

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DETALLADO (EIA-D)

PROYECTO “ENLACE 500 KV HUÁNUCO- TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS”

ANEXO 4.2.6 - 05 MATRICES HIDROBIOLÓGICAS

Titular:

CONSORCIO ELECTRICO YAPAY S.A



Elaborado por:

INERCO CONSULTORIA PERÚ S.A.C



agosto de 2025

4.2 LÍNEA BASE BIOLÓGICA

ANEXO 4.2.6 – 05

FITOPLANCTON

LIMA, AGOSTO DE 2025

Tabla de Riqueza de Fitoplancton - Temporadas Seca

[illegible]

Tabla de Riqueza de Fitoplancton - Temporadas Seca

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Chicama	Cuenca Jequetepeque	Cuenca Hualtaga																		Cuenca Marañon														
					Rio	Rio	Laguna		Quebrada						Rio										Laguna	Quebrada		Rio											
					HB-05	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-24	HB-34	HB-35	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-26	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-39	HB-SNC1	HB-14	HB-15	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-16	HB-17	HB-18	HB-19	HB-20
		Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	Tabellaria flocculosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Rhopalodia sp.	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Surirellales	Surirellaceae	Surirella linearis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Surirella ovalis	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Surirella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X		
	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	Aulacoseira sp.	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Melosirales	Melosiraceae	Melosira sp.	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-		
				Melosira varians	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Mediophyceae	Stephanodiscales	Stephanodiscaceae	Cyclotella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	-	-	-		
	Total general					11	19	30	33	14	11	14	17	4	5	14	10	9	12	12	13	12	19	18	20	16	11	10	18	9	10	14	13	15	13	12	12	11	13

Tabla de Abundancia de Fitoplancton - Temporadas Seca

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Chicama	Cuenca Jequetepeque	Cuenca Hualtala																		Cuenca Marañon															
					Rio	Rio	Laguna				Quebrada				Rio										Laguna		Quebrada		Rio											
					HB-05	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-24	HB-34	HB-35	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-26	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-39	HB-SNC1	HB-14	HB-15	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-16	HB-17	HB-18	HB-19	HB-20	
		Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	Tabellaria flocculosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Rhopalodia sp.	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Surirellales	Surirellaceae	Surirella linearis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Surirella ovalis	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Surirella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	Aulacoseira sp.	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	Melosira sp.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
		Melosirales	Melosiraceae	Melosira varians	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mediophyceae	Stephanodiscales	Stephanodiscaceae	Cyclotella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	1	10	-	2	-	-	-	-	-	
				Total general				3715	12636	8403	220132	193	181	704	852	66	15	149	45	29	102	85	123	423	415	427	639	167	102	283	452	215	397	503	1471	385	177	48	240	208

