

ALABAMA - ESIMAP 1

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging
2	American white pelican			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Black duck			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Black tern			MED				X	X	X	X	X					-	-	-	-
	Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X	X				X	X			-	-	-	-
	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Bufflehead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Common goldeneye			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Common loon			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Double-crested cormorant			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Forster's tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Horned grebe			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Least tern			MED		X	X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Northern gannet			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Oldsquaw			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Ruddy duck			MED	X	X	X	X	X				X	X	X		-	-	-	-
	Solitary sandpiper			MED		X	X	X	X				X	X	X		-	-	-	-
	Sooty tern			MED					X	X	X	X					-	-	-	-
5	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Black-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Canvasback			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Cattle egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JUN-SEP	-	-	-
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Common moorhen			MED		X	X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
	Greater scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Least bittern			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Little blue heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Mottled duck			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUN	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Purple gallinule			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Reddish egret	F	T	LOW	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Redhead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Snowy egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	Tricolored heron			MED		X	X	X	X	X							-	-	-	-
	White ibis			MED		X	X	X	X								APR-JUL	-	-	-
	Yellow-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
6	Black-bellied plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Piping plover	F	E	MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Sanderling			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Snowy plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
	Wilson's plover			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
3	American eel			MED	X	X	X	X	X	X							-	-	-
	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	AUG-APR
	Atlantic spadefish			MED					X	X	X	X	X				-	-	-
	Atlantic sturgeon			MED		X	X	X	X								-	-	-
	Atlantic thread herring			MED				X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-SEP	-	FEB-DEC
	Black drum			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	FEB-MAR
	Bluefish			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	APR-AUG
	Crevalle jack			MED			X	X	X	X	X	X					-	-	APR-SEP
	Florida pompano			MED		X	X	X	X	X	X	X					-	-	MAR-OCT
	Gafftopsail catfish			MED			X	X	X	X	X	X					-	-	-
	Gray snapper			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	MAY-DEC
	Gulf butterflyfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-SEP	-	MAR-OCT
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	OCT-MAY
	Halfbeak			MED		X	X	X	X	X	X	X					-	-	-
	Hardhead catfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	MAY-SEP
	Harvestfish			MED			X	X	X	X	X	X					-	-	-
	Inland silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-AUG	-	MAR-SEP
	Longnose killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Marsh killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Northern kingfish			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Pigfish			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	NOV-APR
	Red drum			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	SEP-NOV
	Rough silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-AUG	-	MAR-SEP
	Sand seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-SEP	-	MAR-SEP
	Scaled sardine			MED		X	X	X	X	X	X	X					-	-	-
	Sheepshead			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	MAY-AUG
	Sheepshead minnow			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-OCT	-	APR-NOV
	Silver perch			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	APR-AUG
	Southern flounder			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	OCT-APR
	Southern hake			MED	X	X	X	X	X								-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spanish mackerel			MED		X	X	X	X	X	X	X					-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	OCT-APR
	Spotfin mojarra			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	-	-
	Spotted hake			MED	X	X	X	X	X								-	-	-
	Spotted seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	MAR-OCT
	Star drum			MED	X	X	X	X	X				X	X	X		-	-	-
	Striped anchovy			MED				X	X	X	X						-	-	-
	Striped bass			MED			X	X	X								APR-JUN	-	-
	Striped mullet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	DEC-APR
	Tarpon			MED			X	X	X	X	X	X	X				-	-	MAY-NOV

ALABAMA - ESIMAP 1 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

FISH (continued):

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
3	Threadfin shad			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White mullet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
4	American eel			MED	X	X	X	X	X	X							-	-	-
	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	AUG-APR
	Atlantic spadefish			MED						X	X	X	X	X			-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-SEP	-	FEB-DEC
	Crevalle jack			MED				X	X	X	X	X	X				-	-	APR-SEP
	Gafftopsail catfish			MED						X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Gulf butterfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf flounder			MED			X	X	X	X	X	X	X				-	-	MAR-SEP
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	OCT-MAY
	Hardhead catfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	MAY-SEP
	Harvestfish			MED						X	X	X	X	X			-	-	-
	Pigfish			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	NOV-APR
	Sand seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-SEP	-	MAR-SEP
	Scaled sardine			MED			X	X	X	X	X	X	X				-	-	-
	Silver perch			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	APR-AUG
	Silver seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	OCT-APR
	Spotfin mojarra			MED	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotted hake			MED	X	X	X	X	X								-	-	-
	Spotted seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	MAR-OCT
	Striped anchovy			MED						X	X	X	X				-	-	-
	Threadfin shad			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
8	Seagrass			SPARSE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Seagrass			MODERATE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

REPTILE:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Interesting
5	American alligator			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf salt marsh snake			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Mississippi diamondback terrapin			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
3	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-OCT	JAN-DEC	-
	Brown shrimp			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	FEB-NOV	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	MAY-FEB	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	MAY-NOV	-
4	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-OCT	JAN-DEC	-
	Brown shrimp			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	FEB-NOV	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	MAY-FEB	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	MAY-NOV	-

T MAMMAL:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
5	Beaver			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Mink			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Muskrat			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Northern raccoon			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Nutria			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	River otter			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

=====

ALABAMA - ESIMAP 2 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

REPTILE:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Interesting
11	American alligator			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf salt marsh snake			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Mississippi diamondback terrapin			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
3	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-OCT	JAN-DEC	-
	Brown shrimp			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	FEB-NOV	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	MAY-FEB	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	MAY-NOV	-

T MAMMAL:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
11	Beaver			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Mink			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Muskrat			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Northern raccoon			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Nutria			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	River otter			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

=====

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging	
13	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	American oystercatcher			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	MAR-MAR	APR-MAY	MAY-MAY	
	Black duck			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Black-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-	
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-	
	Canvasback			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Cattle egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JUN-SEP	-	-	-	
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-	
	Common moorhen			MED			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-	
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-	
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-	
	Greater scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-	
	Greater yellowlegs			LOW			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-	
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-	
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-	
	Least bittern			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG	
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-	
	Little blue heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-	
	Mottled duck			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL	
	Purple gallinule			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-	
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-	
	Reddish egret		F	T	LOW	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	Redhead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-	
	Snowy egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-	
	Solitary sandpiper			MED			X	X	X	X			X	X	X		-	-	-	-	
	Tricolored heron			MED			X	X	X	X	X						-	-	-	-	
	White ibis			MED				X	X	X	X						APR-JUL	-	-	-	
	Willet			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG	
	Yellow-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X	X					MAR-JUL	-	-	-	
	14	American white pelican			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
		Black tern			MED			X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
		Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X	X					X	X		-	-	-	-
		Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
		Bufflehead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
		Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
		Common goldeneye			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
		Common loon			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
Double-crested cormorant				MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-	
Forster's tern				MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
Herring gull				MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
Horned grebe				MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-	
Laughing gull				MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-	
Least tern				MED			X	X	X	X	X	X					APR-AUG	-	-	-	
Lesser scaup				MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-	
Northern gannet				MED	X	X							X	X	X	X	-	-	-	-	
Oldsquaw				MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-	
Ring-billed gull				MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
Royal tern				MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-	
Ruddy duck				MED	X	X	X	X	X				X	X	X		-	-	-	-	
Osprey				MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL	
15 20		American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
		Black duck			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
		Black-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
		Blue-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
		Canvasback			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
		Cattle egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JUN-SEP	-	-	-
		Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
		Common moorhen			MED			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
		Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
		Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
		Greater scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
		Green-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
		Hooded merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
		Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
		King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
		Least bittern			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG
		Little blue heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
		Mottled duck			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
		Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Purple gallinule			MED			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-	
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-	
	Reddish egret		F	T	LOW	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	Redhead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-	
	Snowy egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-	
	Solitary sandpiper			MED			X	X	X	X			X	X	X		-	-	-	-	
	Tricolored heron			MED			X	X	X	X	X						-	-	-	-	
	White ibis			MED				X	X	X	X						APR-JUL	-	-	-	
	Yellow-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X	X					MAR-JUL	-	-	-	

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
194	American eel			MED									X				-	-	-
	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Atlantic spadefish			MED					X	X	X	X	X				-	-	-
	Atlantic sturgeon			MED		X											-	-	-
	Atlantic thread herring			MED								X					-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Black drum			MED			X	X									-	-	-
	Bluefish			MED			X										-	-	-
	Crevalle jack			MED					X	X	X	X	X				-	-	-
	Florida pompano			MED					X	X							-	-	-
	Gafftopsail catfish			MED						X	X	X	X				-	-	-
	Gray snapper			MED								X	X				-	-	-
	Gulf butterflyfish			MED		X	X	X	X	X		X	X	X	X		-	-	-
	Gulf flounder			MED			X						X				-	-	-
	Gulf killifish			MED	X	X	X										-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Halfbeak			MED								X					-	-	-
	Hardhead catfish			MED		X	X	X	X	X	X	X	X				-	-	-
	Harvestfish			MED					X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Inland silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Ladyfish			MED		X	X	X	X	X	X		X				-	-	-

ALABAMA - ESIMAP 3 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

FISH (continued):

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
194	Longnose killifish			MED	X	X	X							X	X		-	-	-
	Marsh killifish			MED	X										X		-	-	-
	Northern kingfish			MED				X	X	X	X				X		-	-	-
	Pigfish			MED			X		X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	-	-	-
	Red drum			MED									X	X	X	X	-	-	-
	Rough silverside			MED	X			X	X	X	X	X	X		X		-	-	-
	Sand seatrout			MED			X	X	X	X	X	X	X		X		-	-	-
	Scaled sardine			MED			X	X	X	X	X	X	X		X		-	-	-
	Sheepshead			MED	X		X		X					X	X		-	-	-
	Sheepshead minnow			MED	X	X											-	-	-
	Silver perch			MED		X	X		X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Southern flounder			MED		X	X	X		X					X		-	-	-
	Southern hake			MED	X	X	X	X	X								-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Spanish mackerel			MED					X		X						-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Spotfin mojarra			MED									X	X	X	X	-	-	-
	Spotted hake			MED		X											-	-	-
	Spotted seatrout			MED			X				X	X	X	X	X		-	-	-
	Star drum			MED			X										-	-	-
	Striped anchovy			MED					X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Striped mullet			MED	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	-	-	-
	Tarpon			MED			X										-	-	-
	Threadfin shad			MED	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	White mullet			MED								X	X				-	-	-

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
17	Shoal grass			MODERATE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Widgeon grass			MODERATE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	Shoal grass			SPARSE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Widgeon grass			SPARSE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	Shoal grass			DENSE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Widgeon grass			DENSE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

REPTILE:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Interesting
16	Mississippi diamondback terrapin			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
20	American alligator			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf salt marsh snake			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Mississippi diamondback terrapin			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
194	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	-	-	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

T MAMMAL:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
20	Beaver			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Mink			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Muskrat			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Northern raccoon			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Nutria			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	River otter			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

