

Appendix S1 Summary of fish species sampled in the two biogeographic provinces.

Table 1: Summary of fish species sampled in the two biogeographic provinces.

<i>Order</i>	<i>Family</i>	<i>Genus</i>	<i>Species</i>	Mean abundance (catch per unit effort)	Mean fork length (cm)			
<i>Acipenseriformes</i>	<i>Acipenseridae</i>	<i>Acipenser</i>	<i>brevirostrum</i>	3.67	59.90			
			<i>oxyrinchus</i>	2.50	27.81			
<i>Anguilliformes</i>	<i>Polyodontidae</i>	<i>Polyodon</i>	<i>spathula</i>	1.50	14.25			
	<i>Anguillidae</i>	<i>Anguilla</i>	<i>rostrata</i>	1.38	43.64			
	<i>Congridae</i>	<i>Conger</i>	<i>oceanicus</i>	1.00	20.10			
<i>Atheriniformes</i>	<i>Atherinopsidae</i>	<i>Membras</i>	<i>martinica</i>	12.33	6.69			
		<i>Menidia</i>	<i>menidia</i>	2.50	6.72			
<i>Aulopiformes</i>	<i>Synodontidae</i>	<i>Synodus</i>	<i>foetens</i>	1.90	15.92			
<i>Batrachoidiformes</i>	<i>Batrachoididae</i>	<i>Opsanus</i>	<i>beta</i>	2.58	15.30			
			<i>pardus</i>	1.50	16.52			
			<i>tau</i>	4.05	19.29			
			<i>plectrodon</i>	1.20	28.51			
<i>Beloniformes</i>	<i>Belonidae</i>	<i>Porichthys</i>	<i>marina</i>	6.00	20.15			
<i>Carcharhiniformes</i>	<i>Carcharhinidae</i>	<i>Carcharhinus</i>	<i>isodon</i>	1.00	38.00			
			<i>limbatus</i>	1.00	39.20			
			<i>porosus</i>	1.00	50.50			
			<i>tiburo</i>	1.00	37.47			
<i>Clupeiformes</i>	<i>Triakidae</i>	<i>Mustelus</i>	<i>canis</i>	4.67	53.95			
			<i>Clupeidae</i>	<i>Alosa</i>	<i>aestivalis</i>	3.62	7.95	
					<i>pseudoharengus</i>	6.38	7.35	
					<i>sapidissima</i>	7.33	10.43	
			<i>Brevoortia</i>	<i>Brevoortia</i>	<i>gunteri</i>	35.17	7.99	
					<i>patronus</i>	20.81	8.79	
					<i>smithi</i>	1.00	12.20	
					<i>tyrannus</i>	5.69	13.19	
					<i>Clupea</i>	<i>harengus</i>	21.11	10.08
					<i>Dorosoma</i>	<i>cepedianum</i>	14.26	16.91
			<i>Etrumeus</i>	<i>Etrumeus</i>	<i>petenense</i>	11.85	10.37	
					<i>teres</i>	1.00	20.00	
					<i>Harengula</i>	<i>jaguana</i>	2.47	9.70
					<i>Opisthonema</i>	<i>oglinum</i>	2.22	8.46
					<i>Sardinella</i>	<i>aurita</i>	3.00	13.07
<i>Engraulidae</i>	<i>Anchoa</i>	<i>hepsetus</i>			8.66	6.81		
		<i>mitchilli</i>			14.00	5.12		
		<i>Cypriniformes</i>			<i>Catostomidae</i>	<i>Carpiodes</i>	<i>cyprinus</i>	12.00
<i>Catostomus</i>	<i>commersoni</i>	2.00				22.07		
<i>Moxostoma</i>	<i>macrolepidotum</i>	1.00	37.40					
<i>Cyprinidae</i>	<i>Carassius</i>	<i>auratus</i>	2.50	26.49				
	<i>Cyprinus</i>	<i>carpio</i>	2.83	57.31				
	<i>Notemigonus</i>	<i>crysoleucas</i>	2.00	14.00				
	<i>Notropis</i>	<i>atherinoides</i>	10.00	9.71				
<i>Cyprinodontiformes</i>	<i>Fundulidae</i>	<i>Fundulus</i>	<i>hudsonius</i>	2.67	8.17			
			<i>grandis</i>	14.00	9.95			
