
Lista de los Corales (Cnidaria: Anthozoa: Scleractinia) de Colombia

Javier Reyes

Colección de Referencia, INVEMAR. AA 1016. Santa Marta - Colombia. thor@invemar.org.co

Palabras Clave: Corales, Scleractinia, Anthozoa, Colombia, Lista de Especies

Las investigaciones en biodiversidad marina en Colombia son relativamente jóvenes en comparación con las que se han realizado en el ámbito de los sistemas terrestres. A ello se suma el hecho que por lo general las faenas de colecta de material biológico en el mar sea un asunto mucho más dispendioso y oneroso que en tierra, pues implica usualmente el empleo de embarcaciones, equipos y técnicas más sofisticadas. De ahí que los inventarios de la gran mayoría de grupos zoológicos marinos presentes en las aguas marinas jurisdiccionales del país sean escasos y disten mucho de ser completos.

Los corales scleractinos conforman uno de los siete órdenes (Scleractinia) de la subclase Zoantharia que hacen parte de la clase Anthozoa, constituido por unas 1300 especies vivientes y aproximadamente el doble de formas extintas. Se trata de organismos de simetría radial, cuyos pólipos construyen un exoesqueleto de carbonato de calcio y que suelen formar colonias de numerosos individuos. Su historia paleontológica se remonta hasta tiempos tempranos del Mesozoico, cuando el grupo se originó a partir de los Tetracorallia, de vida solitaria, que dominaron desde el período Ordovicio, en el Paleozoico.

Los Scleractina pueden ser hermafroditas, dioicos o estériles, usualmente la larva es vivípara y se denomina Plánula. También se reproducen asexualmente de diversos modos, por división de estructuras o por formación de capullos, fisión o regeneración, para dar lugar a nuevos miembros de una colonia o a individuos solitarios. Los corales formadores de arrecifes (zooxantelados) tienen relaciones simbióticas con algunas especies de dinoflagelados (zooxantelas), por lo que la fijación del CaCO_3 es más eficiente que la de los azooxantelados. El orden es exclusivamente marino y su distribución está determinada básicamente por la profundidad, temperatura, luz, salinidad y tipo de sustrato. El crecimiento colonial de los corales, entre otros, favorece la formación de complejas estructuras en el mar, los arrecifes

coralinos. Tales estructuras alcanzan su máxima complejidad en aguas someras y claras del trópico y sub-trópico, compuestos principalmente por corales zooxantelados. A pesar de esto es posible hallar formaciones arrecifales por debajo de la cota de los 200 m, compuestos por corales azooxantelados, pero estas no llegan a ser tan complejas como aquellas formadas por los corales zooxantelados.

La mayoría de los trabajos realizados sobre corales en aguas colombianas se han restringido a registrar la presencia o a describir la estructura de la comunidad de las especies zooxanteladas (formadoras de arrecifes) como los de Prah & Erhardt (1985); Werding & Sánchez (1989) y Sánchez (1995), entre otros. De otra parte, para las especies ahermatílicas o azooxanteladas, la gran mayoría de trabajos se ha centrado en documentar la presencia de unas cuantas especies (por ejemplo, Cairns 1979; Prah & Erhardt 1998). Un punto en común que los dos grupos presentan es que el estudio de su taxonomía ha sido más bien pobre. Únicamente Cairns (1977), Cairns (en prensa) y Lattig & Cairns (en prensa) han aportado al tema describiendo nuevas especies y géneros con base en material colectado en Colombia.

Existen a nivel mundial 1314 especies descritas de corales pétreos, de las cuales el 10.6% ha sido registrado o su presencia se sospecha en aguas colombianas del Caribe o del Pacífico. En la actualidad, de las 197 especies reconocidas de corales pétreos registradas para el Atlántico Occidental Tropical (Cairns *et al.* 1999), en el Caribe colombiano se encuentran o sospechan 115, o sea el 58.4%, mientras que para el Pacífico colombiano, tan solo 25 especies, o el 23.6% de las 104 especies conocidas del Pacífico Oriental (Cairns *et al.* 1999) han sido registradas. En tanto que el inventario de corales hermatílicos, dada su presencia en colonias grandes, en aguas poco profundas y relativamente transparentes, puede asumirse que es casi completo, el de las formas solitarias no necesariamente asociadas a arrecifes coralinos,

capaces de vivir a mayores profundidades, es seguramente bastante incompleto. Teniendo en cuenta que la exploración de los mares colombianos, especialmente en sus por-

ciones profundas es aún muy precaria, futuras campañas de colecta, tanto en el Pacífico como en el Caribe, añadirán nuevos registros, especialmente de corales azooxantelados.

A List of the Corals (Cnidaria: Anthozoa: Scleractinia) of Colombia

Javier Reyes

Key words: Corals, Scleractinia, Anthozoa, Colombia, Species List

Research on the marine biodiversity of Colombia is relatively youthful relative to that focused on terrestrial systems. Moreover, collecting biological material at sea involves the logistical and financial challenges of boats, equipment, and sophisticated techniques. Thus the inventories of the great majority of marine zoological groups found in Colombian territorial waters are few and far from complete.

The scleractinian corals, one of the seven orders of the subclass Zoantharia (Class: Anthozoa), are a group of about 1300 extant species and about twice this number of extinct forms. They are radially symmetrical organisms, whose polyps construct a calcium carbonate exoskeleton and which usually form colonies consisting of numerous individuals. Their paleontological history dates from the early Mesozoic, when the group arose from the solitary Tetracorallia that had been dominant until then since the Ordovician Period of the Paleozoic.

The Scleractinians can be hermaphroditic, dioecious, or sterile, and usually bear larvae, or planulae, viviparously. They also reproduce asexually in a variety of ways, by structural division or by budding, fission or regeneration, thus giving rise to new colony members or to solitary individuals. Reef-building corals (zooxanthellates) maintain symbiotic relationships with certain species of dinoflagellates (zooxanthellae), the result of which is more efficient CaCO₃ fixation than in the azooxanthellates. The order is exclusively marine, with distributions determined primarily by depth, temperature, light, salinity, and substrate type. The colonial growth of the corals favors the formation of the complex marine structures known as coral reefs (principally composed of zooxanthellate corals), which reach their maximum development in shallow, clear, tropical and subtropical seas. Nevertheless,

less complex coral reef formations comprised of azooxanthellate species occur at depths even below 200 m.

