

Apéndice 1. Continuación

División	Familia	Especies	E19 a	E19 b	E20	E2	E-5
		<i>Desmidium graciliceps</i>			xx		
		<i>Desmidium quadratum</i>			xx		
		<i>Desmidium swartzii</i>	xx	xx	xx		
		<i>Euastrum ansatum</i>		xx			
		<i>Euastrum gemmatum</i>	xx				
		<i>Euastrum spinulosum</i>		xxx			
		<i>Gonatozygon monotaenium</i>	xx				
		<i>Micrasterias borgei</i>		xx			
		<i>Micrasterias laticeps</i>	xx	xx			
		<i>Micrasterias mahabuleshwariensis</i>		xx			
	Desmidiaceae	<i>Netrium digitus</i>			xx		
	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp</i>	xx	xx		xx	
	Palmellaceae	<i>Palmella mucosa</i>	xx				
	Hydrodictyceae	<i>Pediastrum duplex var. clathratum</i>	xx	xx			
	Cladophoraceae	<i>Rhizoclonium crassipellitum</i>	xx				
	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus alternans</i>		xx			
		<i>Scenedesmus bijuga</i>		xx			
	Zygnemataceae	<i>Spirogyra sp 1</i>	xx	xx	xxx		xxx
		<i>Spirogyra sp 2</i>	xx		xx		xxx
		<i>Mougeotia sp</i>	xx	xx	xx		
		<i>Spirogyra sp 3</i>	xx				xxx
	Desmidiaceae	<i>Staurastrum muticum</i>	xx	xx			
		<i>Staurastrum rotula</i>		xx			
		<i>Staurastrum zonata</i>	xx				
	Ulothricaceae	<i>Ulothrix cylindricum</i>	xx	xx	xx		
		<i>Ulothrix zonata</i>		xx			
CYANOPHYTA	Nostocaceae	<i>Anabaena circinalis</i>			xx		
	Chroococcaceae	<i>Coelosphaerium dubium</i>	xx				
		<i>Merismopedia glauca</i>			xx		
	Oscillatoriaceae	<i>Lynghya aestuari</i>	xx				
		<i>Oscillatoria chalybea</i>	xx				
		<i>Oscillatoria formosa</i>	xx				
		<i>Oscillatoria limosa</i>					xxx
		<i>Oscillatoria ornata</i>	xx				
		<i>Oscillatoria princeps</i>	xx	xxx			
		<i>Oscillatoria tenuis</i>	xx		xx		
		<i>Spirulina princeps</i>	xx				
BACILLARIOPHYTA	Bacillariaceae	<i>Cymbella turgida</i>					xxx
		<i>Eunotia triodon</i>			xxx		
		<i>Fragillaria sp</i>	xx				xx
		<i>Gomphonema olivaceum</i>	xx				
		<i>Navicula cryptocephala</i>					xxx
		<i>Navicula mutica</i>					xxx
		<i>Nitzschia linearis</i>					xxx
		<i>Nitzschia sigmoidea</i>	xx				xx
		<i>Pinnularia grandis</i>	xx		xx		xx
		<i>Pinnularia microstauron</i>	xx			xx	
		<i>Tabellaria sp</i>			xxx		
EUGLENOPHYTA	Euglenaceae	<i>Euglena acus</i>	xx				
		<i>Euglena ehrenbergii</i>				xxx	
		<i>Euglena spirogyra</i>		xx		xxx	
		<i>Euglena tripteris</i>	xx			xxx	
		<i>Lepocinclis ovum</i>	xx	xx			
		<i>Phacus curvicauda</i>	xx	xx		xxx	
		<i>Phacus longicauda</i>	xx			xxx	
		<i>Phacus orbicularis</i>				xxx	
		<i>Phacus tortus</i>	xx				
		<i>Strombomonas sp</i>	xx			xx	
		<i>Trachelomonas armata</i>	xx				
		<i>Trachelomonas cylindrica</i>				xx	
		<i>Trachelomonas hispida</i>		xx		xx	
		<i>Trachelomonas superba</i>	xx				
		<i>Trachelomonas volvocina</i>	xx		xx	xxx	
		74	46	28	22	12	11

Apéndice 2. Composición taxonómica del zooplacton en el estudio de los cuerpos de agua Amazónicos en el nororiente del Perú.