=====

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging	
21	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	American oystercatcher			MED	X	X	X							X	X		-	-	-	-	
	Black duck			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Black-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-	
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-	
	Canvasback			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Cattle egret			MED						X	X	X	X				JUN-SEP	-	-	-	
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-	
	Common moorhen			MED			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-	
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-	
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-	
	Greater scaup			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Greater yellowlegs			LOW			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-	
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-	
	Least bittern			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG	
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Lesser yellowlegs			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	Little blue heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-	
	Mottled duck			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	Purple gallinule			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-	
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Reddish egret		F	T	LOW	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	Redhead			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Snowy egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-	
	Solitary sandpiper			MED			X	X	X	X				X	X	X	-	-	-	-	
	Tricolored heron			MED			X	X	X	X	X						-	-	-	-	
	White ibis			MED			X	X	X	X							APR-JUL	-	-	-	
	Yellow-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X	X					MAR-JUL	-	-	-	
	22	American white pelican			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
		Black scoter (common)			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
		Black tern			MED			X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
		Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X	X					X	X		-	-	-	-
Brown pelican				MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
Bufflehead				MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
Caspian tern				MED			X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-	
Common goldeneye				MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
Common loon				MED	X	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-	
Double-crested cormorant				MED	X	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-	
Forster's tern				MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
Herring gull				MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
Horned grebe				MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
Laughing gull				MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-	
Least tern				MED			X	X	X	X	X	X					APR-AUG	-	-	-	
Lesser scaup				MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
Magnificent frigatebird				MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-	
Northern gannet				MED	X	X								X	X	X	-	-	-	-	
Oldsquaw				MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
Ring-billed gull				MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
Royal tern				MED			X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-	
Ruddy duck				MED	X	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-	
White-winged scoter				MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
23		American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
		Black duck			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
		Black-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
		Blue-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
		Canvasback			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
		Cattle egret			MED						X	X	X	X				JUN-SEP	-	-	-
		Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
		Common moorhen			MED			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
		Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
		Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
		Greater scaup			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
		Green-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
		Hooded merganser			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-	
	Least bittern			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG	
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Lesser yellowlegs			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-	
	Little blue heron			MED			X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-	
	Mottled duck			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	Purple gallinule			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-	
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Reddish egret		F	T	LOW	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	Redhead			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Snowy egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-	
	Solitary sandpiper			MED			X	X	X	X				X	X	X	-	-	-	-	
	Tricolored heron			MED			X	X	X	X	X						-	-	-	-	
	White ibis			MED			X	X	X	X							APR-JUL	-	-	-	
	Yellow-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X	X					MAR-JUL	-	-	-	

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
195	American eel			MED					X								-	-	-
	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Atlantic spadefish			MED						X	X						-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Crevalle jack			MED					X	X							-	-	-
	Gafftopsail catfish			MED						X	X						-	-	-
	Gulf butterfish			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X				X				-	-	-
	Hardhead catfish			MED			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Harvestfish			MED			X		X	X	X	X	X				-	-	-
	Inland silverside			MED											X		-	-	-
	Ladyfish			MED			X										-	-	-
	Pigfish			MED			X					X					-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Sand seatrout			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Scaled sardine			MED			X			X	X	X	X				-	-	-

ALABAMA - ESIMAP 4 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

FISH (continued):

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
195	Sheepshead			MED	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
	Silver perch			MED		X				X					X		-	-	-
	Silver seatrout			MED		X											-	-	-
	Southern flounder			MED							X						-	-	-
	Southern hake			MED			X										-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED					X	X	X	X		X			-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotfin mojarra			MED									X	X			-	-	-
	Spotted hake			MED		X	X										-	-	-
	Spotted seatrout			MED												X	-	-	-
	Striped anchovy			MED				X		X	X	X	X				-	-	-
	Threadfin shad			MED		X	X	X	X			X	X		X		-	-	-

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
17	Shoal grass			MODERATE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Widgeon grass			MODERATE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

REPTILE:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Interesting
16	Mississippi diamondback terrapin			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
23	American alligator			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf salt marsh snake			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Mississippi diamondback terrapin			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
195	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X					-	-	-
	Brown shrimp			MED				X	X	X	X	X					-	-	-
	Pink shrimp			MED				X									-	-	-
	White shrimp			MED		X	X	X	X	X	X	X		X	X		-	-	-

T MAMMAL:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
23	Beaver			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Mink			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Muskrat			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Northern raccoon			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Nutria			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	River otter			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

=====

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging
24	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	American oystercatcher			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	MAR-MAR	APR-MAY	MAY-MAY
	Black duck			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Black-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
	Black-necked stilt			MED			X	X	X								-	-	-	-
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Canvasback			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Cattle egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JUN-SEP	-	-	-
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Common moorhen			MED		X	X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
	Greater scaup			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Greater yellowlegs			LOW		X	X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Least bittern			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Lesser yellowlegs			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
	Little blue heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Mottled duck			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Purple gallinule			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Reddish egret	F	T	LOW	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Redhead			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Snowy egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	Solitary sandpiper			MED		X	X	X	X			X	X	X			-	-	-	-
	Tricolored heron			MED		X	X	X	X	X							-	-	-	-
	White ibis			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
	Yellow-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
25	American white pelican			MED	X	X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Black scoter (common)			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Black tern			MED			X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X	X				X	X			-	-	-	-
	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Bufflehead			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Common goldeneye			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Common loon			MED	X	X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Double-crested cormorant			MED	X	X	X	X	X			X	X	X	X		-	-	-	-
	Forster's tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Horned grebe			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Least tern			MED		X	X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Magnificent frigatebird			MED			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
	Northern gannet			MED	X	X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Oldsquaw			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Ruddy duck			MED	X	X	X	X	X			X	X	X			-	-	-	-
	Sandwich tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
26	American oystercatcher			MED	X	X	X					X	X				-	-	-	-
	Black skimmer			100 NESTS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-AUG	-	-	-
	Cattle egret			MED				X	X	X	X						JUN-SEP	-	-	-
	Glossy ibis			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Green-backed heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Least tern			MED		X	X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Little blue heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Reddish egret			10 NESTS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	Snowy egret	F	T	MED		X	X	X	X								MAR-JUL	-	-	-
	Sora rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Tricolored heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	White ibis			MED		X	X	X	X								APR-JUL	-	-	-
	Willet			56 NESTS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
196	American eel			MED								X			X		-	-	-
	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Atlantic spadefish			MED		X	X		X	X	X	X	X				-	-	-
	Atlantic sturgeon			MED		X	X										-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Black drum			MED	X	X	X	X	X	X	X	X					-	-	-
	Blue catfish			MED				X									-	-	-
	Bluefish			MED								X					-	-	-
	Cobia			MED								X	X				-	-	-
	Crevalle jack			MED				X	X	X	X	X	X				-	-	-
	Florida pompano			MED					X	X							-	-	-
	Gafftopsail catfish			MED						X	X	X					-	-	-
	Gag grouper			MED							X						-	-	-
	Gizzard shad			MED		X											-	-	-
	Gray snapper			MED						X	X	X	X				-	-	-
	Gulf butterflyfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf flounder			MED			X	X		X	X	X					-	-	-
	Gulf killifish			MED	X	X				X				X	X		-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X			X	X	X	X		-	-	-
	Hardhead catfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Harvestfish			MED			X		X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Inland silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Ladyfish			MED	X		X	X	X	X	X	X	X				-	-	-
	Lane snapper			MED								X					-	-	-
	Longnose killifish			MED	X	X	X		X	X		X	X	X	X		-	-	-
	Marsh killifish			MED		X			X	X	X						-	-	-
	Northern kingfish			MED									X	X			-	-	-
	Paddlefish			MED	X												-	-	-
	Pigfish			MED			X	X		X	X	X	X	X			-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Red drum			MED	X	X			X	X	X	X	X	X	X		-	-	-

ALABAMA - ESIMAP 5 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

FISH (continued):

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
196	Rough silverside			MED	X			X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Saltmarsh topminnow			MED	X					X							-	-	-
	Sand seatrout			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Scaled sardine			MED				X			X	X	X	X			-	-	-
	Sheepshead			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Sheepshead minnow			MED	X	X				X							-	-	-
	Silver perch			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Silver seatrout			MED						X		X	X	X	X		-	-	-
	Skipjack herring			MED												X	-	-	-
	Southern flounder			MED	X	X	X	X	X	X	X	X				X	-	-	-
	Southern hake			MED	X	X	X	X	X						X	X	-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spanish mackerel			MED						X	X	X	X				-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotfin mojarra			MED						X		X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotted hake			MED				X	X								-	-	-
	Spotted seatrout			MED		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Star drum			MED				X		X			X		X		-	-	-
	Striped anchovy			MED					X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Striped mullet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Threadfin shad			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White mullet			MED		X				X				X			-	-	-
	Yellow bass			MED						X							-	-	-

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
17	Shoal grass			MODERATE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Widgeon grass			MODERATE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	Shoal grass			HIGH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
28	American oyster (eastern)			HIGH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-NOV	APR-NOV	-
29	American oyster (eastern)			LOW	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-NOV	APR-NOV	-
196	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

=====

ALABAMA - ESIMAP 6 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

FISH (continued):

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
197	Sheepshead minnow			MED	-	X	X										-	-	-
	Silver perch			MED	X	X			X	X		X	X				-	-	-
	Silver seatrout			MED	X	X	X			X		X	X	X	X		-	-	-
	Southern flounder			MED									X				-	-	-
	Southern hake			MED		X	X	X	X	X						X	-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spanish mackerel			MED						X	X	X					-	-	-
	Spanish sardine			MED				X		X	X						-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotfin mojarra			MED				X		X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotted hake			MED		X	X	X	X							X	-	-	-
	Spotted seatrout			MED	X								X				-	-	-
	Star drum			MED					X				X		X		-	-	-
	Striped anchovy			MED	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Striped mullet			MED	X	X	X	X		X			X			X	-	-	-
	Threadfin shad			MED	X	X				X							-	-	-
	White mullet			MED						X		X		X			-	-	-

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
35	Shoal grass			VERY PATCH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Widgeon grass			MODERATE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

REPTILE:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Interesting
33	Loggerhead sea turtle	F	T	MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
197	Blue crab			MED	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pink shrimp			MED	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

=====

ALABAMA - ESIMAP 7 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

FISH (continued):

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
198	Spanish mackerel			MED	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotfin mojarra			MED					X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Spotted hake			MED	X	X	X	X	X							X	-	-	-
	Spotted seatrout			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Star drum			MED	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Striped anchovy			MED				X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Striped mullet			MED	X	X	X	X	X	X						X	-	-	-
	Tarpon			MED								X					-	-	-
	Threadfin shad			MED	X	X	X				X				X		-	-	-
	White mullet			MED					X	X		X	X				-	-	-

