

Supplementary Table 1. Taxonomic list of all identified fish larvae collected during spring 1998, winter 1999 and autumn 2000. Classification followed Betancur-R et al. (2017) and Fricke et al. (2022). unid. = unidentified; H = adult habitats; FO (%) = frequency of occurrence; RA (%) = relative abundance. E = epipelagic; M = mesopelagic; D = demersal.

Taxa	Spring 1998			Winter 1999		Autumn 2000	
	H	FO	RA	FO	RA	FO	RA
Elopiformes							
Elopidae							
<i>Elops</i> sp.	D	0.93	0.02	0.88	0.01		
Megalopidae							
<i>Megalops atlanticus</i>	D					0.93	0.02
Albuliformes							
Albulidae							
<i>Albula</i> sp.	D			3.54	0.05		
<i>Albula vulpes</i>	D	0.93	0.01	4.42	0.02		
Notacanthiformes							
<i>Tiluropsis</i>	M			1.77	<0.01		
Anguilliformes							
	D	9.26	0.29	19.47	0.16	20.37	0.91
Chlopsidae							
	D			0.88	<0.01		
<i>Kaupichthys hyoproroides</i>	D			4.42	0.01		
Congridae							
	D	1.85	0.09	6.19	0.04	3.70	0.09
<i>Bathycongrus</i> sp.	D	2.78	0.06				
<i>Bathycongrus dubius</i>	D			0.88	<0.01		
<i>Conger</i> sp.	D	0.93	0.02				
<i>Conger triporiceps</i>	D	1.85	0.03				
<i>Gnathophis</i> sp.	D	0.93	0.01	1.77	0.01		
<i>Heteroconger</i> sp.	D			0.88	<0.01		
Derichthyidae							
<i>Derichthys serpentinus</i>	D	0.93	0.07			0.93	0.01
Moringuidae							
	D			0.88	<0.01		
<i>Moringua edwardsi</i>	D	0.93	0.01				
<i>Neoconger</i> sp.	D			2.65	0.01		
Muraenidae							
	D	4.63	0.08			1.85	0.03
<i>Anarchias similis</i>	D	2.78	0.04	0.88	0.01	0.93	0.01
<i>Gymnothorax moringa</i>	D			0.88	<0.01	2.78	0.06
<i>Gymnothorax ocellatus</i>	D			3.54	0.01		
Nemichthyidae							
	M	0.93	0.01	2.65	0.02		
<i>Avocettina</i> sp.	M	0.93	0.02			0.93	0.02
Nettastomatidae							
<i>Facciolella</i> sp.	M			1.77	<0.01		

Ophichthidae	D	3.70	0.14	4.42	0.03	2.78	0.06
<i>Ahlia egmontis</i>	D	4.63	0.06	4.42	0.01	1.85	0.06
<i>Myrophis platyrhynchus</i>	D	0.93	0.02			0.93	0.02
<i>Myrophis plumbeus</i>	D					2.78	0.05
<i>Myrophis punctatus</i>	D	2.78	0.05	0.88	<0.01	0.93	0.01
<i>Bascanichthys</i> sp.	D	0.93	0.01				
<i>Myrichthys ocellatus</i>	D			2.65	0.01		
<i>Ophichthus cylindroideus</i>	D			0.88	0.00		
Synphobranchidae							
<i>Synphobranchus</i> sp.	M	0.93	0.01				
Clupeiformes	E			3.54	0.29		
Engraulidae	E	6.48	1.31	24.78	11.35	27.78	2.80
<i>Anchoa januaria</i>	E	3.70	2.02				
<i>Engraulis anchoita</i>	E			6.19	0.90		
Clupeidae	E	2.78	0.20	13.27	0.28	6.48	0.34
Dorosomatidae	E			4.42	0.35		
<i>Sardinella aurita</i>	E						
Alepocephaliformes							
Alepocephalidae	M	0.93	0.01				
Stomiiformes							
Gonostomatidae	M	2.78	0.99	2.65	0.01		
<i>Cyclothone</i> spp.	M	29.63	2.37	13.27	0.06	31.48	0.74
<i>Cyclothone acclinidens</i>	M					1.85	0.03
<i>Cyclothone alba</i>	M	8.33	0.36			6.48	0.11
<i>Cyclothone braueri</i>	M	6.48	0.49	3.54	0.02	4.63	0.10
<i>Cyclothone pseudopallida</i>	M	0.93	0.14			2.78	0.07
<i>Diplophos taenia</i>	M	0.93	0.01	0.88	<0.01	2.78	0.03
<i>Sigmops elongatus</i>	M	6.48	0.12	6.19	0.04	3.70	0.07
Phosichthyidae	M	7.41	0.37	9.73	0.05	2.78	0.21
<i>Pollichthys mauli</i>	M	21.30	1.53	66.37	3.18	0.93	0.01
<i>Vinciguerria</i> sp.	M			0.88	<0.01		
<i>Vinciguerria nimbaria</i>	M	5.56	0.36	76.11	1.42	10.19	0.41
Sternoptychidae							
<i>Maurolicus stehmanni</i>	M	11.11	1.44	38.94	5.98	6.48	1.18
Maurolicinae Type Alpha	M			0.88	<0.01		
<i>Argyropelecus</i> sp.	M			6.19	0.04		
<i>Sternoptyx</i> sp.	M	4.63	0.09	2.65	0.01	0.93	0.02
Stomiidae	M			1.77	0.01	0.93	0.01
<i>Astronesthes</i> sp.	M	0.93	0.03	0.88	<0.01	0.93	0.01
<i>Stomias</i> sp.	M			5.31	0.03	6.48	0.11
<i>Stomias affinis</i>	M			0.88	<0.01		
<i>Bathophilus</i> sp.	M	0.93	0.02	1.77	0.01	0.93	0.04
<i>Eustomias</i> sp.	M	0.93	0.01	1.77	<0.01	1.85	0.02
<i>Melanostomias</i> sp.	M	1.85	0.02	0.88	<0.01	0.93	0.01