<i>Elopiformes</i>	<i>Elopidae</i>	<i>Elops</i>	<i>saurus</i>	1.14	21.20			
<i>Gadiformes</i>	<i>Gadidae</i>	<i>Microgadus</i>	<i>tomcod</i>	10.30	9.41			
		<i>Pollachius</i>	<i>virens</i>	1.00	13.10			
		<i>Lotidae</i>	<i>Enchelyopus</i>	<i>cimbrius</i>	1.50	21.48		

	<i>Merlucciidae</i>	<i>Merluccius</i>	<i>bilinearis</i>	2.00	20.98
	<i>Phycidae</i>	<i>Urophycis</i>	<i>chuss</i>	3.67	24.75
			<i>regia</i>	4.62	21.65
			<i>tenuis</i>	3.86	21.56
<i>Gasterosteiformes</i>	<i>Gasterosteidae</i>	<i>Gasterosteus</i>	<i>aculeatus</i>	1.00	7.80
<i>Lampriformes</i>	<i>Trachipteridae</i>	<i>Desmodema</i>	<i>polystictum</i>	1.00	16.95
<i>Lepisosteiformes</i>	<i>Lepisosteidae</i>	<i>Atractosteus</i>	<i>spatula</i>	1.00	48.00
		<i>Lepisosteus</i>	<i>oculatus</i>	1.00	47.00
			<i>osseus</i>	4.00	91.18
<i>Lophiiformes</i>	<i>Ogcocephalidae</i>	<i>Ogcocephalus</i>	<i>radiatus</i>	1.00	19.70
<i>Mugiliformes</i>	<i>Mugilidae</i>	<i>Mugil</i>	<i>cephalus</i>	2.89	17.53
			<i>curema</i>	1.57	12.21
<i>Ophidiiformes</i>	<i>Ophidiidae</i>	<i>Ophidion</i>	<i>marginatum</i>	1.50	16.85
<i>Osmeriformes</i>	<i>Osmeridae</i>	<i>Osmerus</i>	<i>mordax</i>	1.00	12.15
<i>Perciformes</i>	<i>Carangidae</i>	<i>Carangoides</i>	<i>ruber</i>	6.00	6.48
		<i>Caranx</i>	<i>crysos</i>	2.00	15.07
			<i>hippos</i>	3.09	8.92
			<i>latus</i>	2.00	8.91
		<i>Chloroscombrus</i>	<i>chrysurus</i>	25.50	7.31
		<i>Decapterus</i>	<i>punctatus</i>	7.00	13.21
		<i>Hemicaranx</i>	<i>amblyrhynchus</i>	2.67	12.01
		<i>Selar</i>	<i>crumenophthalmus</i>	7.00	9.40
		<i>Selene</i>	<i>setapinnis</i>	1.62	6.00
			<i>vomer</i>	2.14	5.60
		<i>Trachinotus</i>	<i>carolinus</i>	2.00	9.89
			<i>falcatus</i>	4.50	6.98
	<i>Centrarchidae</i>	<i>Lepomis</i>	<i>gibbosus</i>	8.14	11.13
			<i>macrochirus</i>	4.86	14.94
			<i>microlophus</i>	3.00	10.13
		<i>Micropterus</i>	<i>salmoides</i>	1.00	10.50
		<i>Pomoxis</i>	<i>annularis</i>	1.40	15.12
	<i>Centropomidae</i>	<i>Centropomus</i>	<i>undecimalis</i>	1.00	24.00
	<i>Chaetodontidae</i>	<i>Chaetodon</i>	<i>ocellatus</i>	2.00	4.85
	<i>Ephippidae</i>	<i>Chaetodipterus</i>	<i>faber</i>	3.13	7.47
	<i>Gerreidae</i>	<i>Eucinostomus</i>	<i>argenteus</i>	3.20	7.03
			<i>gula</i>	1.40	9.18
			<i>lefroyi</i>	6.50	7.64
	<i>Gobiidae</i>	<i>Gobioides</i>	<i>broussonneti</i>	1.00	19.60
		<i>Gobiosoma</i>	<i>bosc</i>	3.00	3.63
	<i>Haemulidae</i>	<i>Haemulon</i>	<i>plumieri</i>	9.50	8.96
		<i>Orthopristis</i>	<i>chrysoptera</i>	7.60	12.00
	<i>Labridae</i>	<i>Halichoeres</i>	<i>caudalis</i>	1.00	11.50
		<i>Lachnolaimus</i>	<i>maximus</i>	5.00	6.80
		<i>Tautoga</i>	<i>onitis</i>	10.60	17.06
		<i>Tautogolabrus</i>	<i>adpersus</i>	4.11	10.22