Clase	Especie	E19 a	E19 b	E20	E2	E-5
Rotifera	<i>Dipleuchlanis propatula</i>	xx				
	<i>Colurella adriatica</i>		xx			
	<i>Epiphanes macrourus</i>	xx				
	<i>Lecane bulla</i>	xx	xx			
	<i>Lecane curvicornis</i>	xx				

Continúa...

Apéndice 2. Continuación

Clase	Especie	E19 a	E19 b	E20	E2	E-5
	<i>Lecane hamata</i>	xx				
	<i>Lecane leontina</i>	xx				
	<i>Lepadella ovalis</i>	xx				
	<i>Platyias leloupi</i>		x			
	<i>Platyonus patulus</i>		x			
	<i>Sinantherina semibullata</i>	xx				
	<i>Sinantherina spinosa</i>	xxx	xx			
	<i>Testudinella patina</i>	xx				
	<i>Trichotria tetractis</i>	xx				
Cladocera	<i>Moina micrura</i>		xx			
Copepoda	<i>Mesocyclops longicauda</i>		x			
Protozoa	<i>Arcella vulgaris</i>	xx		xx		
	<i>Arcella sp 1</i>	xx		xx		
	<i>Arcella sp 2</i>	xx		xx		
	<i>Diffugia sp</i>	xx				
	<i>Vorticella sp</i>	xx		xx		
	<i>Euglipha acanthophora</i>	xx				
Nematoda	Nematode n.i	xx			xx	
	Total por estacion	18	7	4	1	0

Apéndice 3. Composición taxonómica del bentos en el estudio de los cuerpos de agua Amazónicos en el nororiente del Perú.

Orden	Familia	Especie	CAI-E1	CAI-E2	CAI-E3	CAI-E4	Total	Abundancia relativa (%)
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Petrophila sp.</i>			3		3	3,8
Odonata	Coenagrionidae	<i>Acanthagrion sp.</i>				1	1	1,3
	Libellulidae	<i>Dythemis sp.</i>			1		1	1,3
	Polythoridae	<i>Polythore sp.</i>		2			2	2,6
Megaloptera	Corydalidae	<i>Corydalus sp.</i>			1	1	2	2,6
Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria sp.</i>		6	7	7	20	25,6
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis sp.</i>		1			1	1,3
	Leptophlebiidae	<i>Thraulodes sp.</i>	1	1	2	8	12	15,4
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Macrosternum sp.</i>		9			9	11,5
		<i>Smicridea sp.</i>		2	2		6	7,7
Hemiptera	Naucoridae	<i>Cryphocricos sp.</i>				1	1	1,3
		<i>Limmocoris sp.</i>	1				1	1,3
Coleoptera	Dryopidae	<i>Pelonomus sp.</i>			1		1	1,3
	Elmidae	<i>Disersus sp.</i>		3			3	3,8
		<i>Heterelmis sp.</i>			3		3	3,8
	Ptilodactylidae	<i>Anchytarsus sp.</i>		2	2		4	5,1
	Psephenidae	<i>Psephenus sp.</i>			1		1	1,3
Diptera	Chironomidae				2		2	2,6
	Tipulidae	<i>Hexatoma sp.</i>		3			3	3,8
Basommatophora	Basommatidae	<i>sp. 1</i>	2				2	2,6
		No. Individuos (N)	4	29	25	20	78	100
		No. Especies (S)	3	9	11	6	20	-
		Diversidad H'	1,50	2,80	3,16	2,04		-
		Indice de Margalef	1,44	2,38	3,11	1,67		-
		EPT	1	19	11	17		-

Apéndice 4. Composición taxonómica de peces en el estudio de los cuerpos de agua Amazónicos en el nororiente del Perú.