REPTILE:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Interesting
38	Loggerhead sea turtle	F	T	MED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
198	Blue crab			MED	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED						X	X	X		X			-	-	-
	Pink shrimp			MED			X		X	X	X		X				-	-	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

=====

ALABAMA - ESIMAP 8

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging
39	Black-bellied plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Dunlin			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
	Least sandpiper			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Lesser yellowlegs			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Marbled godwit			MED	X	X	X	X								X	-	-	-	-
	Pectoral sandpiper			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Piping plover	F	E	MED	X	X	X	X				X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Red knot			MED	X	X	X									X	-	-	-	-
	Reddish egret	F	T	MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Ruddy turnstone			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Sanderling			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Sandwich tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated sandpiper			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Short-billed dowitcher			MED		X	X					X	X	X			-	-	-	-
	Snowy egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Snowy plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
	Solitary sandpiper			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Spotted sandpiper			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Stilt sandpiper			MED		X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Tricolored heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Western sandpiper			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Whimbrel			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
	Wilson's plover			MED		X	X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
40	American white pelican			MED	X	X						X	X	X	X		-	-	-	-
	Black duck			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Black tern			MED			X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Blue-faced booby (masked)			MED						X	X	X	X				-	-	-	-
	Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X	X					X	X		-	-	-	-
	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Bufflehead			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Caspian tern			MED		X	X	X	X	X							APR-AUG	-	-	-
	Common goldeneye			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Common loon			MED	X	X	X	X	X			X	X	X	X		-	-	-	-
	Double-crested cormorant			HIGH	X	X	X	X	X			X	X	X	X		-	-	-	-
	Forster's tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Horned grebe			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Least tern			MED		X	X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Northern gannet			MED	X	X						X	X	X	X		-	-	-	-
	Oldsquaw			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED		X	X	X	X								APR-AUG	-	-	-
	Ruddy duck			MED	X	X	X	X	X			X	X	X			-	-	-	-
	Sandwich tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Surf scoter			MED	X	X	X	X				X	X				-	-	-	-
	White-winged scoter			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
41	Black skimmer			1000 NESTS		X	X	X	X	X	X						MAR-AUG	-	-	-
	Black tern			MED		X	X	X	X	X							APR-AUG	-	-	-
	Common tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Gull-billed tern			100 NESTS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Least tern			MED		X	X	X	X	X							APR-AUG	-	-	-
	Snowy plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
199	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Atlantic spadefish			MED	X							X	X	X	X	X	-	-	-
	Atlantic thread herring			MED			X					X					-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Blue runner			MED					X				X				-	-	-
	Bonnethead shark			MED									X				-	-	-
	Broad flounder			MED			X										-	-	-
	Cobia			MED						X			X				-	-	-
	Crevalle jack			MED									X				-	-	-
	Dolphin			MED									X				-	-	-
	Gulf butterflyfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf flounder			MED		X						X					-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X									-	-	-
	Hardhead catfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Harvestfish			MED	X							X	X	X	X		-	-	-
	King mackerel			MED								X	X				-	-	-
	Ladyfish			MED			X	X					X				-	-	-
	Lane snapper			MED						X	X	X	X	X			-	-	-
	Northern kingfish			MED		X		X				X		X	X		-	-	-
	Pigfish			MED	X					X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X			X	X	X		-	-	-
	Rainwater killifish			MED	X												-	-	-
	Red drum			MED								X					-	-	-
	Red snapper			MED					X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Rough scad			MED			X										-	-	-
	Rough silverside			MED			X										-	-	-
	Sand seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Scaled sardine			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Sheepshead			MED			X	X									-	-	-
	Silver perch			MED	X	X				X				X	X		-	-	-
	Silver seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Skipjack herring			MED	X									X			-	-	-
	Southern flounder			MED		X				X			X				-	-	-
	Southern hake			MED	X	X	X	X	X	X				X			-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotfin mojarra			MED					X	X		X	X				-	-	-
	Spotted hake			MED		X	X	X									-	-	-
	Star drum			MED	X	X							X	X			-	-	-
	Striped anchovy			MED	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Striped mullet			MED	X												-	-	-
	Surgeon fish			MED								X					-	-	-
	Threadfin shad			MED	X	X	X								X		-	-	-

ALABAMA - ESIMAP 8 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

REPTILE:																			
RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Interesting
39	Loggerhead sea turtle	F	T	MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-

SHELLFISH:																			
RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
199	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	-	-	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	-	-	-

T MAMMAL:																			
RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
42	Alabama beach mouse	F	E	MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			

=====

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging
43	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	American oystercatcher			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-MAY	-	-	-
	Black duck			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Black-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Black-necked stilt			MED			X	X									-	-	-	-
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Canvasback			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Cattle egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JUN-SEP	-	-	-
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Common moorhen			MED		X	X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
	Greater scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Greater yellowlegs			LOW	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Least bittern			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Little blue heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Mottled duck			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Purple gallinule			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Reddish egret	F	T	LOW	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Redhead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Ruddy duck			MED	X	X	X	X	X				X	X	X		-	-	-	-
	Snowy egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	Tricolored heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	White ibis			MED			X	X	X	X	X	X	X				APR-JUL	-	-	-
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
	Yellow-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
44	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
45	Great blue heron			56 NESTS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Osprey			100 NESTS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
46	American oystercatcher			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-JUL	APR-MAY	MAY-JUL	-
47	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
48	Dowitcher			MED	X	X								X	X		-	-	-	-
	Dunlin			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Piping plover	F	E	MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated plover			MED	X	X	X							X	X	X	-	-	-	-
49	Black-bellied plover			MED	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Least sandpiper			MED	X	X	X	X				X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Lesser yellowlegs			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Marbled godwit			MED			X				X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Red knot			MED	X	X	X							X			-	-	-	-
	Sanderling			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Snowy plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
	Solitary sandpiper			MED		X	X	X	X			X	X	X			-	-	-	-
	Stilt sandpiper			MED		X	X	X				X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Western sandpiper			MED	X	X	X	X				X	X	X	X	X	-	-	-	-
50	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
53	American white pelican			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Black tern			MED			X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Blue-faced booby (masked)			MED					X	X	X	X					-	-	-	-
	Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X	X					X	X		-	-	-	-
	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Bufflehead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Common goldeneye			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Common loon			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Double-crested cormorant			HIGH	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Horned grebe			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Least tern			MED		X	X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Magnificent frigatebird			MED		X	X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
	Northern gannet			MED	X	X								X			-	-	-	-
	Oldsquaw			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Ruddy duck			MED	X	X	X	X	X				X	X	X		-	-	-	-

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
200	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Atlantic spadefish			MED				X		X	X		X	X	X	X	-	-	-
	Atlantic thread herring			MED									X				-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Black drum			MED				X									-	-	-
	Blue runner			MED		X											-	-	-
	Crevalle jack			MED				X	X	X		X	X				-	-	-
	Diamond killifish			MED		X								X			-	-	-
	Finetooth shark			MED					X								-	-	-
	Florida pompano			MED					X	X							-	-	-
	Gafftopsail catfish			MED							X	X					-	-	-
	Gag grouper			MED									X				-	-	-
	Gray snapper			MED						X	X		X	X			-	-	-
	Great barracuda			MED										X			-	-	-
	Gulf butterflyfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf flounder			MED		X											-	-	-
	Gulf killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf kingfish			MED								X					-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X	X					X		-	-	-
	Halfbeak			MED				X									-	-	-
	Hardhead catfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Harvestfish			MED	X	X	X		X	X	X						-	-	-
	Inland silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Ladyfish			MED			X	X	X			X	X	X			-	-	-
	Lane snapper			MED						X	X	X	X	X			-	-	-

ALABAMA - ESIMAP 9 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

FISH (continued):

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
200	Longnose killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Marsh killifish			MED	X	X	X	X				X	X	X	X	X	-	-	-
	Northern kingfish			MED					X	X		X	X	X			-	-	-
	Pigfish			MED	X			X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Rainwater killifish			MED							X				X		-	-	-
	Red drum			MED			X	X	X	X			X	X	X	X	-	-	-
	Red snapper			MED					X		X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Rough silverside			MED				X	X	X	X	X	X				-	-	-
	Sailfin molly			MED						X			X				-	-	-
	Saltmarsh topminnow			MED												X	-	-	-
	Sand seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Scaled sardine			MED				X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Sheepshead			MED	X			X	X								-	-	-
	Sheepshead minnow			MED	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	-	-	-
	Silver perch			MED	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	-	-	-
	Silver seatrout			MED	X		X		X		X	X	X	X	X		-	-	-
	Skipjack herring			MED	X											X	-	-	-
	Southern flounder			MED		X	X			X		X					-	-	-
	Southern hake			MED	X	X	X	X	X	X							-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spanish mackerel			MED						X	X	X					-	-	-
	Spanish sardine			MED								X		X			-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	-	-	-
	Spotfin mojarra			MED	X					X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotted hake			MED			X	X	X								-	-	-
	Spotted seatrout			MED	X					X	X	X	X				-	-	-
	Star drum			MED	X	X				X		X		X	X		-	-	-
	Striped anchovy			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Striped mullet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Threadfin shad			MED	X	X	X		X	X				X	X		-	-	-
	Tripletail			MED							X						-	-	-
	White mullet			MED						X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
51	Widgeon grass			LOW	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
52	Shoal grass			PATCHY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
28	American oyster (eastern)			HIGH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-NOV	APR-NOV	-
200	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

HUMAN USE RESOURCES:

MARINA:

RAR#	Name
H012	COLONY COVE YACHT CLUB
H013	DEEP SEA FISHING RODEO BASIN
H014	DAUPHIN ISLAND MARINA

ALABAMA - ESIMAP 10 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
56	Shoal grass			MODERATE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
28	American oyster (eastern)			HIGH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-NOV	APR-NOV	-
201	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

HUMAN USE RESOURCES:

MARINA:

