

MATERIAL SUPLEMENTARIO

TABLA S1. Abundancia total por muestreo y para todo el período de estudio para todos los taxones identificados en el Golfo de Arauco. / Total abundance per sample and for the whole study period for all taxa identified in the Gulf of Arauco.

Taxón		Octubre 2021	Enero 2022	Agosto 2022	Abundancia Total	Abundancia Relativa
		(ind 4,2 m ⁻²)		(ind 12,6 m ⁻²)		(%)
Polychaeta	<i>Mediomastus branchiferus</i>	1	14	15051	15066	21,120
Polychaeta	<i>Prionospio peruana</i>	517	206	9001	9724	13,632
Polychaeta	<i>Aricidea pigmentata</i>	0	195	9306	9501	13,319
Polychaeta	<i>Owenia</i> sp.	998	1507	5846	8351	11,707
Polychaeta	<i>Paraprionospio pinnata</i>	538	1039	6718	8295	11,628
Polychaeta	<i>Magelona phyllisae</i>	38	787	2237	3062	4,292
Polychaeta	<i>Goniada uncinigera</i>	142	138	1640	1920	2,692
Amphipoda	<i>Ampelisca araucana</i>	197	1165	206	1568	2,198
Polychaeta	<i>Nereis dorsolobata</i>	102	421	940	1463	2,051
Polychaeta	<i>Spiophanes bombyx</i>	492	71	742	1305	1,829
Polychaeta	<i>Lumbrineris biflaris</i>	310	198	597	1105	1,549
Polychaeta	<i>Cossura chilensis</i>	0	0	850	850	1,192
Polychaeta	<i>Nephtys ferruginea</i>	55	106	596	757	1,061
Polychaeta	<i>Capitella</i> cf. <i>capitata</i>	0	14	731	745	1,044
Polychaeta	<i>Diopatra chilensis</i>	21	300	152	473	0,663
Amphipoda	<i>Phoxocephalidae</i> Indet.	0	130	313	443	0,621
Polychaeta	<i>Sigambra bassi</i>	0	15	367	382	0,536
Gastropoda	<i>Nassarius dentifer</i>	71	65	217	353	0,495
Oligochaeta	Oligochaeta Indet.	0	0	327	327	0,458
Decapoda	<i>Pinnixa</i> sp.	9	217	101	327	0,458
Polychaeta	<i>Eteone aestuarina</i>	84	1	225	310	0,435
Bivalvia	<i>Mulinia edulis</i>	182	31	70	283	0,397
Pycnogonida	Pycnogonida Indet.	28	0	253	281	0,394
Polychaeta	<i>Maldane chilensis</i>	255	2	4	261	0,366
Polychaeta	<i>Leitoscoloplos kerguelensis</i>	1	55	186	242	0,339
Polychaeta	<i>Typosyllis</i> sp.	0	6	162	168	0,236
Polychaeta	<i>Paradiopatra</i> sp.	167	0	0	167	0,234
Polychaeta	<i>Rhynchospio glutaea</i>	0	0	165	165	0,231

CONTINUACIÓN TABLA S1.

Taxón		Octubre 2021	Enero 2022	Agosto 2022	Abundancia Total	Abundancia Relativa
		(ind 4,2 m ⁻²)		(ind 12,6 m ⁻²)		(%)
Decapoda	<i>Cancer</i> sp.	155	0	0	155	0,217
Cnidaria	<i>Cerianthus</i> sp.	0	46	101	147	0,206
Amphipoda	<i>Heterophoxus</i> sp.	142	0	0	142	0,199
Polychaeta	<i>Lumbrineris</i> sp.	0	141	0	141	0,198
Polychaeta	<i>Nephtys magellanica</i>	0	41	94	135	0,189
Cumacea	Cumacea Indet.	65	1	68	134	0,188
Nemertea	Nemertea Indet.	42	15	77	134	0,188
Polychaeta	<i>Glycera americana</i>	29	12	89	130	0,182
Polychaeta	<i>Lumbrineris tetraura</i>	0	11	110	121	0,170
Polychaeta	<i>Terebella nebulosa</i>	0	4	108	112	0,157
Cnidaria	Actiniaria Indet.	0	3	100	103	0,144
Polychaeta	<i>Isolda</i> sp.	0	0	100	100	0,140
Bivalvia	<i>Gari solida</i>	0	1	95	96	0,135
Bivalvia	<i>Thyasira tomeana</i>	0	16	78	94	0,132
Amphipoda	Amphipoda Indet.	83	0	0	83	0,116
Polychaeta	<i>Isolda viridis</i>	0	78	0	78	0,109
Decapoda	<i>Pinnixa bahamondei</i>	0	74	0	74	0,104
Bivalvia	<i>Nucula pisum</i>	0	48	25	73	0,102
Polychaeta	<i>Ancistrosyllis</i> sp.	0	0	69	69	0,097
Bivalvia	<i>Mysella mabiliei</i>	0	47	17	64	0,090
Polychaeta	<i>Pilargis berkeleyae</i>	8	26	30	64	0,090
Decapoda	<i>Cancer coronatus</i>	0	52	11	63	0,088
Polychaeta	<i>Gomezia serrata</i>	0	60	1	61	0,086
Bivalvia	<i>Pitar tomeana</i>	0	11	47	58	0,081
Polychaeta	<i>Ninoe chilensis</i>	0	0	56	56	0,079
Amphipoda	Oedicerotidae Indet.	0	0	50	50	0,070
Polychaeta	<i>Scolelepis</i> sp.	1	0	49	50	0,070
Polychaeta	<i>Carazziella</i> sp.	49	0	0	49	0,069
Ascidiacea	Ascidiacea Indet.	1	6	41	48	0,067
Gastropoda	<i>Nassarius coppingeri</i>	46	0	0	46	0,064
Decapoda	<i>Pseudocorystes sicarius</i>	37	7	0	44	0,062
Polychaeta	<i>Pectinaria chilensis</i>	4	15	22	41	0,057
Ostracoda	Ostracoda Indet.	20	4	16	40	0,056