<i>Photonectes mirabilis</i>	M	0.93	0.01			0.93	0.01
<i>Aristostomias</i> sp.	M			0.88	<0.01		
<i>Photostomias guernei</i>	M					0.93	0.01
Aulopiformes							
Synodontidae	D	2.78	0.23	44.25	0.52	3.70	0.10
<i>Synodus</i> sp.	D	0.93	0.03	4.42	0.08	1.85	0.07
<i>Synodus foetens</i>	D	0.93	0.01	5.31	0.03	1.85	0.03
<i>Synodus synodus</i>	D	5.56	0.12	6.19	0.03	14.81	0.39
<i>Trachinocephalus myops</i>	D	1.85	0.05			0.93	0.01
<i>Saurida</i> sp.	D			7.08	0.07	0.93	0.01
Chlorophthalmidae							
<i>Parasudis truculenta</i>	M					0.93	0.01
Evermannellidae	M	1.85	0.03	2.65	0.01	3.70	0.05
<i>Coccorella atlantica</i>	M	1.85	0.03	2.65	0.01	3.70	0.04
<i>Evermannella melanoderma</i>	M			2.65	0.01		
<i>Odontostomops normalops</i>	M					0.93	0.01
Notosudidae							
<i>Scopelosaurus smithii</i>	M	1.85	0.07	1.77	0.01	9.26	0.13
Paralepididae	M	21.30	0.44	38.94	0.43	39.81	1.04
<i>Lestidium atlanticum</i>	M	15.74	0.44	39.82	0.37	19.44	0.42
<i>Lestidiops mirabilis</i>	M	3.70	0.06	3.54	0.01	0.93	0.02
<i>Lestrolepis intermedia</i>	M	2.78	0.07	40.71	0.46	12.96	0.25
<i>Macroparalepis brevis</i>	M			0.88	0.00		
<i>Stemonosudis</i> sp.	M			0.88	0.00		
<i>Sudis atrox</i>	M	14.81	0.29	12.39	0.05	7.41	0.11
<i>Uncisudis</i> sp.	M	6.48	0.10	5.31	0.02	2.78	0.04
<i>Uncisudis advena</i>	M			0.88	0.01	0.93	0.01
Scopelarchidae	M	0.93	0.02	11.50	0.05		
<i>Benthalbella</i> sp.	M	6.48	0.09	7.08	0.03	0.93	0.01
<i>Rosenblattichthys hubbsi</i>	M			0.88	<0.01		
<i>Scopelarchoides</i> sp.	M	0.93	0.01	1.77	<0.01		
Myctophiformes							
Myctophidae	M	79.63	19.15	88.50	13.24	98.15	32.05
<i>Benthoosema suborbitale</i>	M	4.63	0.10	10.62	0.05	1.85	0.02
<i>Centrobranchus nigroocellatus</i>	M	1.85	0.03				
<i>Diogenichthys atlanticus</i>	M			0.88	<0.01		
<i>Hygophum</i> sp.	M	13.89	0.41	4.42	0.02	12.04	0.23
<i>Hygophum hygomii</i>	M	0.93	0.01	0.88	0.01		
<i>Hygophum macrochir</i>	M			0.88	<0.01		
<i>Hygophum reinhardtii</i>	M	14.81	0.30	19.47	0.09	20.37	0.38
<i>Hygophum taaningi</i>	M					0.93	0.01
<i>Myctophum</i> sp.	M	11.11	0.28	19.47	0.20	6.48	0.11