RAR#	Name
H016	FOWL RIVER MARINA

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging
15	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
58	American white pelican			MED	X	X								X	X	X	-	-	-	-
	Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X	X					X	X		-	-	-	-
	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Bufflehead			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Common goldeneye			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Common loon			MED	X	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-
	Double-crested cormorant			MED	X	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Horned grebe			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Least tern			MED		X	X	X	X	X	X						-	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Oldsquaw			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Pied-billed grebe			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Ruddy duck			MED	X	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-
59	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
63	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
66	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Black-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Canvasback			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Cattle egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JUN-SEP	-	-	-
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Common moorhen			MED		X	X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
	Forster's tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
	Greater scaup			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Greater yellowlegs			LOW		X	X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Least bittern			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Little blue heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Mottled duck			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Purple gallinule			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Redhead			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Snowy egret			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Solitary sandpiper			MED		X	X	X	X			X	X	X			-	-	-	-
	Tricolored heron			MED		X	X	X	X	X							-	-	-	-
	White ibis			MED			X	X	X	X							APR-JUL	-	-	-
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
	Yellow-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
60	American eel			MED	X	X	X	X	X	X							-	-	-
	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	AUG-APR
	Atlantic spadefish			MED						X	X	X	X	X			-	-	-
	Atlantic thread herring			MED					X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-SEP	-	FEB-DEC
	Black crappie			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Black drum			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	FEB-MAR
	Blue catfish			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-
	Crevalle jack			MED				X	X	X	X	X	X				-	-	APR-SEP
	Gafftopsail catfish			MED					X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Gulf butterflyfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	OCT-MAY
	Hardhead catfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	MAY-SEP
	Harvestfish			MED					X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Inland silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-AUG	-	MAR-SEP
	Longnose killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Northern kingfish			MED				X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pigfish			MED				X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	NOV-APR
	Rainwater killifish			MED					X	X	X						-	-	-
	Red drum			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	SEP-NOV
	Rough silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-AUG	-	MAR-SEP
	Sand seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-SEP	-	MAR-SEP
	Scaled sardine			MED				X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Sheepshead			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	MAY-AUG
	Sheepshead minnow			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-OCT	-	APR-NOV
	Silver perch			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	APR-AUG
	Silver seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Skipjack herring			MED	X	X	X	X	X	X				X	X		-	-	-
	Southern flounder			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	OCT-APR
	Southern hake			MED	X	X	X	X									-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spanish mackerel			MED				X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	OCT-APR
	Spotfin mojarra			MED	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotted hake			MED	X	X	X	X									-	-	-
	Spotted seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	MAR-OCT
	Star drum			MED	X	X	X	X	X	X				X	X	X	-	-	-
	Striped anchovy			MED					X	X	X	X					-	-	-
	Striped bass			MED				X	X	X							APR-JUN	-	-
	Striped mullet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	DEC-APR
	Threadfin shad			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
61	American eel			MED	X	X	X	X	X	X							-	-	-
	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	AUG-APR
	Atlantic spadefish			MED						X	X	X	X	X			-	-	-
	Atlantic sturgeon			MED		X	X	X	X								-	-	-
	Atlantic thread herring			MED				X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-SEP	-	FEB-DEC
	Black drum			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	FEB-MAR
	Crevalle jack			MED				X	X	X	X	X	X				-	-	APR-SEP
	Gafftopsail catfish			MED					X	X	X	X	X	X			-	-	-

ALABAMA - ESIMAP 11 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

FISH (continued):

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
61	Gizzard shad			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-AUG	-	MAR-SEP
	Gray snapper			MED					X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	MAY-DEC
	Gulf butterfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-SEP	-	MAR-OCT
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	OCT-MAY
	Halfbeak			MED				X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Hardhead catfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	MAY-SEP
	Harvestfish			MED					X	X	X	X	X				-	-	-
	Inland silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-AUG	-	MAR-SEP
	Longnose killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Marsh killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Northern kingfish			MED				X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pigfish			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	NOV-APR
	Red drum			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	SEP-NOV
	Rough silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-AUG	-	MAR-SEP
	Sand seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-SEP	-	MAR-SEP
	Scaled sardine			MED				X	X	X	X	X	X				-	-	-
	Sheepshead			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	MAY-AUG
	Sheepshead minnow			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-OCT	-	APR-NOV
	Silver perch			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	APR-AUG
	Southern flounder			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	OCT-APR
	Southern hake			MED	X	X	X	X	X								-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spanish mackerel			MED				X	X	X	X	X	X				-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	OCT-APR
	Spotfin mojarra			MED	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotted hake			MED	X	X	X	X	X								-	-	-
	Spotted seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	MAR-OCT
	Star drum			MED	X	X	X	X	X				X	X	X		-	-	-
	Striped anchovy			MED					X	X	X	X					-	-	-
	Striped bass			MED				X	X	X							APR-JUN	-	-
	Striped mullet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	DEC-APR
	Tarpon			MED				X	X	X	X	X	X	X			-	-	MAY-NOV
	Threadfin shad			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White mullet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
62	American eel			MED	X	X	X	X	X								-	-	-
	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	AUG-APR
	Atlantic spadefish			MED					X	X	X	X	X				-	-	-
	Atlantic sturgeon			MED		X	X	X	X								-	-	-
	Atlantic thread herring			MED				X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-SEP	-	FEB-DEC
	Black drum			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	FEB-MAR
	Crevalle jack			MED			X	X	X	X	X						-	-	APR-SEP
	Gafftopsail catfish			MED				X	X	X	X	X	X				-	-	-
	Gizzard shad			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-AUG	-	MAR-SEP
	Gray snapper			MED				X	X	X	X	X	X	X			-	-	MAY-DEC
	Gulf butterfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-SEP	-	MAR-OCT
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	OCT-MAY
	Halfbeak			MED			X	X	X	X	X	X					-	-	-
	Hardhead catfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	MAY-SEP
	Harvestfish			MED				X	X	X	X	X					-	-	-
	Inland silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-AUG	-	MAR-SEP
	Longnose killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Marsh killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Northern kingfish			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pigfish			MED			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	NOV-APR
	Red drum			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	SEP-NOV
	Rough silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-AUG	-	MAR-SEP
	Sand seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-SEP	-	MAR-SEP
	Scaled sardine			MED			X	X	X	X	X	X					-	-	-
	Sheepshead			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	MAY-AUG
	Sheepshead minnow			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-OCT	-	APR-NOV
	Silver perch			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	APR-AUG
	Silver seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Southern flounder			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	OCT-APR
	Southern hake			MED	X	X	X	X	X								-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spanish mackerel			MED			X	X	X	X	X	X					-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	OCT-APR
	Spotfin mojarra			MED	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotted hake			MED	X	X	X	X	X								-	-	-
	Spotted seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	MAR-OCT
	Star drum			MED	X	X	X	X	X				X	X	X		-	-	-
	Striped anchovy			MED				X	X	X	X						-	-	-
	Striped bass			MED				X	X	X							APR-JUN	-	-
	Striped mullet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	DEC-APR
	Tarpon			MED				X	X	X	X	X	X				-	-	MAY-NOV
	Threadfin shad			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White mullet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
64	Water celery			PATCHY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	Shoal grass			PATCHY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Widgeon grass			PATCHY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
60	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-OCT	JAN-DEC	-
	Brown shrimp			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	FEB-NOV	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	MAY-FEB	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	MAY-NOV	-
61	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-OCT	JAN-DEC	-
	Brown shrimp			MED		X	X	X	X	X	X	X	X				-	FEB-NOV	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	MAY-FEB	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	MAY-NOV	-
62	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-OCT	JAN-DEC	-
	Brown shrimp			MED		X	X	X	X	X	X	X	X				-	FEB-NOV	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	MAY-FEB	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	MAY-NOV	-

=====

ALABAMA - ESIMAP 12 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
28	American oyster (eastern)			HIGH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-NOV	APR-NOV	-
202	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pink shrimp			MED	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

=====

HUMAN USE RESOURCES:

BOAT RAMP:

RAR#	Name
H030	SOUTHERN MARINA BOAT LAUNCH
H031	ALBA CLUB BOAT LAUNCH

MARINA:

RAR#	Name
H020	BUCCANEER YACHT CLUB
H021	GRAND MARINER
H022	SOUTHERN MARINA
H023	MORGAN'S MARINA
H024	BEACHCOMBER DRY DOCK AND MARINA
H025	DOG RIVER MARINA
H026	TURNER MARINE
H027	BAY YACHTING CENTER
H028	RIVER YACHT BASIN
H029	MOBILE YACHT CLUB
H032	ALBA CLUB MARINA

ALABAMA - ESIMAP 13

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging
71	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Black-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Canvasback			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Cattle egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JUN-SEP	-	-	-
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Common moorhen			MED		X	X	X	X	X	X	X					-	-	-	-
	Forster's tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
	Greater scaup			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Greater yellowlegs			LOW		X	X	X	X	X	X	X					-	-	-	-
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Least bittern			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Little blue heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Purple gallinule			MED		X	X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Redhead			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Snowy egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	Spotted sandpiper			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Tricolored heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	White ibis			MED		X	X	X	X								APR-JUL	-	-	-
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
	Yellow-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
60	American eel			MED	X	X	X	X	X	X							-	-	-
	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	AUG-APR
	Atlantic spadefish			MED			X	X	X	X	X						-	-	-
	Atlantic thread herring			MED			X	X	X	X	X	X					-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-SEP	-	FEB-DEC
	Black crappie			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Black drum			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	FEB-MAR
	Blue catfish			MED	X	X	X	X			X	X	X	X	X		-	-	-
	Crevalle jack			MED		X	X	X	X	X	X						-	-	APR-SEP
	Gafftopsail catfish			MED			X	X	X	X	X						-	-	-
	Gulf butterfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	OCT-MAY
	Hardhead catfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	MAY-SEP
	Harvestfish			MED		X	X	X	X	X	X						-	-	-
	Inland silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-AUG	-	MAR-SEP
	Longnose killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Northern kingfish			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Pigfish			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	NOV-APR
	Rainwater killifish			MED		X	X	X									-	-	-
	Red drum			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	SEP-NOV
	Rough silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-AUG	-	MAR-SEP
	Sand seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-SEP	-	MAR-SEP
	Scaled sardine			MED		X	X	X	X	X	X						-	-	-
	Sheepshead			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	MAY-AUG
	Sheepshead minnow			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-OCT	-	APR-NOV
	Silver perch			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	APR-AUG
	Silver seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Skipjack herring			MED	X	X	X	X	X			X	X				-	-	-
	Southern flounder			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	OCT-APR
	Southern hake			MED	X	X	X	X									-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Spanish mackerel			MED		X	X	X	X	X	X						-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	OCT-APR
	Spotfin mojarra			MED	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		-	-	-
	Spotted hake			MED	X	X	X	X									-	-	-
	Spotted seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	MAR-OCT
	Star drum			MED	X	X	X	X	X			X	X	X			-	-	-
	Striped anchovy			MED		X	X	X	X								-	-	-
	Striped bass			MED		X	X	X									APR-JUN	-	-
	Striped mullet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	DEC-APR
	Threadfin shad			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
60	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-OCT	JAN-DEC	-
	Brown shrimp			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	FEB-NOV	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	MAY-FEB	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	MAY-NOV	-

=====

ALABAMA - ESIMAP 14 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

FISH (continued):

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
203	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotfin mojarra			MED												X	-	-	-
	Spotted hake			MED				X									-	-	-
	Spotted seatrout			MED												X	-	-	-
	Striped mullet			MED												X	-	-	-
	Threadfin shad			MED	X						X					X	-	-	-

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
52	Shoal grass			PATCHY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
130	Water celery			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
131	Water celery			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
132	Water celery			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134	Water celery			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
135	Water stargrass			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
136	Eurasian water-milfoil			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
137	Eurasian water-milfoil			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
138	Coontail			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
140	Eurasian water-milfoil			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
142	Eurasian water-milfoil			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Southern naiad			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
143	Eurasian water-milfoil			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water celery			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
144	Southern naiad			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
145	Southern naiad			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150	Water celery			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
153	Southern naiad			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
158	Eurasian water-milfoil			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Eurasian water-milfoil			SSIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
165	Water stargrass			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
169	Coontail			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Eurasian water-milfoil			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
172	Water celery			SCARCE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			SCARCE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
178	Southern naiad			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water celery			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
181	Eurasian water-milfoil			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
182	Eurasian water-milfoil			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			SCARCE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
186	Water celery			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
192	Hydrilla			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

REPTILE:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Interesting
74	Alabama red-bellied turtle	F	E	MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
203	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED						X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pink shrimp			MED												X	-	-	-
	White shrimp			MED	X	X	X					X	X	X	X		-	-	-

HUMAN USE RESOURCES:

WATER INTAKE:

RAR#	Name
H034	ATLANTIC MARINE, INC.