Tabla de Riqueza de Fitoplancton - Temporadas Húmeda

Phylum	Clase	Orden	Familia	Género y/o Especie	Cuenca Chicama	Cuenca Jequetepeque			Cuenca Huallaga																				Cuenca Marañon															
					Rio	Rio			Laguna		Quebrada							Rio											Laguna	Quebrada			Rio											
					HB-05	HB-06	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-24	HB-34	HB-35	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-39	HB-SNC1	HB-14	HB-15	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-17	HB-18	HB-19	HB-20						
Charophyta	Zygnematoiphyceae	Klebsormidiales	Elaeotrichaceae	Elaeotrich sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-								
			Closteriaceae	Closterium sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-							
			Coenariaceae	Coenarium sp.	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
			Euastrum sp.	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
			Moraxellaceae	Moraxellaria sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
			Pleuronectaceum sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
			Staurostrum sp.	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-							
			Staurodesmus sp.	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
			Tellingia sp.	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
			Desmidiaceae ND	Desmidiaceae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-						
Chlorophyta	Chlorophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	Zygnema sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
		Chlamydomonadales	Volvocaceae	Pandorina sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
		Oedogoniales	Oedogoniaceae	Oedogonium sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
		Hydrodictyonales	Stauridium tetras	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-							
		Radiosococcales	Radiosococcales ND	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-							
		Ceratium sp.	Ceratium sp.	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
		Comastelia sp.	Comastelia sp.	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
		Sphaeropleales	Desmodesmus sp.	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
		Sphaeropleales	Scenedesmus sp.	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-							
		Sphaeropleales	Ankistrodesmus sp.	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-							
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	Selenastreales	Kirchneriella sp.	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
			Selenastreales	Selenastrea sp.	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
			Chlorellales	Closteropsis sp.	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-						
			Oocystaceae	Willea rectangularis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-						
			Trebouxioophyceae ord o incertae sedis	Trebouxioophyceae i incertae sedis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
			Cryptista	Cryptophyceae	Pyrenomonadales	Pyrenomonadaceae	Rhodomonas sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
			Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocales ND	Nostocales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-						
			Dinoflagellata	Dinophyceae	Gonyaulacales	Ceratium furcoides	Ceratium furcoides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
			Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Penniniales	Penniniales ND	Penniniales ND	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
						Monosiphonales	Monosiphon sp.	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Euglenaceae	Trachelomonas amata	-				-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Trachelomonas sp.	Trachelomonas sp.	-				-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Phacaceae	Lepocinclis sp.	-				-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Phacaceae	Phacus sp.	-				-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Achnanthesiales	Achnanthesiales	Achnanthesiales sp.				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-						
Cocconeales	Cocconeales	Cocconeis sp.				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Nitzschiales	Nitzschia linearis	X				X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Bacillariales	Nitzschia sigmoidea	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Bacillariales	Nitzschia sp.	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
Bacillariales ND	Bacillariales ND	X	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X									
Cymbellales	Cymbella sp.	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Cymbellales	Euglenopsis sp.	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema acuminatum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Cymbellales	Gomphonema sp.	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X								
Eurotiales	Eurotiales	Eurotiales	Eurotiales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Fragilariiales	Fragilariaceae	Fragilaria sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Fragilariiales	Hemmesia erous	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X								
Licmophorales	Ulnariaceae	Ulnaria sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Licmophorales	Ulnaria ulna	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	Frustulia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
			Naviculaceae	Gyrosigma sp.	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
			Navicula sp.	Navicula	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
			Naviculales ND	Naviculales ND	X	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X						
			Pinnulariaceae	Pinnularia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
			Rhabdonematales	Diatoma sp.	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
			Rhabdonematales	Tabellaria circulare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
			Rhabdonematales	Tabellaria sp.	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-						
			Rhopalodiales	Rhopalodiales	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
			Rhopalodiales	Burillaceae	Burillia sp.	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Thalassiosiphonales	Catenulaceae	Amphora sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Chrysophyceae	Chromulinales	Dinobryaceae	Dinobryon sp.	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		

Tabla de Abundancia de Fitoplancton - Temporadas Húmeda

[illegible]