Orden / Familia / Especie	TARA	CAIN	SABA	PONG	COPU	YURI	Total	%
CLUPEIFORMES								
Engraulidae								
<i>Anchoviella sp.</i>				1		5	6	0,28
CHARACIFORMES								
Acestrorhynchidae								
<i>Acestrorhynchus sp.</i>				1	1		2	0,09
Characidae								
<i>Aphyocharax sp.</i>						10	10	0,47
<i>Aphyochrax pusillus</i>				4		15	19	0,90
<i>Astyanax bimaculatus</i>	6			1	13	18	38	1,80
<i>Astyanax maximus</i>			1	3	1	1	6	0,28
<i>Astyanax sp.</i>					2	1	3	0,14
<i>Bryconamericus sp.</i>	1	8					9	0,43
<i>Ceratobranchia sp.</i>	52						52	2,46
<i>Charax sp.</i>					9		9	0,43
<i>Cheirodontinae (alevino)</i>						1	1	0,05
<i>Clupeocharax anchoveoides</i>						11	11	0,52
<i>Creagrutus ortegai</i>	51	59	1	43	3	57	214	10,13
<i>Creagrutus sp. 1</i>				26			26	1,23
<i>Creagrutus sp. 2</i>				38			38	1,80
<i>Ctenobrycon spilurus</i>					3	12	15	0,71
<i>Engraulisoma taeniatum</i>						1	1	0,05
<i>Galeocharax gulo</i>						1	1	0,05
								Continúa...

Apéndice 4. Continuación.