ALABAMA - ESIMAP 15

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging
76	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Black duck			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Black-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Canvasback			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Cattle egret			MED					X	X	X	X					JUN-SEP	-	-	-
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Common moorhen			MED		X	X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
	Greater scaup			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Greater yellowlegs			LOW		X	X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Least bittern			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Little blue heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Mottled duck			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Purple gallinule			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Redhead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Ruddy duck			MED	X	X	X	X	X				X	X	X		-	-	-	-
	Snowy egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	Tricolored heron			MED		X	X	X	X	X							-	-	-	-
	White ibis			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
	Yellow-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
77	American coot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	American white pelican			MED	X	X							X	X	X	X	-	-	-	-
	American wigeon			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Anhinga			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Black duck			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Black rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Canvasback			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Caspian tern			MED		X	X	X	X	X							APR-AUG	-	-	-
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Gull-billed tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Mallard			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Mottled duck			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Northern harrier			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Northern pintail			MED	X	X	X						X	X	X		-	-	-	-
	Northern shoveler			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Redhead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Ruddy duck			MED	X	X	X	X	X				X	X	X		-	-	-	-
	Snow goose			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Wood duck			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
78	Black crappie			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Bluegill			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-SEP	-	-
	Chain pickerel			MED	X	X	X	X	X	X	X						-	-	-
	Gulf killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-SEP	-	MAR-OCT
	Largemouth bass			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-
	Longear sunfish			MED		X	X	X	X	X	X	X					MAY-JUN	-	-
	Marsh killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Peamouth			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Rainwater killifish			MED			X	X	X								-	-	-
	Sheepshead minnow			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-OCT	-	APR-NOV
	Shiners			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotted sunfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Striped bass			MED			X	X	X								APR-JUN	-	-
	Yellow bass			MED	X	X	X	X	X					X			-	-	-
79	Gulf sturgeon	F	T	MED		X	X	X	X								FEB-APR	-	MAY-MAY

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
132	Water celery			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
136	Eurasian water-milfoil			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
145	Southern naiad			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

REPTILE:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Interesting
77	Alabama red-bellied turtle	F	E	MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

HUMAN USE RESOURCES:

BOAT RAMP:

RAR#	Name
H044	FISHERMEN'S LANDING

MARINA:

RAR#	Name
H037	SATSUMA CITY MARINA
H041	WINTERS MARINA
H042	CHICKASAW MARINA
H043	FISHERMEN'S MARINA

WATER INTAKE:

RAR#	Name
H036	PRICHARD WATER WORKS BOARD

ALABAMA - ESIMAP 16 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

HABITAT:																			
RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
170	Coontail			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
	Eurasian water-milfoil			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
171	Egeria			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
REPTILE:																			
RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Interesting
81	Alabama red-bellied turtle	F	E	MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

HUMAN USE RESOURCES:

BOAT_RAMP:	
RAR#	Name
H046	CLOVERLEAF LANDING

ALABAMA - ESIMAP 17 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
130	Water celery			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
131	Water celery			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
132	Water celery			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
133	Coontail			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Eurasian water-milfoil			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134	Water celery			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
136	Eurasian water-milfoil			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
138	Coontail			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
139	Coontail			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
140	Eurasian water-milfoil			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
141	Eurasian water-milfoil			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
142	Eurasian water-milfoil			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Southern naiad			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
143	Eurasian water-milfoil			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water celery			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
144	Southern naiad			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
145	Southern naiad			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
146	Eurasian water-milfoil			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Southern naiad			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
147	Southern naiad			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
148	Eurasian water-milfoil			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water celery			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
149	Eurasian water-milfoil			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Southern naiad			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150	Water celery			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
152	Pondweed			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
153	Southern naiad			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
155	Southern naiad			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
156	Water stargrass			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
157	Eurasian water-milfoil			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
158	Eurasian water-milfoil			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Eurasian water-milfoil			SSIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
165	Water stargrass			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
171	Egeria			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
172	Water celery			SCARCE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			SCARCE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
173	Coontail			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
175	Eurasian water-milfoil			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Southern naiad			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
176	Eurasian water-milfoil			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
177	Coontail			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Southern naiad			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
178	Southern naiad			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water celery			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
179	Water celery			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Widgeon grass			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
181	Eurasian water-milfoil			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
182	Eurasian water-milfoil			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			SCARCE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
183	Southern naiad			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water celery			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
184	Southern naiad			SCARCE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water celery			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
187	Southern naiad			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
188	Southern naiad			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
189	Hydrilla			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
190	Hydrilla			SCARCE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
191	Hydrilla			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
192	Hydrilla			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
193	Eurasian water-milfoil			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

REPTILE:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Interesting
83	Alabama red-bellied turtle	F	E	MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
204	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED						X	X	X	X	X			-	-	-
	White shrimp			MED								X	X	X			-	-	-

HUMAN USE RESOURCES:

BOAT_RAMP:

RAR#	Name
H047	MEAHER STATE PARK BOAT RAMP

MARINA:

RAR#	Name
H049	LAKE FOREST YACHT CLUB

ALABAMA - ESIMAP 18

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging
84	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Caspian tern			MED				X	X	X	X	X					APR-AUG	-	-	-
	Double-crested cormorant			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Forster's tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Pied-billed grebe			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED				X	X	X	X	X					APR-AUG	-	-	-
	Ruddy duck			MED	X	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-
87	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Black-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Canvasback			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Cattle egret			MED					X	X	X	X					JUN-SEP	-	-	-
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Common moorhen			MED			X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
	Greater scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Least bittern			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Little blue heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Mottled duck			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Purple gallinule			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Reddish egret	F	T	LOW		X	X	X	X	X	X						-	-	-	-
	Redhead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Snowy egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	Tricolored heron			MED		X	X	X	X	X							-	-	-	-
	White ibis			MED			X	X	X	X							APR-JUL	-	-	-
	Yellow-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X	X					MAR-JUL	-	-	-

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
205	American eel			MED			X	X	X	X	X						-	-	-
	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Atlantic spadefish			MED									X	X			-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Black crappie			MED				X									-	-	-
	Blue catfish			MED							X						-	-	-
	Bluegill			MED	X			X	X								-	-	-
	Channel catfish			MED						X							-	-	-
	Crevalle jack			MED					X	X	X		X				-	-	-
	Gafftopsail catfish			MED								X	X				-	-	-
	Gag grouper			MED	X												-	-	-
	Gizzard shad			MED	X	X									X		-	-	-
	Gray snapper			MED									X	X			-	-	-
	Gulf butterfish			MED									X		X		-	-	-
	Gulf killifish			MED												X	-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Hardhead catfish			MED	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Harvestfish			MED		X							X				-	-	-
	Inland silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Ladyfish			MED			X					X					-	-	-
	Largemouth bass			MED		X			X	X		X					-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X		X	X		X			-	-	-
	Rainwater killifish			MED	X		X	X	X	X					X		-	-	-
	Red drum			MED		X		X	X			X		X	X		-	-	-
	Rough silverside			MED	X			X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Sand seatrout			MED				X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Scaled sardine			MED								X	X	X			-	-	-
	Sheepshead			MED		X			X								-	-	-
	Sheepshead minnow			MED		X									X		-	-	-
	Shiners			MED	X					X							-	-	-
	Silver perch			MED				X	X	X	X				X		-	-	-
	Skipjack herring			MED	X	X	X	X	X	X							-	-	-
	Southern flounder			MED	X	X	X	X	X		X		X	X			-	-	-
	Southern hake			MED		X											-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED			X			X	X	X	X				-	-	-
	Spanish mackerel			MED						X		X					-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotfin mojarra			MED								X					-	-	-
	Spotted seatrout			MED			X		X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Spotted sunfish			MED	X		X		X								-	-	-
	Star drum			MED		X											-	-	-
	Striped anchovy			MED				X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Striped mullet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Threadfin shad			MED		X		X	X			X	X	X	X		-	-	-
	White mullet			MED								X	X	X			-	-	-

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
88	Shoal grass			PATCHY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Widgeon grass			MODERATE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
140	Eurasian water-milfoil			ABUNDANT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
144	Southern naiad			COMMON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Water stargrass			SLIGHT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
205	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED				X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Pink shrimp			MED										X			-	-	-
	White shrimp			MED	X					X	X	X	X	X	X		-	-	-

HUMAN USE RESOURCES:

MARINA:

RAR#	Name
H054	FAIRHOPE YACHT CLUB
H055	FAIR HARBOR MARINA
H056	EASTERN SHORE MARINA
H057	FAIRHOPE PIER

ALABAMA - ESIMAP 19

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging
1	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Black-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Canvasback			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Cattle egret			MED						X	X	X	X				JUN-SEP	-	-	-
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Common moorhen			MED			X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
	Greater scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Least bittern			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Little blue heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
	Mottled duck			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Purple gallinule			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Reddish egret	F	T	LOW			X	X	X	X	X	X					-	-	-	-
	Redhead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Snowy egret			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
	Tricolored heron			MED			X	X	X	X	X						-	-	-	-
	White ibis			MED			X	X	X	X							APR-JUL	-	-	-
	Yellow-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X	X					MAR-JUL	-	-	-
89	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Caspian tern			MED			X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Double-crested cormorant			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Forster's tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X				X	X	X		-	-	-	-
	Royal tern			MED			X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
90	Black-bellied plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Sanderling			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated plover			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated sandpiper			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
206	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Atlantic spadefish			MED						X	X				X		-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Blue catfish			MED		X	X	X		X					X		-	-	-
	Gafftopsail catfish			MED						X	X	X					-	-	-
	Gulf butterfly			MED				X					X	X	X	X	-	-	-
	Gulf kingfish			MED											X		-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X		X	X				X		-	-	-
	Hardhead catfish			MED	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Harvestfish			MED						X	X	X	X				-	-	-
	Inland silverside			MED	X												-	-	-
	Largemouth bass			MED					X								-	-	-
	Pinfish			MED			X										-	-	-
	Sand seatrout			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Scaled sardine			MED								X					-	-	-
	Sheepshead			MED	X												-	-	-
	Southern flounder			MED	X		X		X								-	-	-
	Southern hake			MED	X	X	X										-	-	-
	Spanish mackerel			MED						X	X						-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	-	-	-
	Spotted seatrout			MED	X	X											-	-	-
	Striped anchovy			MED					X		X	X	X				-	-	-
	Striped mullet			MED	X												-	-	-
	Threadfin shad			MED	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
88	Shoal grass			PATCHY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Widgeon grass			MODERATE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
91	Shoal grass			HIGH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Widgeon grass			MODERATE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
28	American oyster (eastern)			HIGH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-NOV	APR-NOV	-
206	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		-	-	-
	Brown shrimp			MED		X			X	X	X	X		X	X		-	-	-
	Pink shrimp			MED								X		X	X		-	-	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X		X			X		X	X	-	-	-