<i>Myctophum affine</i>	M	5.56	0.48	3.54	0.01		
<i>Myctophum nitidulum</i>	M	12.96	0.79	10.62	0.07	6.48	0.09
<i>Myctophum obtusirostre</i>	M	7.41	0.21	14.16	0.06	13.89	0.29
<i>Myctophum selenops</i>	M	5.56	0.61	4.42	0.05	0.93	0.01
<i>Symbolophorus rufinus</i>	M	3.70	0.08			3.70	0.04
<i>Bolinichthys</i> sp.	M			7.08	0.02	3.70	0.05
<i>Bolinichthys photothorax</i>	M			0.88	<0.01		
<i>Ceratoscopelus warmingii</i>	M	0.93	0.07	0.88	<0.01	0.93	0.02
<i>Diaphus</i> spp.	M	14.81	1.33	46.90	1.12	18.52	0.61
<i>Diaphus brachycephalus</i>	M			1.77	0.01	0.93	0.01
<i>Diaphus dumerilii</i>	M			4.42	0.02		
<i>Diaphus garmani</i>	M			0.88	<0.01		
<i>Diaphus splendidus</i>	M	0.93	0.01	5.31	0.02		
<i>Lampadena</i> sp.	M	1.85	0.03	30.97	0.24	13.89	0.35
<i>Lampanyctus</i> sp.	M	3.70	0.04	1.77	<0.01	5.56	0.11
<i>Lepidophanes gaussi</i>	M	0.93	0.01	6.19	0.04	0.93	0.01
<i>Lepidophanes guentheri</i>	M	10.19	0.54	52.21	0.76	15.74	0.33
<i>Lobianchia gemellarii</i>	M	1.85	0.03			0.93	0.01
<i>Nannobranchium cuprarium</i>	M			0.88	<0.01		
<i>Notolychnus valdiviae</i>	M	1.85	0.02	2.65	0.01	2.78	0.05
<i>Notoscopelus</i> sp.	M			0.88	<0.01		
Lampriformes							
Trachipteridae	M	1.85	0.02				
Gadiformes							
Bregmacerotidae							
<i>Bregmaceros</i> sp.	E	1.85	0.03	5.31	0.17	0.93	0,01
<i>Bregmaceros atlanticus</i>	E	14.81	0.49	50.44	1.53	23.15	0,62
<i>Bregmaceros cantori</i>	E	3.70	0.14	9.73	0.16	1.85	0,02
<i>Bregmaceros</i> n sp.	E	2.78	0.07	7.96	0.03	4.63	0,05
Macrouridae	D			0.88	0.01		
Beryciformes							
Melamphaidae	M	0.93	0.01	0.88	<0.01		
Holocentriformes							
Holocentridae	D					1.85	0.04
<i>Holocentrus</i> sp.	D	3.70	0.07	1,77	<0.01	1.85	0.03
<i>Sargocentron bullisi</i>	D	4.63	0,09	2.65	0.01	2.78	0.06
<i>Myripristis jacobus</i>	D	5.56	0.12	4,42	0.01	1.85	0.02
Ophidiiformes							
Carapidae	D	0.93	0.01				
<i>Echiodon dawsoni</i>	D			3.54	0.01		
<i>Carapus bermudensis</i>	D	1.85	0.03	0.88	<0.01	2.78	0.05
Ophidiidae	D	20.37	0.64	41.59	0.41	19.44	0.48
Scobriformes							
Bramidae	E	0.93	0.01	0.88	<0.01		

