



## Macro-invertebrates of shallow waters

Order	Family	Species	Depth (meters)	San Marcial	Candeleros	Las Ánimas	Marisla	San Dieguito	El Cochi	Observations
Porifera		<i>Aplysina cf. fistularis</i>	5 - 20	•	•			•		H
		<i>Aplysina gerardogreeni</i>	20 - 40	•		•	•	•	•	H
Cnidaria	Hydrozoa	<i>Aglaophenia sp.</i>	5 - 20	•	•	•	•	•	•	
		<i>Lytocarpus nuttingi</i>	5 - 30	•	•	•	•	•		
		<i>Obelia sp.</i>	10 - 20	•		•			•	
		<i>Plumularia sp.</i>	5 - 30					•		
		<i>Janaria mirabilis</i>	20 - 50	•	•	•	•		•	H
	Octocorallia	<i>Eugorgia auriantiacca</i>	20 - 30			•	•		•	H
		<i>Eugorgia multifida</i>	10 - 30	•		•	•			
		<i>Eugorgia rubens</i>	5 - 10		•			•		
		<i>Leptogorgia rigida</i>	0 - 10			•		•		H
		<i>Pacifigorgia agassizii</i>	10 - 30	•		•	•	•	•	
		<i>Pacifigorgia media</i>	15 - 50	•		•		•		
		<i>Pacifigorgia gracilis</i>	20 - 50	•		•				
		<i>Pacifigorgia n. sp.1</i>	10 - 30	•		•	•			*
		<i>Muricea appressa</i>	15 - 50	•		•	•		•	
		<i>Muricea austera</i>	10 - 40	•	•	•	•		•	
		<i>Muricea fruticosa</i>	20 - 50	•		•	•			H
		<i>Muricea n. sp.1</i>	20 - 50	•		•	•			*
		<i>Muricea n. sp.2</i>	30 - 40	•						*
		<i>Heterogorgia verrucosa</i>	20 - 50	•		•	•			H
		<i>Psammogorgia teres</i>	20 - 50	•		•				
	Hexacorallia	<i>Epizoanthus sp.</i>	20 - 50			•	•		•	
		<i>Pavona gigantea</i>	5 - 20	•	•	•				
		<i>Pocillopora elegans</i>	5 - 20	•	•	•	•	•		
		<i>Porites panamensis</i>	5 - 20		•	•	•	•	•	
		<i>Tubastrea coccinea</i>	10 - 40	•		•	•	•		
		<i>Antipathes galapagensis</i>	20 - 50	•		•	•		•	H
Annelida	Polychaeta	Familia Amphinomidae sp.	5 - 40		•	•	•	•		

Order	Family	Species	Depth (meters)	San Marcial	Candeleros	Las Ánimas	Marisla	San Dieguito	El Cochi	Observations
		<i>Eurythoe complanata</i>	5 - 40		•	•				
		<i>Chloeia viridis</i>	15 - 40			•				
		Familia Cirratulidae sp.	5 - 40		•	•		•		
		Familia Dorvilleidae sp.	15 - 40			•		•		
		Familia Eunicidae sp.1	5 - 40	•	•	•	•	•	•	
		Familia Eunicidae sp.2	5 - 40	•	•	•	•	•	•	
		Familia Flabelligeridae sp.	20 - 40			•				
		Familia Glyceridae sp.	20 - 40			•		•		
		Familia Hesionidae sp.	20 - 40	•		•		•		
		Familia Maldanidae sp.	10 - 20						•	
		Nicon moniloceras	superficie		•					E
		Familia Nereididae sp.1	superficie		•					E
		Familia Nereididae sp.2	10 - 40			•		•	•	
		Familia Oeonidae sp.	20 - 40			•		•		
		Familia Onuphidae sp.	5 - 40	•	•	•	•	•	•	
		Familia Phyllodocidae sp.	15 - 40	•		•	•	•	•	
		Familia Pilargidae sp.	15 - 40	•		•				
		Familia Polynoidae sp.1	5 - 40	•	•	•	•	•	•	
		Familia Polynoidae sp. 2	10		•					S
		<i>Bispira monroi</i>	5 - 30		•	•		•	•	
		Familia Sabellidae sp.1	5 - 40	•	•	•	•	•	•	
		Familia Sabellidae sp.2	5 - 40	•	•	•	•	•	•	
		<i>Salmacina</i> sp.	5 - 15		•			•		
		Familia Serpulidae sp.1	5 - 30		•	•	•			
		Familia Sigalionidae sp.	5 - 40		•	•				
		Familia Spionidae sp.	5 - 40		•	•				
		Familia Syllidae sp.	5 - 40	•	•	•	•	•	•	
		Familia Terebellidae sp.	5 - 40		•	•	•	•		
Mollusca	Bivalvia	<i>Hyotissa hyotis</i>	20 - 50	•		•	•			
		<i>Ostrea</i> sp.	10 - 20	•	•	•	•			
		<i>Pinctada mazatlanica</i>	0 - 15		•			•	•	H
		<i>Pinna rugosa</i>	10 - 20		•			•	•	
		<i>Pteria sterna</i>	20 - 50	•		•	•			
		<i>Spondylus calcifer</i>	0 - 15		•	•		•		