HUMAN USE RESOURCES:

BOAT_RAMP:

RAR#	Name
H061	MULLET POINT PARK

MARINA:

RAR#	Name
H060	GRAND HOTEL

ALABAMA - ESIMAP 20 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

FISH (continued):

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
207	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotfin mojarra			MED	X		X					X	X	X	X		-	-	-
	Spotted seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotted sunfish			MED					X	X	X			X		X	-	-	-
	Star drum			MED								X	X				-	-	-
	Striped anchovy			MED					X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Striped mullet			MED	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Threadfin shad			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White mullet			MED									X				-	-	-

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
216	Water celery			HIGH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
217	Alabama canebrake pitcher-plant	F	E	MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
207	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

HUMAN USE RESOURCES:

BOAT_RAMP:

RAR#	Name
H062	BOAT RAMP
H068	WEEKS BAY BOAT RAMP

MARINA:

RAR#	Name
H067	SAND ISLAND MARINA
H069	RIVER PARK MARINA

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging
75	Bald eagle	F	T	MED	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	OCT-MAR	NOV-DEC	JAN-JAN	JAN-MAR
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
97	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	American oystercatcher			MED	X	X	X							X	X		-	-	-	-
	Black-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Canvasback			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Cattle egret			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Common moorhen			MED			X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
	Greater scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Greater yellowlegs			LOW			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Least bittern			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Little blue heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
	Mottled duck			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Purple gallinule			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Reddish egret	F	T	LOW			X	X	X	X	X	X					-	-	-	-
	Redhead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Snowy egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	Tricolored heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	White ibis			MED			X	X	X	X							APR-JUL	-	-	-
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
	Yellow-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X	X					MAR-JUL	-	-	-
98	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Ruddy duck			MED	X	X	X	X	X				X	X	X		-	-	-	-
99	Black-bellied plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Red-throated loon			MED	X	X							X	X			-	-	-	-
	Sanderling			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated sandpiper			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
100	American white pelican			MED	X	X	X						X	X	X	X	-	-	-	-
	Black tern			MED				X	X	X	X	X					APR-AUG	-	-	-
	Blue-faced booby (masked)			MED					X	X	X	X					-	-	-	-
	Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X	X				X	X			-	-	-	-
	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Bufflehead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Common goldeneye			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Common loon			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Double-crested cormorant			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Horned grebe			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Least tern			MED			X	X	X	X	X	X					APR-AUG	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Magnificent frigatebird			MED				X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Northern gannet			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Oldsquaw			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Sandwich tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Sooty tern			MED			X	X	X	X							-	-	-	-
	Surf scoter			MED	X	X	X	X					X	X			-	-	-	-
	White-winged scoter			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
101	Black-bellied plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Dunlin			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Red knot			MED	X	X	X						X				-	-	-	-
	Sanderling			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated sandpiper			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Short-billed dowitcher			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Western sandpiper			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Whimbrel			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
102	American white pelican			MED	X	X	X						X	X	X	X	-	-	-	-
	Black tern			MED			X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X	X				X	X			-	-	-	-
	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Bufflehead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Common goldeneye			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Common loon			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Double-crested cormorant			HIGH	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Horned grebe			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Least tern			MED			X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Northern gannet			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Oldsquaw			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Sooty tern			MED			X	X	X	X							-	-	-	-

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
208	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Atlantic spadefish			MED								X	X				-	-	-
	Atlantic thread herring			MED								X	X				-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gafftopsail catfish			MED						X	X	X	X				-	-	-

ALABAMA - ESIMAP 21 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

FISH (continued):

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
208	Gulf butterfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		-	-	-
	Hardhead catfish			MED	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Harvestfish			MED							X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Ladyfish			MED			X	X									-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X		X	X		X	X			-	-	-
	Sand seatrout			MED	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Scaled sardine			MED					X		X	X	X	X			-	-	-
	Silver perch			MED						X							-	-	-
	Silver seatrout			MED									X	X	X		-	-	-
	Skipjack herring			MED					X								-	-	-
	Southern flounder			MED			X										-	-	-
	Southern hake			MED	X	X	X	X	X								-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED			X	X		X	X	X	X	X			-	-	-
	Spanish mackerel			MED						X	X						-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Star drum			MED						X							-	-	-
	Striped anchovy			MED					X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Striped mullet			MED	X												-	-	-
	Threadfin shad			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
209	Gulf butterfish			MED							X		X				-	-	-
	Hardhead catfish			MED							X						-	-	-
	Striped anchovy			MED							X						-	-	-

REPTILE:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Interesting
101	Loggerhead sea turtle	F	T	MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
208	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
209	Brown shrimp			MED							X						-	-	-
	Pink shrimp			MED							X						-	-	-
	White shrimp			MED							X						-	-	-

T_MAMMAL:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
42	Alabama beach mouse	F	E	MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

HUMAN USE RESOURCES:

BOAT_RAMP:

RAR#	Name
H071	PINES PUBLIC ACCESS BOAT RAMP

MARINA:

RAR#	Name
H072	HOOK, LINE, & SINKER

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging
98	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Ruddy duck			MED	X	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-
103	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	American oystercatcher			MED	X	X	X							X	X		-	-	-	-
	Black-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Canvasback			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Cattle egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JUN-SEP	-	-	-
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Common moorhen			MED		X	X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
	Greater scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Greater yellowlegs			LOW		X	X	X	X	X	X	X					-	-	-	-
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Least bittern			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Little blue heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Mottled duck			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Purple gallinule			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Reddish egret	F	T	LOW		X	X	X	X	X	X						-	-	-	-
	Redhead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Snowy egret			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Tricolored heron			MED		X	X	X	X								-	-	-	-
	White ibis			MED		X	X	X	X								APR-JUL	-	-	-
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
	Yellow-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
104	Black-bellied plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Red-throated loon			MED	X	X								X	X		-	-	-	-
	Sanderling			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated sandpiper			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
105	Black-bellied plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Dunlin			MED	X	X	X	X				X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Sanderling			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated sandpiper			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Short-billed dowitcher			MED	X	X	X	X				X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Western sandpiper			MED	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Whimbrel			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
106	American white pelican			MED	X	X	X					X	X	X	X		-	-	-	-
	Black tern			MED			X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Blue-faced booby (masked)			MED					X	X	X	X					-	-	-	-
	Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X	X					X	X		-	-	-	-
	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Bufflehead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Common goldeneye			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Common loon			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Double-crested cormorant			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Horned grebe			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Least tern			MED		X	X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Magnificent frigatebird			MED			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
	Northern gannet			MED	X	X						X	X	X	X		-	-	-	-
	Oldsquaw			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
107	American white pelican			MED	X	X	X					X	X	X	X		-	-	-	-
	Black tern			MED			X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X	X					X	X		-	-	-	-
	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Bufflehead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Cattle egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JUN-SEP	-	-	-
	Common goldeneye			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Common loon			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Double-crested cormorant			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Horned grebe			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Least tern			MED		X	X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Northern gannet			MED	X	X						X	X	X	X		-	-	-	-
	Oldsquaw			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Sooty tern			MED			X	X	X	X							-	-	-	-
	Tricolored heron			MED		X	X	X	X	X							-	-	-	-
108	American coot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Common loon			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Double-crested cormorant			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Mallard			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Northern harrier			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Pied-billed grebe			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Ring-necked duck			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-

ALABAMA - ESIMAP 22 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
210	Atlantic croaker			MED			X	X	X	X	X	X	X		X		-	-	-
	Atlantic spadefish			MED				X		X		X	X				-	-	-
	Bay anchovy			MED			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Crevalle jack			MED						X							-	-	-
	Florida pompano			MED						X	X						-	-	-
	Gray snapper			MED								X					-	-	-
	Gulf butterfish			MED					X						X		-	-	-
	Gulf flounder			MED			X	X	X		X	X	X				-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X				X					-	-	-
	Hardhead catfish			MED			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Harvestfish			MED						X	X						-	-	-
	Inland silverside			MED	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	-	-	-
	Ladyfish			MED		X											-	-	-
	Lane snapper			MED								X					-	-	-
	Longnose killifish			MED				X		X							-	-	-
	Pigfish			MED				X	X		X	X	X		X		-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Rough scad			MED											X		-	-	-
	Rough silverside			MED				X									-	-	-
	Sand seatrout			MED					X	X	X	X	X				-	-	-
	Scaled sardine			MED								X					-	-	-
	Sheepshead minnow			MED	X	X	X		X	X		X			X		-	-	-
	Silver perch			MED				X				X					-	-	-
	Southern flounder			MED						X					X		-	-	-
	Southern hake			MED		X	X			X							-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED						X					X		-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotfin mojarra			MED	X					X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Spotted seatrout			MED								X					-	-	-
	Striped anchovy			MED						X	X	X					-	-	-
	Striped mullet			MED	X			X	X			X	X				-	-	-
	Threadfin shad			MED								X					-	-	-
	White mullet			MED								X	X				-	-	-
211	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Atlantic spadefish			MED			X	X		X	X	X	X	X			-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Blue catfish			MED				X	X								-	-	-
	Bluefish			MED			X										-	-	-
	Crevalle jack			MED						X	X	X					-	-	-
	Diamond killifish			MED			X										-	-	-
	Florida pompano			MED						X							-	-	-
	Gafftopsail catfish			MED					X		X	X	X	X			-	-	-
	Gray snapper			MED									X	X			-	-	-
	Gulf butterfish			MED	X	X	X	X	X	X			X	X	X		-	-	-
	Gulf killifish			MED		X	X	X	X	X	X		X	X			-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Hardhead catfish			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Harvestfish			MED	X					X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Inland silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Ladyfish			MED			X	X	X						X		-	-	-
	Longnose killifish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Marsh killifish			MED			X		X								-	-	-
	Pigfish			MED								X	X				-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Red drum			MED	X		X					X	X	X	X		-	-	-
	Rough silverside			MED					X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Sailfin molly			MED						X					X		-	-	-
	Sand seatrout			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Scaled sardine			MED					X	X	X	X	X				-	-	-
	Sheepshead			MED											X		-	-	-
	Sheepshead minnow			MED	X	X			X								-	-	-
	Silver perch			MED		X	X	X	X		X	X	X	X	X		-	-	-
	Silver seatrout			MED								X					-	-	-
	Skipjack herring			MED			X					X			X		-	-	-
	Southern flounder			MED	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Southern hake			MED	X	X	X	X							X		-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotfin mojarra			MED						X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Spotted hake			MED			X	X	X								-	-	-
	Spotted seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Star drum			MED						X	X		X				-	-	-
	Striped anchovy			MED					X	X	X	X	X		X	X	-	-	-
	Striped mullet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Threadfin shad			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White mullet			MED					X	X	X	X	X	X			-	-	-