Chiasmodontidae	M	2.78	0.05	3.54	0.01	4.63	0.06
Gempylidae	M	13.89	0.33	12.39	0.05	10.19	0.38
<i>Gempylus serpens</i>	M	4.63	0.08	0.88	<0.01		
Scombridae	E	15.74	0.40	26.55	0.21	38.89	1.02
<i>Scomberomorus cavalla</i>	E			2.65	0.03		
<i>Auxis thazard</i>	E					0.93	0.01
<i>Euthynnus alletteratus</i>	E	8.33	0.14				
<i>Thunnus obesus</i>	E	0.93	0.01				
<i>Thunnus thynnus</i>	E	3.70	0.05				
Stromateidae	E	0.93	0.02				
<i>Peprilus paru</i>	E					0.93	0.02
Trichiuridae	D	0.93	0.07	11.50	0.15		
<i>Trichiurus lepturus</i>	D			1.77	0.02		
Syngnathiformes							
Fistulariidae							
<i>Fistularia sp.</i>	D			5.31	0.03		
<i>Fistularia petimba</i>	D	5.56	0.10	5.31	0.02	2.78	0.04
<i>Fistularia tabacaria</i>	D	0.93	0.01	6.19	0.03		
Syngnathidae	D	7.41	0.18	5.31	0.03		
<i>Amphelikturus dendriticus</i>	D	0.93	0.02	1.77	0.01		
<i>Cosmocampus profundus</i>	D	0.93	0.01				
<i>Halicampus crinitus</i>	D			0.88	<0.01	0.93	0.01
Dactylopteridae							
<i>Dactylopterus volitans</i>	D	2.78	0.06				
Callionymidae	D	20.37	0.97	32.74	0.36	32.41	1.10
Mullidae	D	7.41	0.13	16.81	0.12	3.70	0.06
Kurtiformes							
Apogonidae	D	25.00	1.72	30.97	1.13	19.44	0.46
Gobiiformes							
Gobiidae							
<i>Microdesmus bahianus</i>	D					1.85	0.02
Oxudercidae							
<i>Ctenogobius boleosoma</i>	D	50.93	6.76	90.27	7.20	77.78	5.47
Carangaria Incertae sedis							
Sphyraenidae							
<i>Sphyraena sp.</i>	E	2.78	0.04	0.88	0.00	3.70	0.07
<i>Sphyraena guachancho</i>	E			0.88	0.01		
<i>Sphyraena tome</i>	E	0.93	0.01	4.42	0.03	1.85	0.02
Istiophoriformes							
Istiophoridae							
<i>Istiophorus albicans</i>	E	0.93	0.01				
Xiphiidae							
<i>Xiphias gladius</i>	E			0.88	0.00		
Carangiformes							

Carangidae	E	4.63	0.20	7.08	0.05	2.78	0.04
<i>Oligoplites</i> sp.	E			2.65	0.01		
<i>Caranx</i> sp.	E			1.77	0.02	0.93	0.03
<i>Caranx bartholomaei</i>	E	0.93	0.02				
<i>Caranx crysos</i>	E	1.85	0.03	10.62	0.11	7.41	0.13
<i>Caranx latus</i>	E			0.88	0.00	1.85	0.18
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	E	8.33	0.35	13.27	0.32	14.81	0.37
<i>Decapterus punctatus</i>	E	7.41	2.06	28.32	0.76	23.15	1.09
<i>Selar crumenophthalmus</i>	E	8.33	0.57	1.77	<0.01		
<i>Selene setapinnis</i>	E			1.77	0.01		
<i>Selene vomer</i>	E			0.88	0.01		
<i>Trachurus lathami</i>	E	0.93	0.02	7.08	0.25	4.63	0.07
Coryphaenidae							
<i>Coryphaena hippurus</i>	E	8.33	0.16	9.73	0.04	6.48	0.09
Pleuronectiformes							
Bothidae							
<i>Bothus ocellatus</i>	D	18.52	0.73	18.58	0.07	11.11	0.18
<i>Engyophrys senta</i>	D			0.88	<0.01		
Cynoglossidae							
<i>Symphurus</i> sp.	D	1.85	0.03	0.88	0.01	0.93	0.01
<i>Symphurus ginsburgi</i>	D	2.78	0.05	0.88	<0.01		
<i>Symphurus kyaropterygium</i>	D	0.93	0.02				
<i>Symphurus plagusia</i>	D			0.88	<0.01		
<i>Symphurus tessellatus</i>	D			0.88	<0.01		
<i>Symphurus trewavasae</i>	D					1.85	0.03
Paralichthyidae	D			2.65	0.04		
<i>Citharichthys</i> sp.	D	0.93	0.01				
<i>Citharichthys cornutus</i>	D	4.63	0.09	12.39	0.14	3.70	0.10
<i>Citharichthys macrops</i>	D	2.78	0.06	0.88	0.01	1.85	0.03
<i>Syacium papillosum</i>	D	12.04	0.57	22.12	0.16	6.48	0.27
Ovalentaria Incertae sedis							
Pomacentridae	D	10.19	0.55	13.27	0.38	10.19	0.45
<i>Abudefduf saxatilis</i>	D			0.88	0.02		
Beloniformes							
Belonidae	E	0.93	0.01				
Exocoetidae	E	0.93	0.01	4.42	0.03	1.85	0.03
Hemiramphidae	E			1.77	0.01		
Blenniiformes							
Blenniidae	D	0.93	0.02	0.88	0.02		
<i>Parablennius pilicornis</i>	D			1.77	0.03		
Dactyloscopidae	D	2.78	0.08	3.54	0.05	0.93	0.01
Labrisomidae	D	0.93	0.03	0.88	<0.01		
Eupercaria Incertae sedis							
Malacanthidae	D	0.93	0.01				