Order	Family	Species	Depth (meters)	San Marcial	Candeleros	Las Ánimas	Marisla	San Dieguito	El Cochi	Observations
	Gastropoda	<i>Conus</i> sp.	10		•	•		•		
		<i>Epidendrium billeeenum</i>	10 - 30	•		•	•	•		S
		<i>Hexaplex princeps</i>	20 - 40	•		•	•	•	•	
		<i>Melanella townsendi</i>	10 - 30	•	•	•	•			S
		<i>Neosimnia aequalis</i>	0 - 10			•		•		S
		<i>Phestilla melanobrachia</i>	10 - 30			•	•			S
		<i>Thais</i> sp.	20	•		•		•	•	
		<i>Thyca callista</i>	0 - 20	•	•	•		•		S
		<i>Tylodina fungina</i>	0 - 10		•	•				S
Crustacea	Stomatopoda	<i>Neogonadactylus zacaе</i>	10					•		
	Caridea	<i>Allopontonia iaini</i>	15 - 20			•				S
		<i>Alpheus lottini</i>	5 - 20	•	•	•	•	•		S
		<i>Sandyella tricornuta</i>	20 - 50	•	•	•	•			S
		<i>Fennera chacei</i>	5 - 20	•	•	•	•			S
		<i>Harpiliopsis depressa</i>	5 - 20	•	•	•	•	•		S
		<i>Harpiliopsis spinigera</i>	5 - 20	•	•	•	•	•		S
		<i>Palaemonella</i> cf. <i>asymmetrica</i>	20						•	
		<i>Periclimenes soror</i>	5 - 20			•	•			S
		<i>Pomagnathus corallinus</i>	5 - 20	•	•	•	•			S
		<i>Pontonia margarita</i>	5 - 10		•	•	•			S
		<i>Pseudoveleronia laevifrons</i>	10 - 40	•		•	•			S
		<i>Synalpheus</i> sp.	10					•		
		<i>Synalpheus charon</i>	5 - 20	•	•	•	•			S
		<i>Tuleariocaris holthuisi</i>	10 - 30			•	•			S
	Anomura	<i>Aniculus elegans</i>	20 - 40		•	•				
		<i>Manucomplanus varians</i>	20 - 50	•	•	•	•		•	S
		<i>Panulirus inflatus</i>	10 - 40		•	•				
	Brachyura	<i>Hapalocarcinus marsupialis</i>	5 - 20	•	•	•	•			S
		<i>Microphrys branchialis</i>	5		•					
		<i>Paractea sulcata</i>	10					•		
		<i>Percnon gibbesi</i>	20 - 40			•		•		

Order	Family	Species	Depth (meters)	San Marcial	Candeleros	Las Ánimas	Marisla	San Dieguito	El Cochi	Observations
		<i>Pilumnus</i> sp.	30	•						
		<i>Podochela veleronis</i>	10					•		
		<i>Quadrella nitida</i>	20 - 50	•	•	•	•			S
		<i>Trapezia corallina</i>	5 - 20	•	•	•	•	•		S
		<i>Trapezia bidentata</i>	5 - 20	•	•	•	•	•		S
Echinodermata	Asteroidea	<i>Acanthaster planci</i>	5 - 10		•					
		<i>Amphiaster insignis</i>	30			•				
		<i>Asteropsis spinosa</i>	5 - 10		•					
		<i>Astrometis sertulifera</i>	10 - 30			•			•	
		<i>Heliaster kubiniji</i>	5 - 10		•					
		<i>Mithrodia bradleyi</i>	5 - 10		•			•		
		<i>Narcissia gracilis</i>	5 - 30		•	•				
		<i>Nidorellia armata</i>	10 - 30	•		•		•	•	
		<i>Pentaceraster cumingi</i>	30	•						
		<i>Pharia pyramidatus</i>	5 - 30	•	•			•	•	
		<i>Phataria unifascialis</i>	20 - 30	•		•				
		<i>Leiaster teres</i>	10 - 30	•				•	•	
	Ophiuroidea	<i>Astrocanium spinosum</i>	30			•				
		<i>Ophiacantha</i> n. sp.	30				•			*
		<i>Ophiactis</i> sp.	5 - 10		•					
		<i>Ophiactis simplex</i>	20 - 30	•		•	•			
		<i>Ophiactis savignyi</i>	5 - 30	•	•	•	•	•		
		<i>Ophiocoma alexandri</i>	5 - 10		•					
		<i>Ophioderma vansyoci</i>	10 - 30			•		•		
		<i>Ophioderma variegatum</i>	10 - 30			•		•		
		<i>Ophionereis perplexa</i>	5 - 10		•			•		
		<i>Ophionereis annulata</i>	5 - 10		•			•		
		<i>Ophiothela mirabilis</i>	30			•				
		<i>Ophiothrix spiculata</i>	30				•			
	Echinoidea	<i>Arbacia incisa</i>	5 - 30		•		•			
		<i>Eucidaris thouarsii</i>	5 - 30		•		•	•		
		<i>Diadema mexicana</i>	5 - 30		•		•			
		<i>Hesperocidaris perplexa</i>	30				•			
		<i>Toxopneustes roseus</i>	10 - 30	•				•		

Order	Family	Species	Depth (meters)	San Marcial	Candeleros	Las Ánimas	Marisla	San Dieguito	El Cochi	Observations
		<i>Tripneustes ventricosus</i>	5 - 10		•					
		<i>Brissus obesus</i>	10 - 20			•		•		
		<i>Lovenia cordiformis</i>	0 - 10					•		
	Holothuroidea	<i>Eupta godeffroyi</i>	5 - 10		•					
		<i>Holothuria arenicola</i>	5 - 10		•					
		<i>Holothuria fuscocinerea</i>	5 - 10		•					
		<i>Holothuria imitans</i>	10					•		
		<i>Holothuria impatiens</i>	10 - 20			•		•	•	
		<i>Holothuria inhabilis</i>	5 - 10		•		•			
		<i>Isostichopus fuscus</i>	5 - 40	•	•	•	•			
Urochordata	Ascidacea	<i>Ascidacea sp. 1</i>	10 - 50	•		•	•			

\* New species

E Epitoci (free-swimming reproductive phase)

H Symbiont host

S Symbiotic guest