Most of the studies on Colombian corals have been restricted to observations of their occurrence or descriptions of the community structure of the zooxanthellates (reef-forming corals), e.g. Prah and Erhardt (1985); Werding and Sánchez (1989) and Sánchez (1995). For the ahermatypic or azooxanthellate corals, the great majority of works have focused on documenting the presence of a few species (e.g., Cairns 1979; Prah and Erhardt 1998). There has been little taxonomic study of either group. Only Cairns (1977), Cairns (in press) and Lattig and Cairns (in press) have addressed this aspect, describing new species and genera based on material collected in Colombia.

There are 1314 species of stony corals described for the world; 10.6% of these occur or probably occur in Colombian waters. Of the 197 species that have been recorded in the Western Tropical Atlantic (Cairns et al. 1999), 115 (58.4%) are found or suspected to be present in the Colombian Caribbean; only 25 of the 104 species of Eastern Pacific corals (23,6 %) are found in the Colombian Pacific (Cairns et al. 1999). Given that the hermatypic corals are found in large colonies and in relatively shallow and transparent waters, this inventory is probably close to complete. The inventory of solitary forms that are not necessarily associated with reefs and that are capable of living at greater depths, on the other hand, is still growing. The marine exploration of Colombia, especially of the deep regions, has been far from exhaustive; future collecting campaigns in both the Pacific and the Caribbean will almost surely add new observations, especially of the azooxanthellate corals.

Cuadro 1. Diversidad de corales Scleractinios en Colombia. Especies válidas (número de especies no determinadas). + Genero no reportado para el Pacífico Oriental por Cairns *et al.* (1999). Especies válidas [número de especies no consideradas válidas por Cairns *et al.* (1999)].

Box 1. *Scleractinian coral diversity in Colombia. Valid species (undetermined species). + Genus not reported for the Eastern Pacific by Cairns et al. (1999). Valid species [species not considered valid by Cairns et al. (1999)]*

Phylum Cnidaria Clase Anthozoa Orden Scleractinia	Total Mundial		Pacífico Oriental		Pacífico Colombiano		Atlántico Occidental		Caribe Colombiano	
	Total Global		Eastern Pacific		Colombian Pacific		Western Atlantic		Colombian Caribbean	
Familia/Family	Géneros Genera	Especies Species	Géneros Genera	Especies Species	Géneros Genera	Especies Species	Géneros Genera	Especies Species	Géneros Genera	Especies Species
Acroporidae	4	199	1	1	1	1	1	3	1	3
Agariciidae	7	45	3	11	3	6	2	9	2	8
Anthemiphylliidae	1	7	0	0	0	0	1	1	0	0
Astrocoeniidae	2	4[1]	0	0	0	0	1	1	1	1[1]
Caryophylliidae	49	297	17	26	1	1	30	63	17	28(2)
Dendrophylliidae	19	148	9	18	4	4	11	23	3	9(1)
Faviidae	24	103	0	0	0	0	6	17	6	14
Flabellidae	10	98	3	7	0	0	5	14	3	5
Fungiacyathidae	1	20	1	2	0	0	1	5	1	2
Fungiidae	10	44	1	2	1	1	0	0	0	0
Gardinieriidae	1	5	0	0	0	0	1	3	1	1
Guyniidae	7	7	4	4	0	0	4	4	2	2
Meandrinidae	4	5	0	0	0	0	3	4	3	4
Merlunidae	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Micrabaciidae	4	13	1	2	0	0	1	1	0	0
Mussidae	14	46	0	0	0	0	6	14	5	10
Oculinidae	10	26	2	2	0	0	3	10	2	3
Pectiniidae	5	19	0	0	0	0	0	0	0	0
Pocilloporidae	5	30	1	7	1	4(1)	1	8	1	8
Poritidae	4	74	1	8	1	2	1	6	1	6
Rhizangiidae	3	33	2	9	3+	4	1	3	1	1(1)
Siderastreidae	6	27	2	5	1	1	1	2	1	2
Trachyphyllidae	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Turbinoliidae	21	51	2	2	0	0	5	6	1	2
<i>Incertae sedis</i>	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0

Listado Taxonómico / Taxonomic List

** Se sospecha su presencia. * Cairns *et al.* (1999) no la consideran especie válida. # Cairns *et al.* (1999), solo consideran a *S. michelini* como especie válida. + No reportada para el Pacífico Oriental por Cairns *et al.* (1999). ☒ Sin datos disponibles. ^ Se reporta el rango batimétrico conocido para Colombia.

** *Presence suspected.* * *Not considered a valid species by Cairns et al. (1999).* # *Cairns et al. (1999), only consider S. michelini a valid species.* + *Not reported for the Eastern Pacific by Cairns et al. (1999).* ☒ *Data unavailable.* ^ *The bathymetric range known for Colombia.*

Abreviaturas / Abbreviations. INVEMAR Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras. INVEMAR-COR: Colección de referencia INVEMAR sección corales. MAC: Colección de referencia INVEMAR, cruceros Macrofauna del Talud Superior. USNM: National Natural History Museum, Smithsonian Institution.