CONTINUACIÓN TABLA S1.

Taxón		Octubre	Enero	Agosto	Abundancia	Abundancia
		2021	2022	2022	Total	Relativa
		(ind 4,2 m ⁻²)		(ind 12,6 m ⁻²)		(%)
Polychaeta	<i>Podarke</i> sp.	0	0	40	40	0,056
Polychaeta	<i>Paraonidae</i> Indet. 2	36	0	0	36	0,050
Gastropoda	<i>Nassarius gayi</i>	1	18	15	34	0,048
Polychaeta	<i>Tharyx longisetosa</i>	0	2	31	33	0,046
Polychaeta	<i>Pholoides</i> sp.	0	0	32	32	0,045
Polychaeta	<i>Phyllodoce</i> sp.	5	1	22	28	0,039
Polychaeta	<i>Onuphis striata</i>	4	14	8	26	0,036
Polychaeta	<i>Polydora socialis</i>	0	5	20	25	0,035
Gastropoda	<i>Caecum</i> sp.	23	0	0	23	0,032
Polychaeta	<i>Sabellidae</i> Indet.	5	1	13	19	0,027
Ophiuroidea	<i>Ophiuroidea</i> Indet.	0	5	13	18	0,025
Polychaeta	<i>Paraonidae</i> Indet. 1	18	0	0	18	0,025
Isopoda	<i>Isopoda</i> Indet. 3	0	12	4	16	0,022
Polychaeta	<i>Phyllochaetopterus</i> sp.	0	3	13	16	0,022
Polychaeta	<i>Hemipodus</i> sp.	0	4	11	15	0,021
Polychaeta	<i>Polynoe</i> sp.	3	1	9	13	0,018
Polychaeta	<i>Ampharetidae</i> Indet.	11	0	0	11	0,015
Decapoda	<i>Callinassa</i> sp.	0	11	0	11	0,015
Polychaeta	<i>Eunicidae</i> Indet.	11	0	0	11	0,015
Decapoda	<i>Betaeus truncatus</i>	9	0	1	10	0,014
Polychaeta	<i>Syllidae</i> Indet.	9	0	0	9	0,013
Isopoda	<i>Isopoda</i> Indet. 5	0	0	8	8	0,011
Mysidacea	<i>Mysidacea</i> Indet.	0	0	8	8	0,011
Ophiuroidea	<i>Ophiactis</i> sp.	8	0	0	8	0,011
Polychaeta	<i>Sthenelais heleana</i>	0	0	8	8	0,011
Amphipoda	<i>Caprella</i> sp.	7	0	0	7	0,010
Gastropoda	<i>Omalogyridae</i> Indet.	7	0	0	7	0,010
Polychaeta	<i>Opheliidae</i> Indet.	7	0	0	7	0,010
Hemichordata	<i>Saccoglossus</i> sp.	0	2	5	7	0,010
Bivalvia	<i>Ensis macha</i>	4	1	1	6	0,008
Isopoda	<i>Isopoda</i> Indet. 1	4	1	1	6	0,008
Polychaeta	<i>Nephtys impressa</i>	0	1	5	6	0,008
Decapoda	<i>Pagurus</i> sp.	2	1	2	5	0,007

CONTINUACIÓN TABLA S1.

