

Listado taxonómico de las especies de moluscos en la zona central del litoral Oaxaqueño

Marte Gil de León-Herrera *

El grupo de los moluscos es uno de los *taxa* más abundantes entre los invertebrados, tanto en el número de especies como en el número de individuos; siendo uno de los más variados, por su gran diversificación a lo largo de la evolución (Sabelli, 1991) y forma el segundo grupo en importancia en la línea prostómica de la evolución de los invertebrados (León - Álvarez, 1989). El *phylum* esta compuesto de siete clases: Aplacophora, Monoplacophora, Polyplacophora, Gasteropoda, Pelecypoda, Scaphopoda y Cephalopoda y abarca habitats acuáticos y terrestres conformando aproximadamente 110 000 especies vivientes, la mayoría de los cuales pertenecen a las clases Gasteropoda y Pelecypoda (Mille-Pagaza, *et al.* 1994) y escasamente a la clase Polyplacophora.

La clase Gasteropoda es sin duda la más rica entre los moluscos. Se han descrito unas 100 000 especies y son considerados los de mayor éxito entre todos los moluscos, debido a la gran variedad de ambientes en que se les puede encontrar (Holguín y González, 1989). Constituye un grupo muy diverso que se caracteriza por presentar la concha de una sola pieza; la cual puede ser enrollada, elíptica helicoidal o turbinada.

La clase Pelecypoda comprende un grupo de organismos muy uniforme, los cuales están formados por dos valvas de carbonato de calcio, unidos por un ligamento elástico. Estos organismos básicamente son marinos, con algunos géneros estuarinos y escasamente representados en agua dulce.

La clase Polyplacophora se caracteriza principalmente por ser organismos que presentan ocho conchas imbricadas y articuladas entre si, son exclusivamente marinos, presentan una simetría bilateral, pie en forma de suela y una cabeza escasamente diferenciada.

La distribución geográfica de los gasterópodos, pelecypodos y polioplacophoros marinos se extiende desde los trópicos hasta los polos. Se encuentran comúnmente sobre rocas expuestas al oleaje, en la zona intermareal de las playas rocosas principalmente en la franja superior y media; mostrando ciclos activos de periodos cortos correlacionados con el día y la noche, así como con la marea. En el Pacífico Sur mexicano algunas de las familias que se pueden encontrar dentro de la zona intermareal rocosa son Neritidae, Fissurellidae, Littorinidae, Acmeidae, Planaxidae, Trochidae, Chitonidae y Thaidae (Acevedo y Hernández, 1987; Holguín y González, 1989).

En 1998 se decretó un área de reserva en Bahías de Huatulco, que comprende de Punta el Sacrificio a Punta Violín, con la finalidad que en la región exista un área de recreación y una de conservación. En este sentido se trabajó en la zona tropical oaxaqueña, específicamente entre las zonas rocosas de Bahías de Huatulco y Puerto Ángel que presentan habitats con una gran diversidad de organismos (Rodríguez, 1989; Gómez *et al.* 1997), por las condiciones que la constituyen: son adecuadas para el desarrollo de comunidades, zonas protegidas y no protegidas al oleaje, un substrato firme, variaciones de parámetros ambientales tales como la temperatura, desecación y humedad, (causadas por los ciclos de mareas principalmente) y son de vital importancia para la formación de habitats. Además estas mismas zonas presentan características oceanográficas que le confieren un alto potencial como zona recreativa de preservación, explotación de recursos marinos y de gran valor ecológico (Sandoval, 1988).

Se presenta el listado de las especies de moluscos colectados en la zona intermareal, para seis estaciones, en la porción central de la costa de Oaxaca; así como el número de individuos registrados, durante seis muestreos mensuales.