REPTILE:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Interesting
105	Loggerhead sea turtle	F	T	MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
28	American oyster (eastern)			HIGH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-NOV	APR-NOV	-
210	Blue crab			MED			X	X	X	X	X	X					-	-	-
	Brown shrimp			MED			X	X	X	X							-	-	-
	Pink shrimp			MED			X	X	X	X	X		X	X			-	-	-
	White shrimp			MED						X	X				X		-	-	-
211	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

T MAMMAL:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
42	Alabama beach mouse	F	E	MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

=====

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging
109	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Black-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Canvasback			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Cattle egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JUN-SEP	-	-	-
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Common moorhen			MED		X	X	X	X	X	X	X	X				-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
	Greater scaup			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Least bittern			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Little blue heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Mottled duck			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Purple gallinule			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Reddish egret	F	T	LOW		X	X	X	X	X	X						-	-	-	-
	Redhead			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Ruddy duck			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Snowy egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	Tricolored heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	White ibis			MED		X	X	X	X								APR-JUL	-	-	-
	Yellow-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
110	Black-bellied plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Dunlin			MED	X	X	X	X	X			X	X	X	X		-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Red knot			MED	X	X	X									X	-	-	-	-
	Sanderling			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Semipalmated plover			MED	X	X	X	X	X			X	X	X	X		-	-	-	-
	Semipalmated sandpiper			MED	X	X	X	X	X			X	X	X	X		-	-	-	-
	Short-billed dowitcher			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Western sandpiper			MED	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		-	-	-	-
	Whimbrel			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
111	American white pelican			MED	X	X	X					X	X	X	X		-	-	-	-
	Black tern			MED		X	X	X	X	X							APR-AUG	-	-	-
	Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X	X			X	X				-	-	-	-
	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Bufflehead			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Common goldeneye			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Common loon			MED	X	X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Double-crested cormorant			MED	X	X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Horned grebe			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Least tern			MED		X	X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Magnificent frigatebird			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
	Northern gannet			MED	X	X						X	X	X	X		-	-	-	-
	Oldsquaw			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Pied-billed grebe			MED	X	X	X	X				X	X				-	-	-	-
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Sooty tern			MED		X	X	X	X								-	-	-	-
112	American coot			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	American white pelican			MED	X	X	X					X	X	X	X		-	-	-	-
	Black tern			MED		X	X	X	X	X							APR-AUG	-	-	-
	Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X				X	X				-	-	-	-
	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Bufflehead			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Cattle egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JUN-SEP	-	-	-
	Common goldeneye			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Common loon			MED	X	X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Double-crested cormorant			MED	X	X	X	X				X	X	X	X		-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Horned grebe			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Least tern			MED		X	X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Northern gannet			MED	X	X						X	X	X	X		-	-	-	-
	Oldsquaw			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Ruddy duck			MED	X	X	X	X				X	X	X			-	-	-	-
	Sandhill crane			MED	X	X	X									X	-	-	-	-
	Sooty tern			MED			X	X	X	X							-	-	-	-
	Tricolored heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
212	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Atlantic spadefish			MED						X	X	X	X				-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Black drum			MED		X	X										-	-	-
	Blue runner			MED				X	X	X	X	X	X				-	-	-
	Bluefish			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Broad flounder			MED	X	X	X	X		X							-	-	-
	Cobia			MED				X									-	-	-
	Crevalle jack			MED				X	X	X		X					-	-	-
	Diamond killifish			MED								X	X				-	-	-
	Florida pompano			MED		X	X	X	X			X	X	X	X		-	-	-
	Gafftopsail catfish			MED						X	X	X	X	X			-	-	-
	Gag grouper			MED				X									-	-	-
	Gray snapper			MED						X			X				-	-	-
	Gulf butterflyfish			MED				X	X								-	-	-
	Gulf flounder			MED	X		X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Gulf killifish			MED	X			X	X	X		X	X	X			-	-	-

ALABAMA - ESIMAP 23 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

FISH (continued):

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
212	Gulf kingfish			MED	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X	X	X			X	X		-	-	-
	Hardhead catfish			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Harvestfish			MED						X		X					-	-	-
	Inland silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	King mackerel			MED					X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Ladyfish			MED				X	X	X							-	-	-
	Lane snapper			MED							X			X			-	-	-
	Little tunny			MED					X	X	X	X	X				-	-	-
	Longnose killifish			MED		X			X			X	X	X	X	X	-	-	-
	Marsh killifish			MED					X					X	X		-	-	-
	Northern kingfish			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Pigfish			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Rainwater killifish			MED				X					X				-	-	-
	Red drum			MED	X		X	X		X	X		X	X	X	X	-	-	-
	Red snapper			MED						X		X					-	-	-
	Rough silverside			MED				X	X					X			-	-	-
	Sailfin molly			MED						X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Saltmarsh topminnow			MED	X	X		X	X	X			X	X	X	X	-	-	-
	Sand seatrout			MED		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Scaled sardine			MED			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Sheepshead			MED	X	X	X	X	X	X	X	X					-	-	-
	Sheepshead minnow			MED	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Silver perch			MED	X				X	X			X		X		-	-	-
	Southern flounder			MED		X		X	X				X		X		-	-	-
	Southern hake			MED	X	X	X	X	X								-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spanish mackerel			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotfin mojarra			MED	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotted seatrout			MED						X	X	X	X				-	-	-
	Striped anchovy			MED				X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Striped bass			MED					X	X							-	-	-
	Striped mullet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Threadfin shad			MED									X		X		-	-	-
	White mullet			MED					X	X	X	X	X	X			-	-	-

REPTILE:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Internesting
110	Loggerhead sea turtle	F	T	MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
212	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White shrimp			MED						X	X	X	X	X			-	-	-

T MAMMAL:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
42	Alabama beach mouse	F	E	MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

=====

HUMAN USE RESOURCES:

MARINA:

RAR#	Name
H079	SAILBOAT BAY
H080	SAFE HARBOUR

WATER INTAKE:

RAR#	Name
H078	SHUTTS SAFE HARBOUR

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging
86	Least tern			MED			X	X	X	X	X	X					APR-AUG	-	-	-
113	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	American oystercatcher			MED	X	X	X							X	X		-	-	-	-
	Black-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Canvasback			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Cattle egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JUN-SEP	-	-	-
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Common moorhen			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
	Greater scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Greater yellowlegs			LOW		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Least bittern			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Little blue heron			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Mottled duck			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Purple gallinule			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Reddish egret	F	T	LOW		X	X	X	X	X	X						-	-	-	-
	Redhead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Sandhill crane			MED	X	X	X							X			-	-	-	-
	Snowy egret			MED		X	X	X	X	X							MAR-JUL	-	-	-
	Tricolored heron			MED		X	X	X	X	X							-	-	-	-
	White ibis			MED		X	X	X	X								APR-JUL	-	-	-
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
	Yellow-crowned night heron			MED		X	X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
114	American coot			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	American white pelican			MED	X	X							X	X	X	X	-	-	-	-
	Black tern			MED			X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X	X				X	X			-	-	-	-
	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Bufflehead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Common goldeneye			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Common loon			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Double-crested cormorant			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Horned grebe			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Least tern			MED		X	X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Northern gannet			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Oldsquaw			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Ruddy duck			MED	X	X	X	X	X				X	X	X		-	-	-	-
	Snow goose			MED	X	X	X							X			-	-	-	-
	Sooty tern			MED				X	X	X	X						-	-	-	-
115	Black-bellied plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Dunlin			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Red knot			MED	X	X	X							X			-	-	-	-
	Ruddy turnstone			MED	X	X	X	X	X				X	X	X		-	-	-	-
	Sanderling			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated sandpiper			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Short-billed dowitcher			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Western sandpiper			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Whimbrel			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
116	American white pelican			MED	X	X							X	X	X	X	-	-	-	-
	Black tern			MED			X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X	X				X	X			-	-	-	-
	Brown pelican			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Bufflehead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Common goldeneye			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Common loon			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Double-crested cormorant			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Herring gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Horned grebe			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Least tern			MED		X	X	X	X	X	X						APR-AUG	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Magnificent frigatebird			MED			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
	Northern gannet			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Oldsquaw			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Pied-billed grebe			MED	X	X	X	X					X	X			-	-	-	-
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APR-AUG	-	-	-
	Sooty tern			MED			X	X	X	X							-	-	-	-
	Surf scoter			MED	X	X	X						X	X			-	-	-	-
	White-winged scoter			MED	X	X	X	X					X	X			-	-	-	-
121	Brown pelican			HIGH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Bufflehead			LOW	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Common loon			LOW	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Double-crested cormorant			HIGH	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Red-breasted merganser			LOW	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
	Redhead			MED	X	X	X	X					X	X	X		-	-	-	-
122	Northern gannet			LOW	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
123	Black-bellied plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Dunlin			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Sanderling			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated plover			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Semipalmated sandpiper			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Short-billed dowitcher			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Western sandpiper			MED	X	X	X	X	X				X	X	X	X	-	-	-	-
	Whimbrel			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG

ALABAMA - ESIMAP 24 (continued)

BIOLOGICAL RESOURCES (continued):