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Intervalo Batimétrico <i>Bathymetric Range</i>	Colección de Referencia <i>Collection for Reference</i>	Literatura <i>Literature</i>
Acroporidae				
<i>Acropora cervicornis</i> (Lamarck, 1816)	gua tay mag cen dar san	1 - 50	INVEMAR-COR 1, 2, 3, 179, 189.	Geyer 1969; Pfaff 1969; Antonius 1972; Erhardt 1974; Werding & Sánchez 1989; Sánchez 1995; Perdomo & Pinzón 1997
<i>Acropora palmata</i> (Lamarck, 1816)	tay mag cen dar san	1 - 18	INVEMAR-COR 4, 5, 6, 7.	Geyer 1969; Pfaff 1969; Antonius 1972; Erhardt 1974; Werding & Sánchez 1989; Ramirez <i>et al.</i> 1994; Perdomo & Pinzón 1997
<i>Acropora prolifera</i> (Lamarck, 1816)	mag cen	1 - 30	INVEMAR-COR 147,190	Pfaff 1969; Perdomo & Pinzón 1997
<i>Acropora valida</i> (Dana, 1846)	gor	∞∞		Prahl & Erhardt 1985; Prahl 1986
Agariciidae				
<i>Agaricia agaricites</i> (Linnaeus, 1758)	gua tay cen dar san	1 - 80	INVEMAR-COR 72 - 76, 85, 86, 89-92, 99, 103, 105, 106, 110, 115, 118-121, 123, 131, 142, 145, 149, 162 - 165, 167, 168, 171, 173, 204. USNM 92530, 96572.	Pfaff 1969; Zea 1993; Antonius 1972; Erhardt 1974; Werding & Sánchez 1989; Ramirez <i>et al.</i> 1994
<i>Agaricia fragilis</i> Dana, 1846	tay	6 - 60		Erhardt 1974; Ramirez <i>et al.</i> 1994
<i>Agaricia grahamae</i> Wells, 1973	tay	10 - 80		Erhardt 1974
<i>Agaricia humilis</i> Verill, 1902	tay	2 - 26	USNM 92527, 92528, 92532	Erhardt 1974
<i>Agaricia lamarcki</i> Milne, Edwards & Haime, 1851	tay cen	5 - 50		Antonius 1972; Erhardt 1974; Werding & Sánchez 1989; Zea 1993; Ramirez <i>et al.</i> 1994; Sánchez 1995
<i>Agaricia teunifolia</i> Dana, 1846	tay	2 - 30		Erhardt 1974; Ramirez <i>et al.</i> 1994; Sánchez 1995
<i>Agaricia undata</i> (Ellis & Solander, 1876) **		15 - 80		
<i>Helioseris cucullata</i> (Ellis & Solander, 1786)	gua tay cen san	3 - 93	INVEMAR-COR 196, 233, 74, 170, 172.	Antonius 1972; Ramirez <i>et al.</i> 1994; Sánchez 1995
<i>Leptoseris digitata</i> Vaugan, 1907*	gor	18 - 85		Durham & Barnard 1952
<i>Leptoseris cailleti</i> (Dana, 1846) **		∞∞		Budd 1996 - 2000
<i>Gadineroseris planulata</i> (Dana, 1846)	pan gor	∞∞		Prahl 1986; Vargas-Angel 1996
<i>Pavona clavus</i> (Dana, 1846)	pan gor	∞∞		Prahl 1986; Vargas-Angel 1996

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Intervalo Batimétrico <i>Bathymetric Range</i>	Colección de Referencia <i>Collection for Reference</i>	Literatura <i>Literature</i>
<i>Pavona gigantea</i> Verill, 1869	pan gor mal	∞∞	INVEMAR-COR 240	Birkenland <i>et al.</i> 1975; Prahll 1986; Vargas-Angel 1996
<i>Pavona varians</i> Verill, 1864	pan gor mal	∞∞		Vargas-Angel 1996; Birkenland <i>et al.</i> 1975; Prahll 1986
<i>Pavona</i> n sp.	mal	∞∞	INVEMAR-COR 234, 239	
Astrocoeniidae				
<i>Stephanocoenia intersepta</i> Lamarck, 1816 #	tay cen dar san	∞∞	INVEMAR-COR 56, 59, 71, 154, 169, 193, 198	Erhardt 1974; Zea 1993
<i>Stephanocoenia michelini</i> Milne, Edwards & Haime, 1848 #	tay cen dar san	3 - 43	USNM 83724, 90271, 90273, 90274, 90276.	Pfaff 1969; Geyer 1969; Antonius 1972; Ramirez <i>et al.</i> 1994
Caryophylliidae				
<i>Anomocora fecunda</i> Pourtalès, 1871	gua tay	37-640	MAC 994. USNM 46508, 62506, 62508.	Prahll & Erhardt 1988
<i>Asterosmilia marchadi</i> Chevalier, 1966	pal	32 - 229	P-781	Prahll & Erhardt 1988
<i>Asterosmilia prolifera</i> (van der Horst, 1931)	gua tay cen	30 - 329	MAC 1003. USNM 46781, 46792, 46799, 80736, 80737.	Cairns 1979; Prahll & Erhardt 1988
<i>Caryophyllia ambrosia caribbeana</i> Cairns, 1979	gua pal tay mag cen dar san	183 - 1646	MAC 951-53, 955-56, 961-65, 969-71. USNM 45972 (Holotipo), 45973, 48925, 48940, 48945.	Prahll & Erhardt 1988
<i>Caryophyllia berteriana</i> Duchassaing, 1850	tay san	100 - 1033	MAC 972. USNM 49027, 61733.	Cairns 1979
<i>Caryophyllia crypta</i> Wells, 1977	tay dar	17 - 93^	USNM 62256 paratipo, 99187 paratipo.	Cairns (en prensa)
<i>Caryophyllia</i> sp.	dar	824 - 1061	USNM 62522	
<i>Cladocora arbuscula</i> Leseur, 1881	tay cen san	1 - 22	INVEMAR-COR 83, 215. USNM M158293,94683	Pfaff 1969; Geyer 1969; Erhardt 1974; Prahll & Erhardt 1985; Ramirez <i>et al.</i> 1994.
<i>Cladocora debilis</i> Milne, Edwards & Haime, 1849	gua cen	13 - 158	USNM 62356, 62353. USNM 62352, 62349, 62368, 62356, 62363, 99378	Cairns (en prensa)
<i>Coenosmilia arbuscula</i> Pourtalès, 1874	gua tay	74 - 622	USNM 46558, 80212, 80221, 80222	Prahll & Erhardt 1988; Cairns (en prensa)
<i>Deltocyathus calcar</i> Pourtalès, 1874	mag cen cas san	81 - 675	MAC 1056, 1060, 1067, 1082, 1096, 2002, 2007, 2013, 2017. USNM 40252	Prahll & Erhardt 1988