Taxón		Octubre 2021	Enero 2022	Agosto 2022	Abundancia Total	Abundancia Relativa
		(ind 4,2 m ⁻²)		(ind 12,6 m ⁻²)		(%)
Polychaeta	Sigalionidae Indet.	5	0	0	5	0,007
Polychaeta	<i>Euzonus</i> sp.	0	0	4	4	0,006
Polychaeta	<i>Flabelligera</i> sp.	0	4	0	4	0,006
Polychaeta	Hesionidae Indet.	1	1	2	4	0,006
Polychaeta	<i>Naineris</i> sp.	0	0	4	4	0,006
Polychaeta	<i>Polygordius</i> sp.	4	0	0	4	0,006
Bivalvia	<i>Tindaria</i> sp.	4	0	0	4	0,006
Polychaeta	Cirratulidae Indet.	3	0	0	3	0,004
Polychaeta	Orbiniidae Indet.	3	0	0	3	0,004
Sipuncula	Sipuncula Indet.	3	0	0	3	0,004
Solenogastres	Solenogastres Indet.	0	1	2	3	0,004
Polychaeta	<i>Abarenicola</i> sp.	0	0	2	2	0,003
Polychaeta	<i>Aglaophamus</i> sp.	2	0	0	2	0,003
Holothuroidea	Holothuroidea Indet.	1	0	1	2	0,003
Bivalvia	<i>Tagelus dombeii</i>	0	0	2	2	0,003
Polychaeta	<i>Cossura</i> sp.	1	0	0	1	0,001
Bivalvia	<i>Cumingia mutica</i>	0	0	1	1	0,001
Polychaeta	Echiura Indet.	1	0	0	1	0,001
Isopoda	Isopoda Indet. 2	0	0	1	1	0,001
Polychaeta	<i>Malletia chilensis</i>	0	0	1	1	0,001
Decapoda	<i>Ogyrides tarazonai</i>	0	0	1	1	0,001
Priapulida	Priapulida Indet.	1	0	0	1	0,001
Bivalvia	<i>Protothaca thaca</i>	0	0	1	1	0,001
Polychaeta	<i>Schistomeringos</i> sp.	0	0	1	1	0,001
Total taxones		65	66	86	118	

TABLA S2. Abundancia de cada grupo taxonómico mayor por muestreo y para todo el período de estudio en el Golfo de Arauco.
/ Abundance of each major taxonomic group by sampling and for the whole study period in the Gulf of Arauco.

Taxón	Octubre 2021	Enero 2022	Agosto 2022	Abundancia Total	Abundancia Relativa
	(ind 4,2 m ⁻²)			(ind 12,6 m ⁻²)	(%)
Polychaeta	3941	5500	56470	65911	92,398
Amphipoda	429	1295	569	2293	3,214
Decapoda	212	362	116	690	0,967
Bivalvia	190	155	337	682	0,956
Gastropoda	148	83	232	463	0,649
Oligochaeta	0	0	327	327	0,458
Pycnogonida	28	0	253	281	0,394
Cnidaria	0	49	201	250	0,350
Cumacea	65	1	68	134	0,188
Nemertea	42	15	77	134	0,188
Ascidiacea	1	6	41	48	0,067
Ostracoda	20	4	16	40	0,056
Isopoda	4	13	14	31	0,043
Ophiuroidea	8	5	13	26	0,036
Mysidacea	0	0	8	8	0,011
Hemichordata	0	2	5	7	0,010
Sipuncula	3	0	0	3	0,004
Solenogastres	0	1	2	3	0,004
Holothuroidea	1	0	1	2	0,003
Priapulida	1	0	0	1	0,001

TABLA S3. Número de especies/taxones identificados por grupo taxonómico mayor para cada muestreo y para el total del estudio.
/ Number of species/taxa identified by major taxonomic group for each sampling and for the whole study.

Taxón	Octubre 2021	Enero 2022	Agosto 2022	Total
Polychaeta	38	38	49	67
Bivalvia	3	7	10	11
Decapoda	5	6	5	9
Amphipoda	4	2	3	6
Gastropoda	5	2	2	5
Isopoda	1	2	4	4
Cnidaria	0	2	2	2
Ophiuroidea	1	1	1	2
Ascidiacea	1	1	1	1
Cumacea	1	1	1	1
Hemichordata	0	1	1	1
Holothuroidea	1	0	1	1
Mysidacea	0	0	1	1
Nemertea	1	1	1	1
Oligochaeta	0	0	1	1
Ostracoda	1	1	1	1
Priapulida	1	0	0	1
Pycnogonida	1	0	1	1
Sipuncula	1	0	0	1
Solenogastres	0	1	1	1
TOTAL	65	66	86	118