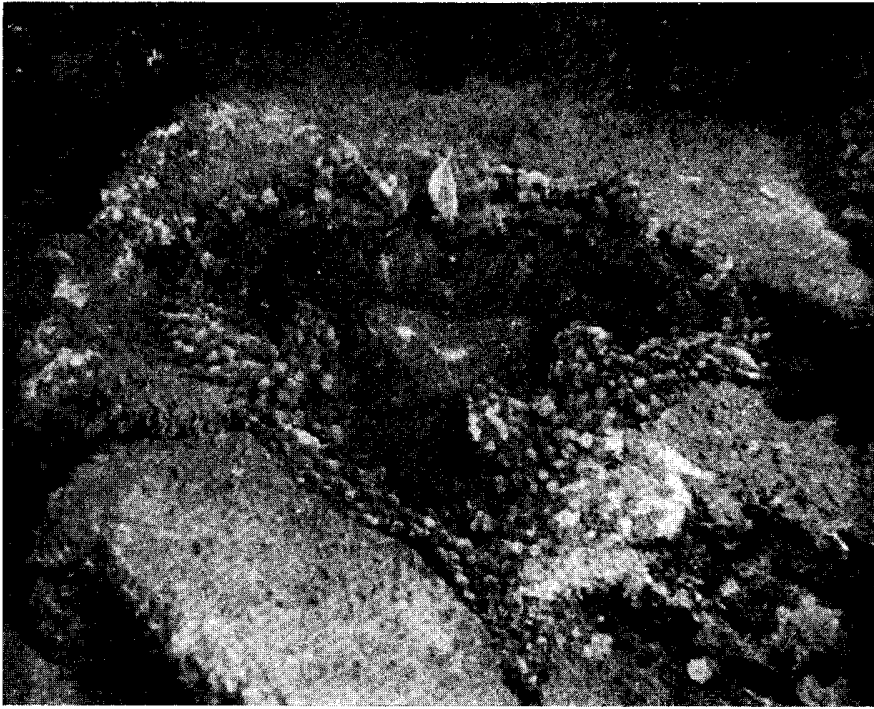


Figura 7. *Pyramantbus crucifer*.



Figura 8. *Calliactis tricolor*.



Figura 9. *Bartholomea annulata*.

Las profundidades a las que se encontraron las diversas especies fueron entre los 1,0 - 25 m pero la mayor diversidad se encuentra entre los 1,0 - 8,0 m Parece ser que *Lebrunea danae* es la especie que se encuentra a una mayor profundidad.

Las relaciones de las actinias con otros organismos no son objeto de este trabajo y se necesitan estudios y ensayos posteriores para la determinación específica del tipo de relación.

Las larvas de las actinias, al igual que las de otros organismos, juegan un papel importante en el ecosistema, ya que llegan a ser alimento para otros organismos.

BIBLIOGRAFIA

- CARLGRÉN, O.: Actiniaria from North America. Ark Zool. 3, 30: p. 373-390 f. 1-10. 1952.
- A survey of the ptychodactaria, Corallimorpharia and Actiniaria. Kungl. Sv. Vet. Hand. 1: p. 1-121 t. 1-4. 1949.
- CORREA, D. D.: Corallimorpharia e Actiniaria do Atlantico Oeste Tropical. Serv. E. Documcao R.U.S.P. p. 1-139. 1964.
- Sobre anemonas-do-mar (Actiniaria) do Brasil. Bolm. Zool. Biol. mar, N. S. 30: p. 457-468. 1973 b.
- MC MURRICH, J.: Notes on some Actinians from Bahama Island, collected by the late Dr. J. I. Nothrop. Ann N. Y. Ac Sc. 9: p. 181-194. t. 17. 1896.
- SEBENS, K.: The ecology of Caribbean sea anemones in Panama: Utilization of space on Coral reef. Dpto. Zoology. Univ. of Washington, Seattle. Washington 98195.
- ZURNECK, K.: Uber Aktinien aus der Karibik: *Rhodactis*, *Condylactis*, *Bartholomea*. Mitt. Inst. Colombo-Alemán Invest. Cient. 6: p. 73-76. 1972.
- VERRILL, A. E.: The Bermuda Island: Pt. 5 Characteristic life, etc. Trans. Conn Acad. Arts & Sc. 12, 2. p. 248-296. 1907.

Dirección del autor:

Lic: GUSTAVO A. MANJARRÉS.: Instituto de Investigaciones Marinas de Punta Betín, Apartado aéreo 1016. Santa Marta, Colombia.