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Intervalo Batimétrico <i>Bathymetric Range</i>	Colección de Referencia <i>Collection for Reference</i>	Literatura <i>Literature</i>
<i>Deltocyathus eccentricus</i> Cairns, 1979	gua tay cen cas	183 - 1000	MAC 978 - 982	Prahl & Erhardt 1988; Lattig 2000
<i>Deltocyathus italicus</i> Michelotti, 1838	gua cen	403 - 2634	MAC 977. USNM 6406	Prahl & Erhardt 1988
<i>Eusmilia fastigiata</i> Pallas, 1766	tay cen cas san	1 - 66	52, 136, 191. USNM	Pfaff 1969; Antonius 1972; Erhardt 1974; Sánchez 1995; Ramirez <i>et al.</i> 1994.
<i>Lophelia pertusa</i> (Linnaeus, 1758)	gua	60 - 2170	MAC 922. USNM Pills 776	Prahl & Erhardt 1988; Cairns (en prensa)
<i>Oxysmilia rotundifolia</i> Milne, Edwards & Haime, 1848	cen san	46- 640	USNM 61876, 61886. USNM 61879, 61876, 61880, 61886	Prahl & Erhardt 1988
<i>Paracyathus pulchellus</i> Philippi, 1842	gua cen cas	17 - 1260	USNM 46148 MAC 976. USNM 46148, 80890.	Cairns 1979; Prahl & Erhardt 1988
<i>Phacelocyathus flos</i> (Pourtalès, 1878)	san	23 - 560	USNM 61932.	Cairns 1979
<i>Phyllangia americana</i> Milne, Edwards & Haime, 1849	gua tay	1 - 33	INVEMAR-COR 194, 61	Erhardt 1974; Prahl & Erhardt 1988
<i>Phyllangia dispersa</i> Verill, 1864	pan	∞∞		Prahl & Erhardt 1988
<i>Phyllangia</i> sp.	cas san	∞∞	USNM 87619, 95443.	
<i>Polycyathus senegalensis</i> Chevalier, 1966	gua	30 - 110	USNM 46160	Cairns 1979; Cairns (en prensa)
<i>Rhizosmilia maculata</i> (Pourtalès, 1874)	tay cen	3 - 150	INVEMAR-COR 52, 136, 191. USNM 92287	Erhardt 1974; Prahl & Erhardt 1988
<i>Stephanocyathus coronatus</i> (Pourtalès, 1874)	san	543 - 1250	USNM O-3573.	Cairns 1977a, 1979
<i>Stephanocyathus diadema</i> (Moseley, 1876)	mag cas	795 - 2133	MAC 991, USNM 46320. USNM 46139, 46320, 46322, 46326, 49055.	Prahl & Erhardt 1988; Lattig 2000.
<i>Stephanocyathus laevifundus</i> Cairns, 1977	cas	300 - 1158	USNM 45753 paratipo	Cairns 1977a, 1979
<i>Stephanocyathus paliferus</i> Cairns, 1977	gua tay mag cen cas san	229 - 715	MAC 983, 985, 986, 988 - 990. USNM 46447, 49069, 49086, 80225.	Erhardt 1976; Prahl & Erhardt 1988
<i>Thalamophyllia riisei</i> (Duchassaing & Michelotti, 1864) **		18 - 1317		
<i>Trochocyathus faciatus</i> Cairns, 1979	tay	218 - 238	MAC 975	Lattig & Reyes (someti do)
<i>Trochocyathus rawsonii</i> Pourtalès, 1874	gua	82 - 622	MAC 974	Lattig & Reyes (someti do)
<i>Tethocyathus prahli</i> Lattig & Cairns, 2000	mag	303 - 333	INVEMAR COR 241 (holotipo), 242 (paratipo). USNM sin catalogar (paratipo)	Lattig & Reyes (someti do)

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Intervalo Batimétrico <i>Bathymetric Range</i>	Colección de Referencia <i>Collection for Reference</i>	Literatura <i>Literature</i>
Dendrophylliidae				
<i>Balanophyllia bayeri</i> Cairns, 1979	tay	196 - 311	MAC 1052	Lattig & Reyes (sometido)
<i>Balanophyllia caribbeana</i> Cairns, 1977	gua cen	33 - 86	USNM 45849 paratipo, 45483 paratipo	Cairns 1977; Prahll & Erhardt 1988; Cairns (en prensa)
<i>Balanophyllia cyathoides</i> (Pourtalès, 1871)	tay	45 - 494	MAC 1042, 1043	Lattig & Reyes (sometido)
<i>Balanophyllia dineta</i> Cairns, 1979	gua	26 - 274	USNM 45869 paratipo, 45870 paratipo	Cairns 1977; Prahll & Erhardt 1988
<i>Balanophyllia hadros</i> Cairns, 1979	san	∞∞	USNM 46906 holotipo, 46907 paratipo, 46908 paratipo.	Cairns 1979
<i>Balanophyllia palifera</i> Pourtalès, 1878	tay	53 - 708	MAC 1045 - 1047	Lattig & Reyes (sometido)
<i>Balanophyllia pittieri</i> Vaugan, 1919	gua cen cas	40 - 96	USNM 45852 paratipo, 62603, 62610.	Cairns 1977; Cairns en prensa
<i>Balanophyllia galapagensis</i> Vaughan, 1906	pan	45 - 100		Prahll & Erhardt 1988
<i>Cladopsammia eguchii</i> (Wells, 1982)	mal	3 - 85		Prahll & Erhardt 1988
<i>Dendrophyllia oldroydae</i> Oldroyd, 1924	gor	100 - 370	USNM 78795	Prahll & Erhardt 1988
<i>Rhizopsammia goesii</i> Lindström, 1877	gua	68 - 117 [^]	USNM 62601. USNM 62600, 62601.	
<i>Rhizopsammia</i> sp.	cas	90 - 92 [^]	USNM 80497.	
<i>Tubastrea coccinea</i> Lesson, 1829	tay cen cas san pan gor mal	1 - 40	INVEMAR-COR 197, 236, 247	Pfaff 1969; Birkenland <i>et al.</i> 1975; Prahll & Erhardt 1988
Faviidae				
<i>Colpophyllia amaranthus</i> (O. F. Müller, 1775)	cen	∞∞		Pfaff 1969; Erhardt 1974; Ramirez <i>et al.</i> 1994
<i>Colpophyllia breviserialis</i> Milne, Edwards & Haime, 1849	tay cen	∞∞	USNM 81546, 83116, 83117	Erhardt 1974; Ramirez <i>et al.</i> 1994
<i>Colpophyllia natans</i> (Houttuyn, 1772)	gua tay mag cen cas san	1 - 55	INVEMAR-COR 28-30, 148, 151, 201. USNM 83115	Antonius 1972; Erhardt 1974; Werding & Sánchez 1989; Ramirez <i>et al.</i> 1994; Perdomo & Pinzón 1997
<i>Diploria clivosa</i> (Ellis & Solander, 1786)	gua tay mag cen cas san	1 - 45	INVEMAR-COR 98,117, 122, 125, 126, 156. USNM 84292	Werdling & Sánchez 1989; Pfaff 1969; Geyer 1969; Erhardt 1974; Perdomo & Pinzón 1997; Ramirez <i>et al.</i> 1994; Antonius 1972
<i>Diploria labyrinthiformis</i> (Linnaeus, 1758)	tay mag cen cas san	1 - 45	INVEMAR-COR 18, 20, 21	Pfaff 1969; Antonius 1972; Erhardt 1974; Werding & Sánchez 1989; Sánchez 1995; Perdomo & Pinzón 1997