	<i>Lutjanidae</i>	<i>Lutjanus</i>	<i>griseus</i>	2.00	10.30
			<i>synagris</i>	2.67	8.16
	<i>Moronidae</i>	<i>Morone</i>	<i>americana</i>	70.75	13.94
			<i>saxatilis</i>	10.09	15.59
	<i>Mullidae</i>	<i>Upeneus</i>	<i>parvus</i>	1.00	8.60
	<i>Percidae</i>	<i>Etheostoma</i>	<i>olmstedii</i>	1.00	2.50
		<i>Perca</i>	<i>flavescens</i>	14.00	17.60
	<i>Pholidae</i>	<i>Pholis</i>	<i>gunnellus</i>	2.00	10.80
	<i>Polynemidae</i>	<i>Polydactylus</i>	<i>octonemus</i>	1.91	11.45
	<i>Pomatomidae</i>	<i>Pomatomus</i>	<i>saltatrix</i>	2.21	16.78
	<i>Priacanthidae</i>	<i>Priacanthus</i>	<i>arenatus</i>	1.00	10.60
	<i>Rachycentridae</i>	<i>Rachycentron</i>	<i>canadum</i>	2.00	21.03
	<i>Scaridae</i>	<i>Sparisoma</i>	<i>radians</i>	4.00	12.63

	<i>Sciaenidae</i>	<i>Aplodinotus</i>	<i>grunniens</i>	4.00	14.85
		<i>Bairdiella</i>	<i>chrysoura</i>	6.09	12.56
			<i>sanctaeluciaae</i>	19.00	14.84
		<i>Cynoscion</i>	<i>arenarius</i>	12.43	11.20
			<i>nebulosus</i>	1.25	16.36
			<i>nothus</i>	1.83	12.23
			<i>regalis</i>	25.94	15.04
		<i>Leiostomus</i>	<i>xanthurus</i>	33.85	12.52
		<i>Menticirrhus</i>	<i>americanus</i>	1.25	20.14
			<i>saxatilis</i>	1.67	16.38
		<i>Micropogonias</i>	<i>undulatus</i>	21.83	14.04
		<i>Odontoscion</i>	<i>dentex</i>	1.00	15.80
		<i>Pogonias</i>	<i>cromis</i>	3.38	22.58
		<i>Sciaenops</i>	<i>ocellatus</i>	3.75	28.81
		<i>Stellifer</i>	<i>lanceolatus</i>	1.00	11.80
	<i>Scombridae</i>	<i>Scomberomorus</i>	<i>cavalla</i>	1.50	13.66
			<i>maculatus</i>	2.60	14.80
	<i>Serranidae</i>	<i>Centropristis</i>	<i>philadelphica</i>	2.00	12.71
			<i>striata</i>	3.43	14.22
		<i>Diplectrum</i>	<i>formosum</i>	1.00	12.57
		<i>Mycteroperca</i>	<i>bonaci</i>	1.00	14.50
			<i>microlepis</i>	1.00	23.20
		<i>Serranus</i>	<i>subligarius</i>	2.00	8.60
	<i>Sparidae</i>	<i>Archosargus</i>	<i>probaticeps</i>	1.27	23.35
		<i>Calamus</i>	<i>arctifrons</i>	2.67	12.54
			<i>leucosteus</i>	1.00	17.00
		<i>Diplodus</i>	<i>holbrooki</i>	6.09	8.57
		<i>Lagodon</i>	<i>rhomboides</i>	20.05	10.12
		<i>Stenotomus</i>	<i>caprinus</i>	2.00	9.00
			<i>chrysops</i>	40.67	11.32
	<i>Sphyraenidae</i>	<i>Sphyraena</i>	<i>borealis</i>	4.00	10.40
	<i>Stromateidae</i>	<i>Peprilus</i>	<i>alepidotus</i>	5.65	6.31
			<i>burti</i>	3.00	7.16
			<i>triacanthus</i>	21.51	8.27
	<i>Trichiuridae</i>	<i>Trichiurus</i>	<i>lepturus</i>	2.06	32.90
	<i>Uranoscopidae</i>	<i>Astroscopus</i>	<i>guttatus</i>	1.00	14.15
<i>Pleuronectiformes</i>	<i>Achiridae</i>	<i>Achirus</i>	<i>lineatus</i>	2.00	8.65
		<i>Gymnachirus</i>	<i>texae</i>	1.00	7.50
		<i>Trinectes</i>	<i>maculatus</i>	17.44	9.93
	<i>Cynoglossidae</i>	<i>Symphurus</i>	<i>civitatium</i>	1.00	12.40