4.2 LÍNEA BASE BIOLÓGICA

ANEXO 4.2.4 – 02

Zooplankton

LIMA, AGOSTO DE 2025

Tabla de Riqueza de Zooplancton - Temporadas Seca

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Chicama	Cuenca Jequetepeque	Cuenca Huallaga																Cuenca Marañon												
					Río	Río	Laguna		Quebrada				Río										Laguna	Quebrada	Río										
					HB-05	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-34	HB-35	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-26	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-38	HB-39	HB-SNC1	HB-14	HB-15	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-16	HB-17	HB-18	HB-19	HB-20
Arthropoda	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	Chydoridae ND	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
			Pseudochydoridae	Pseudochydorus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maxillopoda	Cyclopoida ND	Macrothricidae	Macrothrix sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Cyclopoida ND	Cyclopoida ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciliophora	Maxillopoda ND	Cyclopoida ND	Maxillopoda ND	Maxillopoda ND	-	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
			Cyclopoida ND	Cyclopoida ND	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-
	Ciliophora ND	Ciliophora ND	Ciliophora ND	Ciliophora ND	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	
			Cyclotrichida	Mesodiniidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hypotricha	Euplotida	Euplotidae	Euplotes sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Peniculida	Parameciidae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oligohymenophorea	Peritrichida	Vaginicolidae ND	Vaginicolidae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Vorticellidae	Vorticella sp.	X	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Gastrotricha	Gastrotricha ND	Gastrotricha ND	Gastrotricha ND	Gastrotricha ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nematoda	Nematoda ND	Nematoda ND	Nematoda ND	Nematoda ND	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	
Protozoa	Filosia	Aconchulinida	Cyphodoridae	Cyphoderia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	X	
			Euglyphidae	Euglypha sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Lobosa	Amoebida	Amoebidae	Amoeba sp.	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Arcellidae	Arcella sp.	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	X	-	-	X	X
		Arcellinida	Centropxyidae	Centropxyis sp.	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X
			Diffugiidae	Diffugia sp.	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-
			Lesquereusiidae	Lesquereusia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
			Paraquadrulidae	Quadrullella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Testudinellidae	Testudinella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
			Brachionidae	Brachionus falcatus	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Brachionus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Brachionidae	Platyas quadricornis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Dicranophoridae	Dicranophoridae ND			-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Euchlanidae	Euchlanis sp.			-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lecanidae	Lecane bulla			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lecanidae	Lecane sp.			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lepadellidae	Colurella colurus			X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
	Colurella obtusa			X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Colurella sp.			X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	X	X	-	X	-
	Colurella uncinata			-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
	Lepadella ovalis	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Lepadella sp.	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-			
Mytilinidae	Mytilina sp.	Mytilina sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-		
		Notommatidae	Cephalodella sp.	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	X	X	-	-		