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Intervalo Batimétrico <i>Bathymetric Range</i>	Colección de Referencia <i>Collection for Reference</i>	Literatura <i>Literature</i>
<i>Diploria strigosa</i> (Dana, 1846)	gua tay mag cen cas san	1 - 70	INVEMAR-COR 95, 96, 109, 11, 127, 132, 133, 138, 174, 180	Pfaff 1969; Antonius 1972; Erhardt 1974; Zea 1993; Sánchez 1995; Perdomo & Pinzón 1997
<i>Favia fragum</i> (Esper. 1795)	gua tay cen cas san	1 - 30	INVEMAR-COR 19, 184, 207, 246. USNM	Pfaff 1969; Geyer 1969; Antonius 1972; Erhardt 1974; Werding & Sánchez 1989; Zea 1993; Ramirez <i>et al.</i> 1994
<i>Manicina aerolata</i> (Linnaeus, 1758)	tay cen cas san	1 - 65	INVEMAR-COR 22-25, 113, 230.	Pfaff 1969; Geyer 1969; Erhardt 1974; Antonius 1972; Ramirez <i>et al.</i> 1994
<i>Montastraea annularis</i> Ellis & Solander, 1786	gua tay mag cen cas san	1 - 53	INVEMAR-COR 31-33, 137. USNM	Sánchez 1995; Perdomo & Pinzón 1997
<i>Montastraea cavernosa</i> Linnaeus, 1767	gua tay cen cas san	2 - 100	INVEMAR-COR 26, 27, 134, 146. USNM	Pfaff 1969; Erhardt 1974; Werding & Sánchez 1989; Zea 1993
<i>Montastraea faveolata</i> (Ellis & Solander, 1786)	tay cen cas san	∞∞		Sánchez 1995
<i>Montastraea franksi</i> Gregory, 1895	tay cen cas san	∞∞		Sánchez 1995
<i>Solenastrea bournonii</i> Milne, Edwards & Haime, 1850	tay cen cas san	2 - 20	INVEMAR-COR 34, 107, 182, 219, 220-224	Geyer 1969
<i>Solenastrea haydes</i> (Dana, 1846)	tay cen	1 - 20	INVEMAR-COR 181, 216-218	Pfaff 1969; Erhardt 1974; Antonius 1972; Ramirez <i>et al.</i> 1994
Flabellidae				
<i>Flabellum macandrewi</i> (Gray, 1849)	gua	408 - 576 [^]	USNM P 776	
<i>Flabellum moseley</i> Pourtalès, 1880	gua tay mag cen cas san	216 - 1097	MAC 1007, 1006, 1012, 1016, 1020. USNM 62160, 62165, 62171, 62178, 62179, 62169, 86549, 89317, 94750.	Prahl & Erhardt 1988; Lattig 2000
<i>Javania cailleti</i> (Duchassaing & Michelotti, 1864)	gua tay cen cas san	86 - 2165	MAC 1021, 1022. USNM 62004, 62014, 62015, 62028, 62034	Prahl & Erhardt 1988. Lattig 2000
<i>Polymyces fragilis</i> (Pourtalès, 1868)	tay san	75 - 822	MAC 1024, 1027. USNM 61951, 61992, 61995	Cairns 1979; Cairns (en prensa)
<i>Polymyces wellsi</i> Cairns, 1991	san	548 [^]	USNM 98949	
Fungiacyathidae				
<i>Fungiacyathus crispus</i> (Pourtalès, 1871)	pal tay mag cen cas	183 - 1010	MAC 938, 939, 942, 944, 945, 948, 949.	Lattig & Reyes (sometido)
<i>Fungiacyathus symmetricus</i> (de Pourtalès, 1871)	san	183 - 1664	USNM A-2150	Cairns 1979