* *Biología Marina, UMAR*

Especies\Localidad	Tangolunda	Violín	Arrollo	India	Tijera	Puerto Ángel
Gasteropoda						
<i>Acanthina brevidentata</i>	3	3	0	3	0	0
<i>Collisella discors</i>	43	45	186	49	83	118
<i>Collisella mitella</i>	55	7	23	16	40	84
<i>Collisella pediculus</i>	16	53	98	8	30	0
<i>Crepidula incurva</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Crucibulum umbrella</i>	0	7	0	0	2	15
<i>Fissurella nigrocinta</i>	18	59	21	33	48	238
<i>Fissurella rubropicta</i>	6	1	20	9	12	0
<i>Hoffmannola hansii</i>	2	161	190	84	60	44
<i>Littorina aspera</i>	98	998	380	583	1305	1213
<i>Littorina modesta</i>	159	637	452	220	837	3047
<i>Mitrella guttata</i>	12	3	68	6	9	0
<i>Nerita funiculata</i>	83	0	0	0	0	12
<i>Nerita scabricosta</i>	1394	866	415	415	535	141
<i>Opeatostoma pseudodon</i>	13	0	0	3	0	0
<i>Planaxis obsoletus</i>	2	1	42	38	0	0
<i>Plicopurpura collumelaris</i>	4	3	3	9	0	11
<i>Plicopurpura pansa</i>	10	51	19	14	27	46
<i>Scurria mesoleuca</i>	72	25	28	28	27	201
<i>Siphonaria maura</i>	2179	516	292	339	275	30
<i>Siphonaria palmata</i>	275	138	129	65	85	0
<i>Tegula corteziana</i>	0	1	112	20	0	0
<i>Thais biserialis</i>	8	3	2	3	1	0
<i>Thais melones</i>	16	0	0	0	0	164
<i>Thais speciosa</i>	101	2	13	22	15	10
<i>Thais triangulatus</i>	266	50	44	207	21	5
Pelecypoda						
<i>Brachidontes semilaevis</i>	25	46	170	143	117	134
<i>Chama mexicana</i>	67	73	7	11	4	39
<i>Isognomon recognitus</i>	8	5	34	0	4	0
<i>Ostrea palmula</i>	45	0	0	0	0	0
<i>Pseudochama inermis</i>	321	78	15	72	3	205
Polyplacophora						
<i>Chiton albolineatus</i>	19	1	52	39	0	0
<i>Chiton articulatus</i>	456	347	322	239	117	10

Estos resultados se presentan como avances preliminares de un proyecto de investigación sobre la fauna malacológica en la costa de Oaxaca.

Se agradece el apoyo del proyecto sobre el estado actual del caracol púrpura en Oaxaca (SIBEJ-UMAR), especialmente a Rosario Cid.

Bibliografía

Acevedo G.J. y C.E. Hernández, 1987. Evaluación de algunos parámetros poblacionales del caracol *Purpura pansa* Gould, 1853, en el área costera de barra de Copalita a San Agustín Oaxaca (Aspectos poblacionales y etnobiológicos), Tesis de Licenciatura. UNAM, 150 pp.

Gómez P., J. A. Mercado, L. M. Mitchell y S. I. Salazar – Vallejo, 1997. Poliquetos de fondos duros (Polychaeta) de Bahías de Huatulco y Puerto Ángel, Oaxaca, México. Rev. Biol. Trop. 45; 1067-1074 pp.

Holguin Q. y P. González, 1989. Moluscos de la franja costera del Estado de Oaxaca, México. IPN. Centro interdisciplinario de ciencias marinas. La Paz B. C. S. México. 221 pp.

León – Alvarez H. G., 1989. Estructura poblacional, producción y tiempo de recuperación del tinte de *Purpura pansa* en algunas playas rocosas de la Bahía Cuastecomate, San Patricio Melaque, Jalisco, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de ciencias Universidad de Guadalajara. Mexico. 73 pp.

Mille – Pagaza S. R., A. Pérez – Chi y O. Holguin – Quiñónez, 1994. Malacologic Benthic fauna of the Socorro, Island Revillagigedo, México. Ciencias Marinas. 20: 467 – 486 pp.

Rodríguez P. , 1989. Caracterización de dos comunidades asociadas a facies rocosas en las bahías “El Maguey” (Huatulco) y Puerto Ángel, Oax. Tesis de licenciatura en biología. UNAM. México. 94 pp.

Sabelli B., 1991. Guía de moluscos. 2^{da}. ed. Grijalbo. Barcelona. 512 pp.

Sandoval D. G., 1988. Estudio de las comunidades bénticas de la zona rocosa litoral y sublitoral de localidades en bahías de Huatulco, Oaxaca. Tesis de licenciatura. UNAM. México. 96 pp.