		Synchaetidae	Polyarthra sp.	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Trichocercidae	Trichocerca sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Trichotriidae	Trichotria pocillum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Trichotriidae	Trichotria sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eurotatoria/Bdelloidea ND.	Eurotatoria/Bdelloidea ND.	Eurotatoria/Bdelloidea ND.	Eurotatoria/Bdelloidea ND.	X	X	X	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	X	X	X		
Total general					10	5	7	3	5	1	3	9	2	3	3	2	2	2	5	4	1	1	6	21	12	1	18	17	6	8	8	7	3	5	5

Tabla de Abundancia de Zooplancton - Temporadas Seca

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Chicama	Cuenca Jequetepeque	Cuenca Huallaga																Cuenca Marañon												
					Río	Río	Laguna		Quebrada			Río											Laguna	Quebrada		Río									
					HB-05	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-34	HB-35	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-26	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-38	HB-39	HB-SNC1	HB-14	HB-15	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-16	HB-17	HB-18	HB-19	HB-20
Arthropoda	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	Chydoridae ND								1										5			5	2									
			Pseudochydorus sp.																																
	Macrothricidae	Macrothrix sp.															2																		
	Maxillopoda	Cyclopoida ND	Cyclopoida ND	Cyclopoida ND																		1													
Maxillopoda ND		Maxillopoda ND	Maxillopoda ND			1	3					2																							
Ciliophora	Ciliophora ND	Ciliophora ND	Ciliophora ND	Ciliophora ND			3		3		1	4		1							1	1		24	14	8		2				1	5		
	Gymnostomatea	Cyclotrichida	Mesodiniidae	Mesodinium sp.																															
	Hypotrichea	Euplotida	Euplotidae	Euplotes sp.																															
	Oligohymenophorea	Peniculida	Parameciidae ND	Parameciidae ND																															
		Peritrichida	Vaginicolidae ND	Vaginicolidae ND																															
			Vorticellidae	Vorticella sp.		1	3			2					1																				
Gastrotricha	Gastrotricha ND	Gastrotricha ND	Gastrotricha ND	Gastrotricha ND																															
Nematoda	Nematoda ND	Nematoda ND	Nematoda ND	Nematoda ND	1		1					1																							
Protozoa	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	Cyphoderia sp.																															
			Euglyphidae	Euglypha sp.																															
	Lobosa	Arcellinida	Amoebidae	Amoeba sp.					1																										
			Arcellidae	Arcella sp.	1		1																												
			Centropyxidae	Centropyxis sp.							3	2																							
			Diffugiidae	Diffugia sp.		2		1																											
			Lesquereusiidae	Lesquereusia sp.																															
			Paraquadrulidae	Quadrullella sp.																															
Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Flosculariaceae	Testudinella sp.																															
				Brachionus falcatus			56				97																								
				Brachionus sp.																															
				Platyas quadricornis																															
				Dicranophoridae	Dicranophoridae ND					2																									
			Euchlanidae	Euchlanis sp.							1	1																							
			Lecanidae	Lecane bulla																															
				Lecane sp.																															
				Colurella colurus	4																														
				Colurella obtusa	3																														
				Colurella sp.	1																														
				Colurella uncinata		3																													
				Lepadella ovalis	2	2																													
				Lepadella sp.	7																														
				Mytilinidae	Mytilina sp.																														
				Notommatidae	Cephalodella sp.	1																													
	Synchaetidae	Polyarthra sp.				17	9					25																							
	Trichocercidae	Trichocerca sp.																																	
	Trichotriidae	Trichotria pocillum																																	
		Trichotria sp.																																	
Eurotatoria/Bdelloidea ND.	Eurotatoria/Bdelloidea ND.	Eurotatoria/Bdelloidea ND.	Eurotatoria/Bdelloidea ND.	4	6	5		2		1	8		2	1					1	1			22	17		5	44		3	2		1	1		
Total general					25	16	84	13	10	3	4	140	2	4	3	2	5	4	5	6	1	1	36	129	61	2	63	417	29	21	10	91	109	8	9

