

MATERIAL SUPLEMENTARIO 2

Tabla S1. Presencia/Ausencia de los taxones identificados en el Golfo de Arauco por periodo de observación.

Taxones		Octubre 2021	Enero 2022	Agosto 2022
Polychaeta	<i>Mediomastus branchiferus</i>	X	X	X
Polychaeta	<i>Prionospio peruana</i>	X	X	X
Polychaeta	<i>Aricidea pigmentata</i>		X	X
Polychaeta	<i>Owenia</i> sp.	X	X	X
Polychaeta	<i>Paraprionospio pinnata</i>	X	X	X
Polychaeta	<i>Magelona phyllisae</i>	X	X	X
Polychaeta	<i>Goniada uncinigera</i>	X	X	X
Amphipoda	<i>Ampelisca araucana</i>	X	X	X
Polychaeta	<i>Nereis dorsolobata</i>	X	X	X
Polychaeta	<i>Spiophanes bombyx</i>	X	X	X
Polychaeta	<i>Lumbrineris bifilaris</i>	X	X	X
Polychaeta	<i>Cossura chilensis</i>			X
Polychaeta	<i>Nephtys ferruginea</i>	X	X	X
Polychaeta	<i>Capitella</i> cf. <i>capitata</i>		X	X
Polychaeta	<i>Diopatra chilensis</i>	X	X	X
Amphipoda	<i>Phoxocephalidae</i> Indet.		X	X
Polychaeta	<i>Sigambra bassi</i>		X	X
Gastropoda	<i>Nassarius dentifer</i>	X	X	X
Oligochaeta	Oligochaeta Indet.			X
Decapoda	<i>Pinnixa</i> sp.	X	X	X
Polychaeta	<i>Eteone aestuarina</i>	X	X	X
Bivalvia	<i>Mulinia edulis</i>	X	X	X
Pycnogonida	Pycnogonida Indet.	X		X
Polychaeta	<i>Maldane chilensis</i>	X	X	X
Polychaeta	<i>Leitoscoloplos kerguelensis</i>	X	X	X
Polychaeta	<i>Typosyllis</i> sp.		X	X
Polychaeta	<i>Paradiopatra</i> sp.	X		
Polychaeta	<i>Rhynchospio glutaea</i>			X
Decapoda	<i>Cancer</i> sp.	X		
Cnidaria	<i>Cerianthus</i> sp.		X	X

CONTINUACIÓN TABLA S1.

Taxones		Octubre 2021	Enero 2022	Agosto 2022
Amphipoda	<i>Heterophoxus</i> sp.	X		
Polychaeta	<i>Lumbrineris</i> sp.		X	
Polychaeta	<i>Nephtys magellanica</i>		X	X
Cumacea	Cumacea Indet.	X	X	X
Nemertea	Nemertea Indet.	X	X	X
Polychaeta	<i>Glycera americana</i>	X	X	X
Polychaeta	<i>Lumbrineris tetraura</i>		X	X
Polychaeta	<i>Terebella nebulosa</i>		X	X
Cnidaria	Actiniaria Indet.		X	X
Polychaeta	<i>Isolda</i> sp.			X
Bivalvia	<i>Gari solida</i>		X	X
Bivalvia	<i>Thyasira tomeana</i>		X	X
Amphipoda	Amphipoda Indet.	X		
Polychaeta	<i>Isolda viridis</i>		X	
Decapoda	<i>Pinnixa bahamondei</i>		X	
Bivalvia	<i>Nucula pisum</i>		X	X
Polychaeta	<i>Ancistrosyllis</i> sp.			X
Bivalvia	<i>Mysella mabillei</i>		X	X
Polychaeta	<i>Pilargis berkeleyae</i>	X	X	X
Decapoda	<i>Cancer coronatus</i>		X	X
Polychaeta	<i>Gomezia serrata</i>		X	X
Bivalvia	<i>Pitar tomeana</i>		X	X
Polychaeta	<i>Ninoe chilensis</i>			X
Amphipoda	Oedicerotidae Indet.			X
Polychaeta	<i>Scolelepis</i> sp.	X		X
Polychaeta	<i>Carazziella</i> sp.	X		
Ascidacea	Ascidacea Indet.	X	X	X
Gastropoda	<i>Nassarius coppingeri</i>	X		
Decapoda	<i>Pseudocorystes sicarius</i>	X	X	
Polychaeta	<i>Pectinaria chilensis</i>	X	X	X
Ostracoda	Ostracoda Indet.	X	X	X
Polychaeta	<i>Podarke</i> sp.			X
Polychaeta	<i>Paraonidae</i> Indet. 2	X		
Gastropoda	<i>Nassarius gayi</i>	X	X	X

CONTINUACIÓN TABLA S1.