Pomacanthidae	D			13.27	0.07	0.93	0.16
<i>Centropyge</i> sp.	D	0.93	0.01	2.65	0.01	0.93	0.02
Sciaenidae	D			3.54	0.08		
Gerreiformes							
Gerreidae	D	2.78	0.12	5.31	0.24	3.70	0.08
<i>Eucinostomus</i> sp.	D			0.88	<0.01		
Labriformes							
Labridae	D	24.07	2.07	50.44	1.55	34.26	1.03
Scaridae	D	45.37	3.25	81.42	6.00	81.48	19.12
Chaetodontiformes							
Chaetodontidae							
<i>Chaetodon</i> sp.	E	0.93	0.06	3.54	0.07		
Acanthuriformes							
Acanthuridae	E			0.88	0.01		
<i>Acanthurus</i> sp.	E	11.11	0.31	23.89	0.18	2.78	0.03
<i>Acanthurus bahianus</i>	E	0.93	0.01	0.88	<0.01		
<i>Acanthurus chirurgus</i>	E	0.93	0.02			0.93	0.01
Lutjaniformes							
Haemulidae	D	7.41	0.90	0.88	0.07	1.85	0.06
Lutjanidae	D	3.70	0.07	13.27	0.14	9.26	0.55
Spariformes							
Sparidae	D			0.88	0.01		
Priacanthiformes							
Priacanthidae	D			2.65	0.01	0.93	0.02
Lophiiformes							
Lophiidae	M	19.44	0.80	6.19	0.03	5.56	0.10
Oneirodidae	M			0.88	<0.01		
Tetraodontiformes							
Tetraodontidae	D	2.78	0.06	4.42	0.02		
<i>Sphoeroides</i> sp.	D	4.63	0.07	4.42	0.02	4.63	0.25
<i>Canthigaster rostrata</i>	D			1.77	0.00	0.93	0.02
Molidae							
<i>Ranzania laevis</i>	D	4.63	0.21				
Balistidae	D					0.93	0.02
<i>Canthidermis sufflamen</i>	D	1.85	1.54				
Monacanthidae	D	5.56	0.54	17.70	0.24	11.11	0.46
<i>Monacanthus ciliatus</i>	D	11.11	0.30	12.39	0.10	7.41	0.21
<i>Stephanolepis hispida</i>	D	8.33	0.36	7.08	0.07	5.56	0.12
Ostraciidae	D	0.93	0.06				
<i>Acanthostracion</i> sp.	D	2.78	0.07	2.65	0.02	0.93	0.01
Acropomatiformes							
Synagropidae	D	2.78	0.04	4.42	0.03	0.93	0.02
Centrarchiformes							
Cirrhitidae							
<i>Amblycirrhitus pinos</i>	D	0.93	0.01	7.08	0.05		

Perciformes							
Serranidae	D	28.70	1.80	67.26	3.66	52.78	2.46
<i>Diplectrum</i> sp.	D	10.19	1.16	0.88	<0.01		
<i>Diplectrum radiale</i>	D			14.16	0.91		
<i>Dules auriga</i>	D			5.31	0.04		
<i>Serranus</i> sp.	D	0.93	0.02	7.08	0.15		
Epinephelinae	D			1.77	0.01		
<i>Mycteroperca</i> sp.	D	0.93	0.01				
Grammistinae	D	1.85	0.05	11.50	0.05		
<i>Rypticus</i> sp.	D	21.30	0.57			9.26	0.17
<i>Rypticus randalli</i>	D			0.88	<0.01		
Scorpaenidae	D	16.67	0.92	39.82	0.45	10.19	0.42
Triglidae	D			8.85	0.03	4.63	0.07
Unidentified		78.70	26.42	100.00	28.57	94.44	16.10