Tabla de Riqueza de Zooplancton - Temporadas Húmeda

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Jequetepeque		Cuenca Huallaga																Cuenca Marañon							
					Río		Laguna		Quebrada	Río										Laguna	Río									
					HB-06	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-27	HB-28	HB-29	HB-32	HB-33	HB-37	HB-39	HB-SNC1	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-18	HB-19	HB-20			
Arthropoda	Branchiopoda	Diplostraca	Bosminidae	Bosmina sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			Chydoridae	Chydoridae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-				
				Chydorus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-				
			Daphniidae	Ceriodaphnia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
				Daphnia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-				
				Daphniidae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-				
	Copepoda	Calanoida	Calanoida ND	Calanoida ND	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Cyclopoida	Cyclopoida ND	Cyclopoida ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-					
Harpacticoida		Harpacticoida ND	Harpacticoida ND	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-						
Copepoda (nauplio) ND		Copepoda (nauplio) ND	Copepoda (nauplio) ND	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-	-						
Ciliophora	Ostracoda	Ostracoda ND	Ostracoda ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-						
	Ciliatea	Peritrichida	Peritrichida ND	Peritrichida ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-						
	Oligohymenophorea		Vorticellidae	Vorticella sp.	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-						
			Vorticellidae ND	-	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	X	X	-	X					
Ciliophora ND	Ciliophora ND	Ciliophora ND	Ciliophora ND	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	X	-	X							
Nematoda	Nematoda ND	Nematoda ND	Nematoda ND	Nematoda ND	-	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	X	-	X	X						
Protozoa	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderidae	Cyphoderia sp.	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
			Euglyphidae	Euglypha sp.	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-					
				Trinema sp.	-	-	X	-	X	X	X	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Lobosa	Amoebida	Amoebidae	Amoebidae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-						
		Arcellinida	Arcellidae	Arcella dentata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
			Arcella sp.	-	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	X					
			Centropxyidae	Centropyxis sp.	-	-	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X				
			Diffugiidae	Diffugia corona	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
			Diffugia sp.	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-					
			Lesquereusiidae	Netzelia sp.	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-					
			Nebelidae	Nebela sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Paraquadrulidae	Quadrulella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	Lobosa ND	Lobosa ND	Lobosa ND	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Rotifera	Eurotatoria	-	Philodinidae	Rotaria sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		Fiosculariaceae	Hexarthridae	Hexarthra sp.	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
			Ploima	Testudinellidae	Pompholyx sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-					
					Testudinella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Brachionidae		Anuraeopsis sp.	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
				Brachionus falcatus	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
				Brachionus macrocanthus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
				Brachionus patulus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
				Keratella sp.	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-					
				Plationus sp.	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Dicranophoridae		Dicranophorus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		Euchlanidae		Euchlanis sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-					
		Lecanidae		Lecane sp.	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Lepadellidae		Colurella sp.	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X				
				Lepadella ovalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
				Squatinella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
				Notommatidae	Cephalodella gibba	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-				
			Cephalodella sp.		-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X					
			Scardiidae	Scaridium sp.	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
			Synchaetidae	Polyarthra sp.	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-					
			Trichocercidae	Trichocerca sp.	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-					
Trichotriidae	Trichotria sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Ploima ND	Ploima ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-								
Eurotatoria/Bdelloidea ND	Eurotatoria/Bdelloidea ND	Eurotatoria/Bdelloidea ND	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X							
Tardigrada	Tardigrada ND	Tardigrada ND	Tardigrada ND	Tardigrada ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Total general					1	2	23	14	3	8	5	5	5	3	3	5	10	8	5	11	6	2	3	4	11	1	8			