Taxones		Octubre 2021	Enero 2022	Agosto 2022
Polychaeta	<i>Tharyx longisetosa</i>		X	X
Polychaeta	<i>Pholoides</i> sp.			X
Polychaeta	<i>Phyllodoce</i> sp.	X	X	X
Polychaeta	<i>Onuphis striata</i>	X	X	X
Polychaeta	<i>Polydora socialis</i>		X	X
Gastropoda	<i>Caecum</i> sp.	X		
Polychaeta	<i>Sabellidae</i> Indet.	X	X	X
Ophiuroidea	<i>Ophiuroidea</i> Indet.		X	X
Polychaeta	<i>Paraonidae</i> Indet. 1	X		
Isopoda	<i>Isopoda</i> Indet. 3		X	X
Polychaeta	<i>Phyllochaetopterus</i> sp.		X	X
Polychaeta	<i>Hemipodus</i> sp.		X	X
Polychaeta	<i>Polynoe</i> sp.	X	X	X
Polychaeta	<i>Ampharetidae</i> Indet.	X		
Decapoda	<i>Callinassa</i> sp.		X	
Polychaeta	<i>Eunicidae</i> Indet.	X		
Decapoda	<i>Betaeus truncatus</i>	X		X
Polychaeta	<i>Syllidae</i> Indet.	X		
Isopoda	<i>Isopoda</i> Indet. 5			X
Mysidacea	<i>Mysidacea</i> Indet.			X
Ophiuroidea	<i>Ophiactis</i> sp.	X		
Polychaeta	<i>Sthenelais heleana</i>			X
Amphipoda	<i>Caprella</i> sp.	X		
Gastropoda	<i>Omalogyridae</i> Indet.	X		
Polychaeta	<i>Opheliidae</i> Indet.	X		
Hemichordata	<i>Saccoglossus</i> sp.		X	X
Bivalvia	<i>Ensis macha</i>	X	X	X
Isopoda	<i>Isopoda</i> Indet. 1	X	X	X
Polychaeta	<i>Nephtys impressa</i>		X	X
Decapoda	<i>Pagurus</i> sp.	X	X	X
Polychaeta	<i>Sigalionidae</i> Indet.	X		
Polychaeta	<i>Euzonus</i> sp.			X
Polychaeta	<i>Flabelligera</i> sp.		X	
Polychaeta	<i>Hesionidae</i> Indet.	X	X	X

CONTINUACIÓN TABLA S1.

Taxones		Octubre 2021	Enero 2022	Agosto 2022
Polychaeta	<i>Naineris</i> sp.			X
Polychaeta	<i>Polygordius</i> sp.	X		
Bivalvia	<i>Tindaria</i> sp.	X		
Polychaeta	Cirratulidae Indet.	X		
Polychaeta	Orbiniidae Indet.	X		
Sipuncula	Sipuncula Indet.	X		
Solenogastres	Solenogastres Indet.		X	X
Polychaeta	<i>Abarenicola</i> sp.			X
Polychaeta	<i>Aglaophamus</i> sp.	X		
Holothuroidea	Holothuroidea Indet.	X		X
Bivalvia	<i>Tagelus dombeii</i>			X
Polychaeta	<i>Cossura</i> sp.	X		
Bivalvia	<i>Cumingia mutica</i>			X
Polychaeta	Echiura Indet.	X		
Isopoda	Isopoda Indet. 2			X
Polychaeta	<i>Malletia chilensis</i>			X
Decapoda	<i>Ogyrides tarazonai</i>			X
Priapulida	Priapulida Indet.	X		
Bivalvia	<i>Protothaca thaca</i>			X
Polychaeta	<i>Schistomeringos</i> sp.			X

Tabla S2. Sitios de muestreo que conformaron las agrupaciones taxonómicas espaciales identificadas en el Golfo de Arauco por periodo de observación. Se indica el número de la agrupación taxonómica en relación a los mapas presentados en las Figuras 6 a 8.

Sitios de muestreo	Octubre 2021	Enero 2022	Agosto 2022
S.1	3	3	3
S.2	4	3	1
S.3	3	2	5
S.4	1	1	5
S.5	5	2	6
S.6	5	2	4
S.7	5	1	6
S.8	5	1	6
S.9	5	3	4
S.10	4	2	3
S.11	4	2	3
S.12	5	1	4
S.13	2	2	3
S.14	5	1	4
S.15	5	1	6
S.16	5	1	4
S.17	4	2	2
S.18	5	1	4
S.19	4	3	1
S.20	4	3	2
S.21	4	3	2