			<i>plagiusa</i>	6.41	13.61
	<i>Paralichthyidae</i>	<i>Ancylosetta</i>	<i>ommata</i>	1.00	18.40
		<i>Citharichthys</i>	<i>macrops</i>	2.00	11.25
			<i>spilopterus</i>	2.71	8.48
		<i>Etropus</i>	<i>crossotus</i>	3.00	12.50
			<i>microstomus</i>	2.40	10.63
			<i>sp</i>	1.00	10.20
		<i>Hippoglossina</i>	<i>oblonga</i>	6.20	22.52
		<i>Paralichthys</i>	<i>albigutta</i>	1.67	25.47
			<i>dentatus</i>	3.15	26.34
			<i>lethostigma</i>	2.02	17.51
		<i>Syacium</i>	<i>gunteri</i>	1.00	10.20
	<i>Pleuronectidae</i>	<i>Pseudopleuronectes</i>	<i>americanus</i>	10.04	15.94
	<i>Scophthalmidae</i>	<i>Scophthalmus</i>	<i>aquosus</i>	6.29	15.69
<i>Rajiformes</i>	<i>Dasyatidae</i>	<i>Dasyatis</i>	<i>americana</i>	7.50	37.39
			<i>centoura</i>	1.00	77.00
			<i>sabina</i>	3.53	25.37
			<i>say</i>	2.00	42.58

	<i>Gymnuridae</i>	<i>Gymnura</i>	<i>altavela</i>	1.00	47.50
			<i>micrura</i>	2.50	51.50
	<i>Myliobatidae</i>	<i>Myliobatis</i>	<i>fremenvillei</i>	1.33	45.33
		<i>Rhinoptera</i>	<i>bonasus</i>	1.33	35.75
	<i>Rajidae</i>	<i>Leucoraja</i>	<i>erinacea</i>	5.45	40.62
			<i>ocellata</i>	1.50	36.27
		<i>Raja</i>	<i>eglanteria</i>	3.25	54.74
<i>Scorpaeniformes</i>	<i>Cottidae</i>	<i>Myoxocephalus</i>	<i>aenaeus</i>	32.50	10.37
			<i>octodecemspinosus</i>	1.00	14.05
	<i>Triglidae</i>	<i>Prionotus</i>	<i>alatus</i>	1.00	11.95
			<i>carolinus</i>	5.27	13.23
			<i>evolans</i>	2.22	13.70
			<i>roseus</i>	4.00	10.95
			<i>rubio</i>	1.00	12.40
			<i>tribulus</i>	2.12	8.87
<i>Siluriformes</i>	<i>Ariidae</i>	<i>Ariopsis</i>	<i>felis</i>	7.43	19.21
		<i>Bagre</i>	<i>marinus</i>	15.79	11.22
	<i>Ictaluridae</i>	<i>Ameiurus</i>	<i>catus</i>	8.92	19.92
			<i>natalis</i>	5.00	22.44
			<i>nebulosus</i>	10.00	20.76
		<i>Ictalurus</i>	<i>furcatus</i>	45.82	17.56
			<i>punctatus</i>	15.46	21.34
<i>Syngnathiformes</i>	<i>Syngnathidae</i>	<i>Hippocampus</i>	<i>erectus</i>	1.17	11.20
		<i>Syngnathus</i>	<i>floridae</i>	1.00	16.50
			<i>fuscus</i>	1.00	20.80
			<i>louisianae</i>	3.67	13.36
			<i>scovelli</i>	1.00	20.00
<i>Tetraodontiformes</i>	<i>Diodontidae</i>	<i>Chilomycterus</i>	<i>reticulatus</i>	5.25	12.03
			<i>schoepfi</i>	1.80	16.05
		<i>Diodon</i>	<i>hystrix</i>	2.00	16.40
	<i>Monacanthidae</i>	<i>Aluterus</i>	<i>schoepfi</i>	1.00	16.03
			<i>scriptus</i>	3.33	17.26
		<i>Stephanolepis</i>	<i>hispidus</i>	4.75	9.91
			<i>setifer</i>	4.00	6.05
	<i>Ostraciidae</i>	<i>Acanthostracion</i>	<i>quadricornis</i>	1.56	15.02
	<i>Tetraodontidae</i>	<i>Canthigaster</i>	<i>rostrata</i>	1.00	8.00
		<i>Lagocephalus</i>	<i>laevigatus</i>	1.00	18.20
		<i>Sphoeroides</i>	<i>maculatus</i>	2.24	12.69
			<i>nephelus</i>	16.00	3.89
			<i>parvus</i>	4.13	6.29