Tabla de Abundancia de Zooplancton - Temporadas Húmeda

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Jequetepeque		Cuenca Huallaga															Cuenca Marañon							
					Rio		Laguna		Quebrada	Rio										Laguna	Rio								
					HB-06	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-27	HB-28	HB-29	HB-32	HB-33	HB-37	HB-39	HB-SNC1	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-18	HB-19	HB-20		
Arthropoda	Branchiopoda	Diplostraca	Bosminidae	Bosmina sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			Chydoridae	Chydoridae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-			
				Chydorus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-			
			Daphniidae	Ceriodaphnia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Daphnia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-		
		Daphniidae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-				
	Copepoda	Calanoida	Calanoida ND	Calanoida ND	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Cyclopoida	Cyclopoida ND	Cyclopoida ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Harpacticoida		Harpacticoida ND	Harpacticoida ND	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-				
Copepoda (nauplio) ND		Copepoda (nauplio) ND	Copepoda (nauplio) ND	-	-	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-				
Ciliophora	Ostracoda ND	Ostracoda ND	Ostracoda ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-				
	Ciliatea	Peritrichida	Peritrichida ND	Peritrichida ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	391	-	-	-	-	-	-	-				
	Vorticellidae		Vorticella sp.	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-				
		Vorticellidae ND	Vorticellidae ND	-	-	277	5	-	2	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	34	1	6	1	-	-	2			
Ciliophora ND	Ciliophora ND	Ciliophora ND	Ciliophora ND	1	-	6	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	5	19	-	-	6	1	-	1				
Nematoda	Nematoda ND	Nematoda ND	Nematoda ND	Nematoda ND	-	1	-	-	-	5	3	8	1	1	2	-	2	1	3	-	3	-	1	2	-	2	1		
Protozoa	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	Cyphoderia sp.	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			Euglyphidae	Euglypha sp.	-	-	-	-	-	2	-	7	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Trinema sp.	-	-	1	-	1	3	1	12	-	1	1	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Lobosa	Amoebida	Amoebidae	Amoebidae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Arcellinida	Arcellidae	Arcella dentata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Arcellidae	Arcella sp.	-	-	123	2	-	3	-	-	-	-	-	1	2	-	8	-	-	-	-	-	-	-	1		
			Centropyxidae	Centropyxis sp.	-	-	1	-	1	-	-	13	3	2	3	3	1	-	5	1	1	1	2	1	3	-	1		
			Diffugiidae	Diffugia corona	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Diffugiidae	Diffugia sp.	-	-	15	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-		
			Lesquereusiidae	Netzelia sp.	-	-	27	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Nebelidae	Nebela sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Paraquadrulidae	Quadrulella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Lobosa ND	Lobosa ND	Lobosa ND	Lobosa ND	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Rotifera	Eurotatoria	-	Philodinidae	Rotaria sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Hexarthriidae	Hexarthra sp.	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Fiosculariaceae	Testudinellidae	Pompholyx sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			Testudinella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Ploima	Brachionidae	Anuraeopsis sp.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Brachionus falcatus	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Brachionus macrocanthus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Brachionus patulus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Keratella sp.	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		
				Plationus sp.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Dicranophoridae	Dicranophorus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Euchlanidae	Euchlanis sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-		
			Lecanidae	Lecane sp.	-	-	17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Lepadellidae	Colurella sp.	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
				Lepadella ovalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Squatinella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Cephalodella gibba	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
				Cephalodella sp.	-	-	21	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
				Scaridiidae	Scaridium sp.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Synchaetidae	Polyarthra sp.	-	-	178	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	
		Trichocercidae		Trichocerca sp.	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6	-	-	-	-	1	-	-		
		Trichotriidae	Trichotria sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Ploima ND	Ploima ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Eurotatoria/Bdelloidea ND	Eurotatoria/Bdelloidea ND	Eurotatoria/Bdelloidea ND	-	1	162	4	1	15	3	-	-	-	-	4	2	2	2	1	7	-	-	1	3	-	2				
Tardigrada	Tardigrada ND	Tardigrada ND	Tardigrada ND	Tardigrada ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Total general					1	2	874	122	3	36	9	45	7	4	6	13	17	9	20	449	66	2	9	5	25	2	10		