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Intervalo Batimétrico <i>Bathymetric Range</i>	Colección de Referencia <i>Collection for Reference</i>	Literatura <i>Literature</i>
Fungiidae <i>Fungia distorta</i> Michelin, 1842	gor	□□		Prhal 1986
Gardinieriidae <i>Gardiniera minor</i> Wells, 1973	tay	17 - 50 [^]	USNM 80891. USNM 80891	Cairns (en prensa)
Guyniidae <i>Guynia annulata</i> Duncan, 1872 <i>Schizocyathus fissilis</i> Pourtalès, 1874	san tay mag cen cas	28 - 653 88 - 1300	USNM P-1354 MAC 1031, 1037 - 1041.	Cairns 1979 Lattig & Reyes (someti do)
Meandrinidae <i>Dendrogyra cylindricus</i> Eherenberg, 1834 <i>Dichocoenia stellaris</i> Milne, Edwards & Haime, 1848 <i>Dichocoenia stokesi</i> Milne, Edwards & Haime, 1848	san tay tay cen san	1 - 21 □□ 2 - 75	INVEMAR-COR 62-68, 153	Geister 1972 Antonius 1972; Erhardt 1974 Pfaff 1969; Antonius 1972; Erhardt 1974; Werding & Sánchez 1989; Ramirez <i>et al.</i> 1994.
<i>Meandrina meandrites</i> (Linnaeus, 1758)	tay cen cas san	1 - 80		Pfaff 1969; Geyer 1969; Antonius 1972; Erhardt 1974; Zea 1993; Ramirez <i>et al.</i> 1994; Sánchez 1995
Mussidae <i>Isophyllastrea rigida</i> (Dana, 1846)	cen cas san	1 - 22		Pfaff 1969; Ramirez <i>et al.</i> 1994; Sánchez 1995
<i>Isophyllia sinuosa</i> (Ellis & Solander, 1786)	gua tay cen cas san	1 - 28	INVEMAR-COR 55, 70, 135, 143, 186, 195, 175.	Antonius 1972.; Pfaff 1969; Erhardt 1974; Ramirez <i>et al.</i> 1994; Sánchez 1995
<i>Mussa angulosa</i> (Pallas, 1766)	gua tay cen cas san	3 - 60	INVEMAR-COR 36-38, 150, 232	Pfaff 1969; Geyer 1969; Antonius 1972; Erhardt 1974; Ramirez <i>et al.</i> 1994; Sánchez 1995
<i>Mycetophyllia aliciae</i> Wells, 1973	tay cen	15 - 80	USNM 95471, 95472, 95405	Erhardt 1974; Sánchez 1995
<i>Mycetophyllia daniana</i> Milne, Edwards & Haime, 1849	cen	3 - 33		Sánchez 1995
<i>Mycetophyllia ferox</i> Wells, 1973	tay cen cas	8 - 40		Erhardt 1974; Sánchez 1995
<i>Mycetophyllia lamarkiana</i> Milne, Edwards & Haime, 1848	tay cen san	3 - 63	INVEMAR-COR 39-51, 88, 93, 94, 97, 152, 210	Pfaff 1969; Antonius 1972; Erhardt 1974; Sánchez 1995
<i>Mycetophyllia reesi</i> Wells, 1973	cen	20 - 73	INVEMAR-COR 84, 231	Sánchez 1995
<i>Scolymia cubensis</i> Milne Edwards & Haime, 1849	tay cen	10 - 86		Sánchez 1995
<i>Scolymia lacera</i> Pallas, 1766	gua tay cen cas san	10 - 86	USNM 90157, 90158, 90234	Antonius 1972; Erhardt 1974

Taxón Taxon	Distribución en Colombia Distribution in Colombia	Intervalo Batimétrico Bathymetric Range	Colección de Referencia Collection for Reference	Literatura Literature
Oculinidae				
<i>Madrepora carolina</i> (Pourtalès, 1871) **	san	□□		
<i>Madrepora oculata</i> Linnaeus, 1758		□□	USNM 43891	Prahl & Erhardt 1988
<i>Oculina diffusa</i> Lamarck, 1816	gua tay cen san	1 - 25	INVEMAR-COR 57, 58, 185, 200, 202. USNM A-7554.	Pfaff 1969; Geyer 1969; Antonius 1972; Erhardt 1974; Ramirez <i>et al.</i> 1994
Pocilloporidae				
<i>Madracis asperula</i> Milne, Edwards & Haime, 1849	gua tay cen	56 - 576^	USNM 99086, 99087, 99089, 99068, 99062, 7211	Geyer 1969; Erhardt 1974; Prahl & Erhardt 1988
<i>Madracis brueggemanii</i> (Ridley, 1881)	cen		USNM 99105	
<i>Madracis decactis</i> (Lyman, 1859)	tay cen cas san	2 - 43	INVEMAR-COR 8-15, 108, 114, 199, 203, 206. 1972;	Erhardt 1974; Antonius Prahl & Erhardt 1988; Zea 1993; Sánchez 1995; Ramirez <i>et al.</i> 1994
<i>Madracis formosa</i> Wells, 1973	tay cen	20 - 65	INVEMAR-COR 16, 211. USNM 94757	Prahl & Erhardt 1988; Sánchez 1995
<i>Madracis mirabilis</i> Wells, 1973	tay cen	1 - 65	USNM sin catalogar	Antonius 1972; Erhardt 1974; Werding & Sánchez 1989; Ramirez <i>et al.</i> 1994; Sánchez 1995
<i>Madracis myriaster</i> Milne, Edwards & Haime, 1849	tay cen cas san	20 - 1220	INVEMAR-COR 17, 35. USNM 90322, 79720.	Werding & Erhardt. 1977; Prahl & Erhardt 1988
<i>Madracis pharensis</i> (Heller, 1868)	tay cen	2 - 150	USNM 94758	Prahl & Erhardt 1988
<i>Madracis senaria</i> Wells, 1974	cen	□□	INVEMAR-COR 60	
<i>Pocillopora capitata</i> Verill, 1864	pan gor mal	1 - 15	INVEMAR-COR 235. USNM 78825, 78826, 78835	Cantera <i>et al.</i> 1989; Vargas-Angel 1996
<i>Pocillopora damicornis</i> (Linnaeus, 1758)	pan gor	1 - 15	USNM 78824, 78829, 78830	Prahl 1986; Cantera <i>et al.</i> 1989; Vargas-Angel 1996
<i>Pocillopora elegans</i> Dana, 1846	pan gor	□□	USNM 78828, 78831	Cantera <i>et al.</i> 1989.
<i>Pocillopora eydouxi</i> Milne, Edwards & Haime, 1860	pan gor	□□	INVEMAR-COR 237. USNM 78822, 78827	Prahl 1986; Cantera <i>et al.</i> 1989; Vargas-Angel 1996
<i>Pocillopora</i> sp.	gor	□□	INVEMAR-COR 176. USNM 73759, 73978, 77303, 78821, 78823, 78832, 78833, 78834, 78836, 78837	