Orden / Familia / Especie	TARA	CAIN	SABA	PONG	COPU	YURI	Total	%
<i>Galeocharax sp.</i>				1		8	9	0,43
<i>Gnatocharax sp.</i>						1	1	0,05
<i>Gymnocorymbus sp.</i>						2	2	0,09
<i>Hemibrycon sp.</i>	1		3	1			5	0,24
<i>Hemigrammus sp. 1</i>				1	17		18	0,85
<i>Hemigrammus sp. 2</i>				1	1		2	0,09
<i>Holohstes sp.</i>				8		8	16	0,76
<i>Hyphessobrycon eritostigma</i>				2		5	7	0,33
<i>Hyphessobrycon sp.</i>				2			2	0,09
<i>Knodus sp. 1</i>				2		15	17	0,80
<i>Knodus sp. 2</i>				8		18	26	1,23
<i>Knodus sp. 3 (caudal rojita)</i>	166						166	7,86
<i>Knodus sp. 4</i>	41	139		70	207	204	661	31,28
<i>Leptagoniates steindachneri</i>						1	1	0,05
<i>Moenkhausia dichroua</i>						16	16	0,76
<i>Moenkhausia oligolepis</i>				6	2	57	65	3,08
<i>Odontostilbe sp.</i>					2	4	6	0,28
<i>Parecbasis sp.</i>						2	2	0,09
<i>Phenacogaster sp.</i>				1		13	14	0,66
<i>Prionobrama filigera</i>						23	23	1,09
<i>Prodentocaharax sp.</i>				4		11	15	0,71
<i>Roeboides sp.</i>						1	1	0,05
<i>Scopaeocharax rhinodus</i>				8		1	9	0,43
<i>Serrapinus heterodon</i>				10			10	0,47
<i>Serrapinus sp.</i>					7	7	14	0,66
<i>Serrasalmus rhombeus</i>						1	1	0,05
<i>Steindachnerina sp.</i>						1	1	0,05
<i>Triportheus angulatus</i>						2	2	0,09
<i>Tyttocharax sp.</i>				3	11		14	0,66
Crenuchidae								
<i>Characidium etheostoma</i>			3		9	3	15	0,71
<i>Characidium sp.</i>			2				2	0,09
<i>Geryichthys sterbai.</i>					1		1	0,05
<i>Melanocharacidium sp.</i>			5		1	2	8	0,38
Erythrinidae								
<i>Hoplias malabaricus</i>					1	2	3	0,14
Prochilodontidae								
<i>Prochilodus nigricans</i>				1			1	0,05
Curimatidae								
<i>Cyphocharax sp.</i>					2		2	0,09
<i>Steindachnerina guentheri</i>					18	4	22	1,04
<i>Steindachnerina hypostoma</i>				2		6	8	0,38
Anostomidae								
<i>Leporinus sp.</i>						5	5	0,24
Lebiasinidae								
<i>Pyrrhulina sp.</i>					42		42	1,99
Hemiodontidae								
<i>Hemiodus sp.</i>						1	1	0,05
GYMNOTIFORMES								
Apteronotidae								
<i>Apteronotus anas</i>						1	1	0,05
Rhamphichthyidae								
<i>Rhamphichthys rostratum</i>						1	1	0,05
SILURIFORMES								
Aspredinidae								
<i>Bunocephalus sp.</i>				1			1	0,05
Heptapteridae								
<i>Imparfinis sp.</i>				9	8		17	0,80
<i>Pimelodella gracillis</i>						1	1	0,05
<i>Heptapterus sp.</i>					2		2	0,09
<i>Rhamdia quelen</i>	3	1					4	0,19
Loricariidae								
<i>Chaetostoma lineopuntatum</i>	14	1	4				19	0,90
<i>Ancistrus sp.</i>	8	1			1		10	0,47
<i>Rineloricaria sp.</i>				1			1	0,05
<i>Crossoloricaria sp.</i>				8			8	0,38
<i>Loricaria sp.</i>				1		16	17	0,80
<i>Liposarcus disjunctivus</i>				1			1	0,05
<i>Aphanotorulus unicolor</i>						10	10	0,47
<i>Hypostomus sp.</i>	2						2	0,09
Pimelodidae								
<i>Pimelodinae (alevino)</i>				1			1	0,05
<i>Pimelodina sp.</i>						1	1	0,05
<i>Hypophthalmus edentatus</i>						1	1	0,05
<i>Pimelodus pictus</i>						1	1	0,05
Trichomycteridae								
<i>Pseudostegophilus nemurus.</i>						3	3	0,14
<i>Vandellia cirrhosa</i>				1		4	5	0,24
BELONIFORMES								
Belonidae								
<i>Potamorhaphis sp.</i>						2	2	0,09
<i>Pseudotyllosurus angusticeps</i>						1	1	0,05

Continúa...

Apéndice 4. Continuación.

Orden / Familia / Especie	TARA	CAIN	SABA	PONG	COPU	YURI	Total	%
Poeciliidae								
<i>Poecilia reticulata</i>					1		1	0,05
CYPRINODONTIFORMES								
Rivulidae								
<i>Rivulus</i>	26	29	2				57	2,70
SYNBRANCHIFORMES								
Synbranchidae								
<i>Synbranchus marmoratus</i>		1					1	0,05
PERCIFORMES								
Cichlidae								
<i>Aequidens tetramerus</i>					8		8	0,38
<i>Apistogramma sp. 1</i>					8		8	0,38
<i>Apistogramma sp. 2</i>					9		9	0,43
<i>Apistogrammoides sp.</i>					4		4	0,19
<i>Bujurquina huallagae</i>	5			59	138	9	211	9,99
<i>Bujurquina sp.</i>	1						1	0,05
<i>Cichla monoculus</i>						1	1	0,05
<i>Cichlasoma amazonarum</i>				1		1	2	0,09
<i>Crenicichla sp.</i>				1	1		2	0,09
Sciaenidae								
<i>Plagioscion squamosissimus</i>							1	0,05
95	377	239	21	332	533	612	2113	100