4.2 LÍNEA BASE BIOLÓGICA

ANEXO 4.2.6 – 05

MACROBENTOS

LIMA, AGOSTO DE 2025

Tabla de Riqueza de Macrobentos - Temporadas Seca

[illegible]

Tabla de Riqueza de Macrobentos - Temporadas Seca

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Chicama	Cuenca Jequetepeque	Cuenca Hualлага																		Cuenca Marañon												
					Río	Río	Laguna		Quebrada					Río														Quebrada		Río							
					HB-05	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-24	HB-34	HB-35	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-26	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-14	HB-15	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-16	HB-17	HB-18	HB-19	HB-20
		Neotaenioglossa	Hydrobiidae	Hydrobiidae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total general					12	10	1	3	9	5	27	11	6	11	27	11	26	23	21	12	6	13	18	17	12	8	14	9	11	8	8	12	8	2	8	15	15

Tabla de Abundancia de Macrobentos - Temporadas Seca

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Chicama	Cuenca Jequetepeque	Cuenca Huallaga																												Cuenca Marañon											
					Rio	Rio	Laguna		Quebrada						Rio																		Quebrada		Rio											
					HB-05	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-24	HB-34	HB-35	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-26	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-14	HB-15	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-16	HB-17	HB-18	HB-19	HB-20									
Annelida	Cilíelata	Hirudinida	Glossiphoniidae	Helodibella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
		Lumbriculida	Lumbriculidae	Lumbriculidae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
Arthropoda	Insecta	Trombidiformes	Hydrachnidae	Hydrachnidae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-											
			Dytiscidae	Rhantus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-											
		Coleoptera	Elmidae	Austrelmis sp.	-	5	-	-	4	3	89	25	-	2	5	-	9	7	4	10	-	5	6	13	1	-	4	-	-	7	-	1	-	-	1	5										
				Austrolimnius sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
				Heterelmis sp.	2	2	-	-	1	-	27	-	5	-	7	3	33	7	9	1	4	6	5	7	11	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2	1									
				Hexanchorus sp.	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
				Macrelmis sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
				Microcyloepus sp.	18	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
				Phanocerus sp.	-	-	-	-	1	-	19	-	-	-	-	4	17	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
				Xenelmis sp.	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
			Hydrophilidae	Hydrophilidae ND	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
			Psephenidae	Psephenus sp.	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
				Athericidae	Athericidae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
		Blephariceridae	Limonicola sp.	Limonicola sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
				Paltostoma sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4										
		Ceratopogonidae	Atrichopogon sp.	Atrichopogon sp.	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-											
				Bezzia sp.	-	-	-	1	8	-	-	-	-	-	2	5	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	1	-	-	1										
				Culicoides sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
				Dasyhelea sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
				Alotanypus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1										
				Chironomini ND	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	4	-	-	-	-	3	-	2	1	-	2	-	-	2	7	-	2	-	-	-	1	4										
				Cricotopus sp.	1	3	-	-	-	-	15	1	-	2	80	7	7	11	-	2	-	3	-	6	3	-	29	33	14	118	2	3	3	-	19	3	10									
				Harnischia ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
				Lopescladius sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
				Onconeura sp.	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
				Chironomidae	Pentaneura sp.	2	3	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	11	2	-	-	-	2	7	-	-	-	-	-	-	1	-	20	2	-	-	-									
		Podonomus sp.	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
		Polypedilum sp.	-		1	-	-	-	1	5	1	-	-	-	7	3	4	5	5	-	-	13	12	-	-	-	-	188	-	25	2	-	-	-	-	-										
		Rheotanytarsus sp.	-		-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	4	6	14	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
		Stenochironomus sp.	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
		Tanypodinae ND	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	2	1	-	-	1											
		Tanytarsus sp.	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
		Dolichopodidae	Dolichopodidae ND		Dolichopodidae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
					Clinocera sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
		Empididae	Empididae ND		Empididae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
					Hemerodromia sp.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
		Muscidae	Limnophora sp.	Limnophora sp.	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	6	2	1	2	1	5									
				Maruina sp.	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	1	12	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
		Psychodidae	Psychodidae ND	Psychodidae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
				Simuliidae	60	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	-	177	3	1	-	-	5	155									
		Stratiomyidae	Stratiomyidae ND	Stratiomyidae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
				Tabanidae	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
		Tipulidae	Hexatoma sp.	Hexatoma sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
				Limnophila sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
				Limonia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
				Molophilus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-										
				Tipula sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-										
		Baetidae	Andesiops sp.	Andesiops sp.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	2	-	10	-	-	-	-	1	-	7	-																		

Tabla de Abundancia de Macrobentos - Temporadas Seca

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Chicama	Cuenca Jequetepeque	Cuenca Huallaga																		Cuenca Marañon												
					Rio	Rio	Laguna		Quebrada					Rio										Quebrada		Rio											
					HB-05	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-24	HB-34	HB-35	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-26	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-14	HB-15	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-16	HB-17	HB-18	HB-19	HB-20
Mollusca	Gastropoda	Decapoda	Pseudothelphusidae	Pseudothelphusidae	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Basommatophora	Physidae	Physa sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	26	25	-	-	-	-	-	-	-		
		Planorbidae	Planorbidae	ND	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Gastropoda ND	Lymnaeidae	Lymnaeidae	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Neotaenioglossa	Hydrobiidae	Hydrobiidae	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total general					284	81	1	3	33	14	783	57	10	22	198	38	144	149	106	47	26	44	62	150	64	16	107	48	393	172	230	42	29	2	33	80	269