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Intervalo Batimétrico <i>Bathymetric Range</i>	Colección de Referencia <i>Collection for Reference</i>	Literatura <i>Literature</i>
Poritidae				
<i>Porites astreoides</i> Lamarck, 1816	gua tay mag cen cas san	1 - 53	INVEMAR-COR 79-81, 87, 124, 129, 161, 166, 188. USNM 90071- 90074, 90060	Erhardt 1974; Werding & Sánchez 1989; Zea 1993; Blanco <i>et al.</i> 1994; Ramirez <i>et al.</i> 1994; Sánchez 1995; Perdomo & Pinzón 1997
<i>Porites branneri</i> Rathbun, 1888**		3 - 12		
<i>Porites colonesis</i> Zlatarski, 1990 **		3 - 30		
<i>Porites divaricata</i> *	cen	∞∞	USNM 83835	
<i>Porites furcata</i> Lamarck, 1816	gua	∞∞		Solano 1994
<i>Porites lobata</i> Dana, 1846	pan gor mal	1 - 15	INVEMAR-COR 238	Prahl 1986; Vargas- Angel 1996
<i>Porites porites</i> (Pallas, 1766)	gua tay mag cen cas san	1 - 50	INVEMAR-COR 7 7, 78, 82, 128, 155, 157-160, 187, 205	Erhardt 1974; Werding & Sánchez 1989; Ramirez <i>et al.</i> 1994; Sánchez 1995; Perdomo & Pinzón 1997
<i>Porites panamensis</i> Verrill, 1866	pan gor	10 - 20		Prahl & Erhardt 1985; Prahl 1986
Rhizangiidae				
<i>Astrangia solitaria</i> (Leseur, 1817)	gua tay cen san	1 - 45	USNM 80321, 94760, 94761.	Pfaff 1969; Antonius 1972; Erhardt 1974; Prahl & Erhardt 1988 Prahl y Erhardt 1988
<i>Astrangia californica</i> Durham & Barnard, 1952	pan	0 - 25		
<i>Astrangia</i> sp.	cen san	1 - 18^	USNM 80322, 80508, 94760, 95519, 96221.	
<i>Coenangia conferta</i> Verill, 1869	pan	10 - 25	USNM 78794	Prahl & Erhardt 1988
<i>Culicia rubeola</i> (Quoy & Grimard, 1833)+	mal	0 - 366		Prahl & H. Erhardt 1988
<i>Oulangia bradleyi</i> Verrill, 1866	gor pan	10 - 36^	USNM 91423	
Siderastreidae				
<i>Sideratrea radians</i> Pallas, 1766	gua tay cen cas san	0 - 30	INVEMAR-COR 69, 100-102, 141, 144, 208, 209	Erhardt 1974; Prahl & Erhardt 1985; Werding & Sánchez 1989; Zea 1993; Ramirez <i>et al.</i> 1994
<i>Sideratrea siderea</i> (Ellis & Solander, 1786)	gua tay mag cen cas san	1 - 70		Erhardt 1974; Prahl & Erhardt 1985; Zea 1993; Ramirez <i>et al.</i> 1994; Sánchez 1995; Perdomo & Pinzón 1997
<i>Psammacora stellata</i> Verill, 1866	pan gor	∞∞		Vargas-Angel 1996; Prahl 1986
Turbinollidae				
<i>Sphenotruchus auritus</i> de Pourtalès, 1874	gua tay	10^	INVEMAR	Cairns (en prensa)
<i>Sideratrea lindstromi</i> Cairns, 2000	gua tay	10 - 82^	USNM 87611 paratipo.	Cairns (en prensa)

Agradecimientos / Acknowledgments

Al Dr. Stephen Cairns (NMNH) por su colaboración en la identificación del material colombiano, el acceso a la colección de referencia del NMNH, la donación de material colombiano para la colección de referencia del INVEMAR y alguna de la bibliografía citada. A Chad Walter (NMNH) por su ayuda con las consultas en las bases de datos del NMNH. Al Dr. Juan Manuel Díaz (INVEMAR) por las sugerencias hechas al texto. Este trabajo fue realizado gracias al apoyo económico del INVEMAR y el Ministerio del Medio Ambiente con colaboración de COLCIENCIAS y el BID, en el marco del proyecto código 2105-13-079-97.

To Dr. Stephen Cairns (NMNH), for his collaboration in the identification of the Colombian material, the access to the NMNH reference collection, the donation of Colombian material for the INVEMAR reference collection and some of the cited bibliographical material. To Chad Walter (NMNH) for his help in consulting the NMNH databases. To Dr. Juan Manuel Díaz (INVEMAR) for his suggestions for improving the manuscript. This work was carried out thanks to the economic support of INVEMAR and the Colombian Ministry of the Environment, with the collaboration of COLCIENCIAS and the BID (International Development Bank), within the framework of project 2105-13-079-97.