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
213	American eel			MED								X					-	-	-
	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Atlantic spadefish			MED						X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Atlantic thread herring			MED			X										-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Black drum			MED			X	X	X								-	-	-
	Bluefish			MED							X						-	-	-
	Bluegill			MED	X								X		X		-	-	-
	Broad flounder			MED			X	X	X	X							-	-	-
	Butterfly fish			MED									X				-	-	-
	Chain pickerel			MED			X										-	-	-
	Crevalle jack			MED						X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Diamond killifish			MED			X		X								-	-	-
	Florida pompano			MED					X	X	X	X					-	-	-
	Gafftopsail catfish			MED				X	X	X	X	X	X				-	-	-
	Grass pickeral			MED			X										-	-	-
	Gray snapper			MED								X		X	X	X	-	-	-
	Great barracuda			MED								X					-	-	-
	Gulf butterflyfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	-	-	-
	Gulf flounder			MED			X	X	X	X			X		X	X	-	-	-
	Gulf killifish			MED			X	X	X	X		X					-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	-	-	-
	Halfbeak			MED								X					-	-	-
	Hardhead catfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Harvestfish			MED					X	X	X	X	X				-	-	-
	Inland silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Ladyfish			MED			X	X	X	X					X		-	-	-
	Lane snapper			MED						X	X	X	X	X			-	-	-
	Largemouth bass			MED	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Longnose killifish			MED			X	X	X			X			X		-	-	-
	Marsh killifish			MED			X					X		X			-	-	-
	Northern kingfish			MED			X	X		X							-	-	-
	Pigfish			MED	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Rainwater killifish			MED	X	X	X					X		X			-	-	-
	Red drum			MED	X		X						X				-	-	-
	Red snapper			MED						X	X	X	X	X			-	-	-
	Redear sunfish			MED	X		X				X	X	X	X			-	-	-
	Rough scad			MED			X		X	X							-	-	-
	Rough silverside			MED							X	X					-	-	-
	Sailfin molly			MED	X	X	X				X	X	X	X			-	-	-
	Saltmarsh topminnow			MED	X	X	X					X	X				-	-	-
	Sand seatrout			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Scaled sardine			MED	X		X		X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Sheepshead			MED	X			X				X	X	X			-	-	-
	Sheepshead minnow			MED	X	X	X		X		X	X	X	X			-	-	-
	Shiners			MED			X					X					-	-	-
	Silver perch			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Silver seatrout			MED	X			X				X		X	X		-	-	-
	Southern flounder			MED	X	X	X	X	X		X			X			-	-	-
	Southern hake			MED	X	X	X	X	X						X		-	-	-
	Southern kingfish (whiting)			MED		X	X	X	X	X	X		X		X	X	-	-	-
	Spanish mackerel			MED						X							-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotfin mojarra			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotted hake			MED	X	X	X	X	X						X		-	-	-
	Spotted seatrout			MED	X	X						X	X	X	X		-	-	-
	Spotted sunfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Star drum			MED											X		-	-	-
	Striped anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Striped mullet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	-	-	-
	White mullet			MED			X			X		X	X		X		-	-	-

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
56	Shoal grass			MODERATE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
118	Shoal grass			DENSE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
119	Shoal grass			SPARSE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

REPTILE:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Hatching	Interesting
115	Loggerhead sea turtle	F	T	MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-
120	Loggerhead sea turtle	F	T	MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
213	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White shrimp			MED	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-

T MAMMAL:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
117	Perdido Key beach mouse	F	E	MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

HUMAN USE RESOURCES:

MARINA:

RAR#	Name
H086	ORANGE BEACH MARINA
H087	PERDIDO PASS MARINA
H088	WALTER TRENT MARINA
H089	SPORTSMAN'S MARINA
H090	MESS ABOUT MARINA
H091	ORANGE BEACH CHARTER BOAT BASIN
H092	BEAR POINT MARINA
H093	PIRATE'S COVE MARINA
H094	ZEKE'S MARINA
H095	SAFE HARBOR MARINA
H096	HUDSON MARINA
H097	GRIFFITH'S MARINA
H098	OUTCAST CHARTER MARINA
H099	ROMAR HARBOR HO-DRI MARINA

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging
50	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
124	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	American oystercatcher			MED	X	X	X								X	X	-	-	-	-
	Black-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Canvasback			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Cattle egret			MED						X	X	X	X				JUN-SEP	-	-	-
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Common moorhen			MED			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
	Greater scaup			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Greater yellowlegs			LOW			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Least bittern			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Little blue heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-
	Mottled duck			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Purple gallinule			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Reddish egret	F	T	LOW			X	X	X	X	X	X					-	-	-	-
	Redhead			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Snowy egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	Tricolored heron			MED			X	X	X	X							-	-	-	-
	White ibis			MED			X	X	X	X							APR-JUL	-	-	-
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
	Yellow-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X	X					MAR-JUL	-	-	-
125	American coot			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Bonaparte's gull			MED	X	X	X	X	X					X	X		-	-	-	-
	Brown pelican			HIGH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Bufflehead			LOW	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Caspian tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Common loon			LOW	X	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-
	Double-crested cormorant			HIGH	X	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-
	Laughing gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Northern gannet			MED	X	X	X	X							X		-	-	-	-
	Red-breasted merganser			LOW	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Redhead			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-
	Ring-billed gull			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Royal tern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	Ruddy duck			MED	X	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-

FISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
214	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Crevalle jack			MED					X	X							-	-	-
	Florida pompano			MED							X						-	-	-
	Gafftopsail catfish			MED						X	X	X					-	-	-
	Gray snapper			MED	X												-	-	-
	Gulf butterflyfish			MED	X	X	X	X	X	X	X						-	-	-
	Gulf flounder			MED				X	X								-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X				-	-	-
	Hardhead catfish			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Harvestfish			MED					X	X							-	-	-
	Inland silverside			MED	X					X							-	-	-
	Ladyfish			MED				X									-	-	-
	Longnose killifish			MED	X					X							-	-	-
	Pigfish			MED						X							-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Rough silverside			MED						X							-	-	-
	Sand seatrout			MED				X	X	X	X	X					-	-	-
	Scaled sardine			MED						X	X						-	-	-
	Sheepshead			MED						X							-	-	-
	Sheepshead minnow			MED	X												-	-	-
	Silver perch			MED								X					-	-	-
	Southern flounder			MED	X	X	X	X	X	X							-	-	-
	Southern hake			MED	X	X	X										-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotfin mojarra			MED	X					X	X	X	X	X	X		-	-	-
	Spotted hake			MED			X										-	-	-
	Spotted seatrout			MED	X												-	-	-
	Striped anchovy			MED				X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	Striped mullet			MED	X					X							-	-	-
	Threadfin shad			MED				X	X	X	X	X	X	X			-	-	-
	White mullet			MED						X							-	-	-

HABITAT:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
56	Shoal grass			MODERATE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
118	Shoal grass			DENSE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
119	Shoal grass			SPARSE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
126	Shoal grass			VERY SPARS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
127	Shoal grass			CONTINUOUS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

SHELLFISH:

RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
214	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White shrimp			MED								X	X	X	X	X	-	-	-

=====

BIOLOGICAL RESOURCES:

BIRD:																					
RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Nesting	Laying	Hatching	Fledging	
128	American bittern			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	Black-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-	
	Blue-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-	
	Canvasback			MED	X	X	X	X							X	X	X	-	-	-	
	Cattle egret			MED						X	X	X	X				JUN-SEP	-	-	-	
	Clapper rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Common moorhen			MED			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-	
	Great blue heron			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FEB-MAY	-	-	-
	Great egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-MAY	-	-	-
	Greater scaup			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Greater yellowlegs			LOW			X	X	X	X	X	X	X	X			-	-	-	-	
	Green-winged teal			MED	X	X	X	X					X	X	X	X	-	-	-	-	
	Hooded merganser			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Killdeer			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	King rail			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	-	-	-
	Least bittern			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	MAY-AUG	MAY-JUN	JUN-JUL	JUN-AUG
	Lesser scaup			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Little blue heron			MED			X	X	X	X	X						MAR-JUL	-	-	-	
	Mottled duck			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Osprey			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	APR-MAY	MAY-JUN	JUN-JUL
	Purple gallinule			MED			X	X	X	X	X	X	X	X	X		-	-	-	-	
	Red-breasted merganser			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Reddish egret		F	T	LOW			X	X	X	X	X	X				-	-	-	-	
	Redhead			MED	X	X	X	X						X	X	X	-	-	-	-	
	Snowy egret			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAR-JUL	-	-	-
	Tricolored heron			MED			X	X	X	X	X						-	-	-	-	
	White ibis			MED				X	X	X	X						APR-JUL	-	-	-	
	Willet			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MAY-AUG	JUN-JUL	JUN-JUL	JUL-AUG
	Yellow-crowned night heron			MED			X	X	X	X	X	X					MAR-JUL	-	-	-	
	129	Brown pelican			HIGH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
		Bufflehead			LOW	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-	
		Common loon			LOW	X	X	X	X	X				X	X	X	-	-	-	-	
Double-crested cormorant				HIGH	X	X	X	X	X				X	X	X	-	-	-	-		
Laughing gull				MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-		
Lesser scaup				MED	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-		
Red-breasted merganser				LOW	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-		
Redhead				MED	X	X	X	X					X	X	X	-	-	-	-		
Ring-billed gull				MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-		
Royal tern				MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-		

FISH:																			
RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Outmig.	Larvae/Juv
215	Atlantic croaker			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Bay anchovy			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Bluefish			MED	X												-	-	-
	Bluegill			MED	X						X						-	-	-
	Crevalle jack			MED							X						-	-	-
	Gafftopsail catfish			MED							X	X					-	-	-
	Gray snapper			MED	X												-	-	-
	Gulf butterflyfish			MED	X			X	X	X					X		-	-	-
	Gulf killifish			MED				X									-	-	-
	Gulf menhaden			MED	X	X	X	X	X	X	X		X		X		-	-	-
	Hardhead catfish			MED		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Harvestfish			MED							X						-	-	-
	Inland silverside			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Ladyfish			MED				X									-	-	-
	Largemouth bass			MED	X				X		X						-	-	-
	Longnose killifish			MED							X						-	-	-
	Marsh killifish			MED	X												-	-	-
	Pinfish			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Rainwater killifish			MED	X		X			X							-	-	-
	Red drum			MED				X									-	-	-
	Redear sunfish			MED	X					X	X	X			X		-	-	-
	Rough silverside			MED			X	X		X							-	-	-
	Sailfin molly			MED	X												-	-	-
	Sand seatrout			MED				X	X		X	X					-	-	-
	Scaled sardine			MED						X							-	-	-
	Sheepshead			MED				X	X	X							-	-	-
	Sheepshead minnow			MED	X					X							-	-	-
	Shiners			MED	X	X											-	-	-
	Silver perch			MED		X				X		X	X	X			-	-	-
	Southern flounder			MED	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		-	-	-
	Southern hake			MED	X	X											-	-	-
	Spot			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotfin mojarra			MED	X						X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Spotted seatrout			MED	X		X										-	-	-
	Spotted sunfish			MED	X					X							-	-	-
	Striped anchovy			MED					X	X	X	X	X				-	-	-
	Striped mullet			MED			X	X	X		X	X			X		-	-	-
	Threadfin shad			MED	X				X	X	X	X	X				-	-	-
	White mullet			MED						X							-	-	-

HABITAT:																	
RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
119	Shoal grass			SPARSE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

SHELLFISH:																			
RAR#	Species	S/F	T/E	Concen	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Spawning	Larvae/Juv	Mating
215	Blue crab			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Brown shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	Pink shrimp			MED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
	White shrimp			MED	X					X		X	X	X			-	-	-

HUMAN USE RESOURCES:

MARINA:	
RAR#	Name
H102	KIT'S MARINA