Literatura Citada / Literature Cited

- Antonius A. (1972) Occurrence and distribution of Stony Corals (Anthozoa and Hydrozoa) in the vicinity of Santa Marta, Colombia *Mitt. Inst. Colombo-Alemán Invest. Cient* 6:89-103
- Blanco J., J.M. Díaz, G. Ramirez, M. Cortés (1994) El banco de las animas: Una amplia formación arrecifal desarrollada sobre un antigua delta del río Magdalena *Boletín Ecotropica: Ecosistemas tropicales* 27:10-18
- Birkenland C., D.L. Meyer, J.P. Stames, C.L. Buford (1975) Subtidal communities of Malpelo Island 55-78 p. En: Graham J.F. (ed.) *The Biological Investigation of Malpelo Island, Colombia Smithsonian Contributions to Zoology* 176:98pp. Budd A. (1996-2000) Neogene Marine Biota of Tropical América. <http://porites.geology.uiowa.edu/>
- Cairns S.D. (1977a) A revision of the recent species of *Stephanocyathus* (Anthozoa: Scleractinia) in the Western Atlantic, with descriptions of two new species *Bull. Mar. Sci* 27(4):729-739 16 figs
- Cairns S.D. (1977b) A revision of the recent species of *Ballanophyllia* in the Western Atlantic, with descriptions of two new species *Proc. Biol. Soc. Washington* 90(1):132-148 4 pls.
- Cairns S.D. (1979) The Deep-Water Scleractinia from the Caribbean Sea and Adjacent Waters *Stud. Fauna Curaçao* 57(180):1-341
- Cairns S.D. A revision of the shallow-water azooxanthellate Scleractinia of the Western Atlantic *Stud. Nat. Hist Caribbean Reg.* En prensa.
- Cairns S.D., B.W. Hoeksema, J.V.D Land (1999) Apendix: List of Extant Stony Corals *Atoll Research Bulletin* 459:13-46
- Cantera J.R., H. Prahl, J.C. Escobar, E. Peña (1989) Sistemática de los corales del género *Pocillopora* del pacífico colombiano utilizando taxonomía numérica *Rev. Biol. Trop* 37(1):32-28
- Durham W.J., J.L. Barnard (1952) Stony corals of the Eastern Pacific collected by the Velero III and Velero IV *Allan Hancock Pacific Expeditions* 16(1):1-110p. 16pl.
- Humman P (1996) Reef coral Identification. Florida Caribbean, Bahamas. Deloach N (ed.) *New world publications* 239p. il.
- Geyer O.F. (1969) Vorläufige Liste der scleractinien Korallen del Bahía de Cancha bei Santa Marta, Kolumbien *Mitt. Inst. Colombo-Aleman Invest. Cient.* 3:17-24 1pl.
- Erhardt H. (1976) La existencia del coral *Stephanocyathus nobilis* (Moseley 1881) en la costa de la península de la Guajira. Una demostración primera para la costa Atlántica de Colombia. *Mitt. Inst. Colombo-Aleman Invest. Cient.* Punta de Betín 8:59-62 1pl.
- Erhardt H. (1974) Liste der Scleractinien Korallen der Bahía Concha bei Santa Marta, Atlantikküste Kolumbien *Senckenbergiana Biologica* 55(4-6):399-408
- Geister J. (1972) Zur Ökologie und Wuchsform der Säulenkoralle *Dendrogyra cylindrus* Ehrenberg Beobachtungen in den Riffen der Insel San Andrés (Karibisches Meer, Kolumbien). *Mitt. Inst. Colombo-Alemán Invest. Cient.* 6:77-87
- Lattig P. (2000) Cnidaria, Porifera y Annelida (Polychaeta) de la Franja Superior del Talud Continental (300-500 m) del Caribe Colombiano. Tesis Pontificia Universidad Javeriana. Facultad de Ciencias, Biología. 143 il.
- Lattig P., S.D. Cairns (En prensa) A New Species of *Tethocyathus* (Scleractinia: Caryophylliidae), a Trans-Isthmian Azooxanthellate Species *Proc. Biol. Soc. Wash*

- Lattig P., J. Reyes (Sometido) Nuevos Registros de Corales Azooxantheledos (Anthozoa: Scleractinia) del Caribe Colombiano (200 - 500 m) *Bol. Invest. Mar. Cost.*
- Perdomo A.M., J.H. Pinzón (1997) Cartografía de Biotopos y Caracterización de la comunidad arrecifal de Isla Arena, Caribe Colombiano. Tesis Biologo Marino. Universidad Jorge Tadeo Lozano, Santa Marta 44 pp.
- Pfaff (1969) Las Scleractinia y Milleporina de las Islas del Rosario *Mitt. Inst. Colombo-Aleman Invest. Cient.* 3:17-24 1pl.
- Prahl H (1986) Corales y arrecifes coralinos 59-87p. Prahl H. y M. Alberico (1986) Isla de Gorgona. Biblioteca Banco Popular, Bogota 252pp.
- Prahl H., H. Erhardt (1985) Colombia. Corales y Arrecifes Coralinos. FEN, Bogotá 295p.
- Prahl H., H. Erhardt (1988) Lista anotada de corales ahermatípicos de Colombia. CCO. VI Seminario Nacional de Ciencias del Mar 539-556 2pls.
- Ramirez A., D. Miranda, G. Viña (1994) Estructura arrecifal del archipiélago de San Bernardo (Mar Caribe, Colombia) estudio de línea base *Trianea* 5:189-220
- Sánchez J.A. (1995) Benthic communities and geomorphology of the Tesoro Island coral reef, colombian Caribbean *An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín* 24:55-77
- Solano O.D. (1994) Corales, formaciones arrecifales y blanqueamiento de 1987 en Bahía Portete (Guajira, Colombia) *An. Isnt. Invest. Mar. Punta Betín* 23:149-164
- Vargas-Angel B. (1996) Distribution and community structure of the reef corals of ensenada de Utría, Pacific coast of Colombia *Rev. Biol. Trop.* 44(2):643-651
- Werding B., H. Erhardt (1977) Un encuentro de *Madracis myriaster* (Milne Edwards, Haime 1849) (Scleractinea) en la Bahía de Santa Marta, Colombia *An. Inst. Inv. Mar. Punta de Betín* 9:105-107
- Werding B., H. Sánchez (1989) The coral formations and their distributional pattern along a wave exposure gradient in the area of Santa Marta *Medio Ambiente* 10(2):61-68
- Zea S. (1993) Cover of Sponges and othes sesssile organims in roky and coral reef habitats of Santa Marta, colombian Caribbean sea *Caribb. J. Sci.* 29(1-2):75-88

Anexo / Appendix

Listado de sinónimos / *Synonyms list.*

- Astrangia tangolaensis* Durham, 1947 = *A. californica* Durham & Barnard, 1952
- Lophelia pertusa* (Linnaeus, 1758) = *Lophelia prolifera* (Pallas, 1766).
- Rhizosmilia maculata* de Pourtalès, 1874 = *Coenocyathus bratschi* Wells, 1974.
- Stephanocyathus paliferus* Cairns, 1977 = *Stephanocyathus nobilis* (Moseley, 1876)
- Cladopsammia eguchii* (Wells, 1982) = *Balanophyllia eguchii* Wells, 1982
- Balanophyllia pittieri* Vaugan, 1919 = *Balanophyllia grandis* Cairns, 1977
- Balanophyllia galapagensis* Vaughan, 1906 = *Balanophyllia osburni* Durham & Barnard, 1952
- Tubastrea coccinea* Lesson, 1829 = *Tubastrea aurea* Pfaff, 1969
- Fungia distorta* Michelin, 1842 = *Cycloseris elegans* (Verill, 1870)