4.2 LÍNEA BASE BIOLÓGICA

ANEXO 4.2.6 – 05

NECTON

LIMA, AGOSTO DE 2025

Tabla de Riqueza de Necton - Temporadas Seca

ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca	Cuenca Huallaga																		Cuenca Marañon			
			Jequetepeque	Laguna				Quebrada				Río										Laguna	Río		
			Río	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-34	HB-35	HB-36	HB-22	HB-24	HB-26	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-SNC1	HB-12	HB-13	HB-17
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax bimaculatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Astyanax maximus</i>	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	X	X	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-
		<i>Bryconops</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
		<i>Creagrutus</i> aff. <i>ortegai</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Galeocharax gulo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Hemibrycon</i> aff. <i>huamponicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
		<i>Hemibrycon huamponicus</i>	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
		<i>Knodus ortegasae</i>	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>knodus savannensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Knodus smithi</i>	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
		<i>Knodus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Leptagoniates steindachneri</i>	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Odontostilbe</i> aff. <i>fugitiva</i>	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Odontostilbe</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Paragoniates alburnus</i>	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Crenuchidae	<i>Characidium etheostoma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
	Curimatidae	<i>Steindachnerina bimaculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Erythrinidae	<i>Hoplias malabaricus</i>	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lebiasinidae	<i>Lebiasina bimaculata</i>	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Parodontidae	<i>Parodon pongoensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Parodon buckleyi</i>	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	
Cichliformes	Cichlidae	<i>Bujurquina huallagae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
		<i>Cichlasoma amazonarum</i>	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<i>Crenicichla sedentaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
		<i>Oreochromis niloticus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Poecilia reticulata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	
Siluriformes	Loricariidae	<i>Ancistrus</i> aff. <i>bufonius</i>	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<i>Chaetostoma changae</i>	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	
		<i>Farlowella oxyrryncha</i>	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<i>Hypostomus ericius</i>	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	
		<i>Loricaria clavipinna</i>	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
	Astroblepidae	<i>Astroblepus</i> aff. <i>ardilai</i>	X	-	-	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
	Auchenipteridae	<i>Centromochlus perugiae</i>	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Heptapteridae	<i>Pimelodella gracilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
Trichomycteridae	<i>Trichomycteridae</i> aff. <i>taczanowskii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-		
Total general			2	3	2	1	10	5	3	1	2	7	4	5	5	10	7	3	5	3	3	1	1	1	1

Tabla de Abundancia de Necton - Temporadas Seca

ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca	Cuenca Huallaga																		Cuenca Marañon						
			Jequetepeque	Laguna			Quebrada				Río														Laguna	Río		
			Río	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-34	HB-35	HB-36	HB-22	HB-24	HB-26	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-SNC1	HB-12	HB-13	HB-17			
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax bimaculatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		<i>Astyanax maximus</i>	-	-	-	-	-	1	2	-	-	70	-	4	4	6	1	-	-	1	-	-	-	-	-			
		<i>Bryconops</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-			
		<i>Creagrutus</i> aff. <i>ortegai</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		<i>Galeocharax gulo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		<i>Hemibrycon</i> aff. <i>huambonicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-			
		<i>Hemibrycon huambonicus</i>	-	-	-	-	12	-	3	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-			
		<i>Knodus ortegasae</i>	-	-	-	-	8	1	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		<i>knodus savannensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		<i>Knodus smithi</i>	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	29	19	-	21	44	-	-	-	-	-	-			
		<i>Knodus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		<i>Leptagoniates steindachneri</i>	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		<i>Odontostilbe</i> aff. <i>fugitiva</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	6	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	<i>Odontostilbe</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	<i>Paragoniates alburnus</i>	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Crenuchidae	<i>Characidium etheostoma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-			
	Curimatidae	<i>Steindachnerina bimaculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Erythrinidae	<i>Hoplias malabaricus</i>	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-				
Lebiasinidae	<i>Lebiasina bimaculata</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Parodontidae	<i>Parodon pongoensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	<i>Parodon buckleyi</i>	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-				
Cichliformes	Cichlidae	<i>Bujurquina huallagae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-				
		<i>Cichlasoma amazonarum</i>	-	46	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		<i>Crenicichla sedentaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-			
		<i>Oreochromis niloticus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-			
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Poecilia reticulata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Ancistrus</i> aff. <i>bufonius</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-				
		<i>Chaetostoma changae</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-				
		<i>Farlowella oxyrryncha</i>	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		<i>Hypostomus ericius</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-				
		<i>Loricaria clavipinna</i>	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Astroblepidae	<i>Astroblepus</i> aff. <i>ardilai</i>	1	-	-	4	-	-	-	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3			
	Auchenipteridae	<i>Centromochlus perugiae</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Heptapteridae	<i>Pimelodella gracilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-				
Trichomycteridae	<i>Trichomycteridae</i> aff. <i>taczanowskii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-					
Total general			11	52	9	4	37	10	7	6	3	189	31	11	41	147	10	24	51	7	4	18	16	1	3			

Tabla de riqueza del necton - Temporada Húmeda

ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Jequetepeque	Cuenca Huallaga															Cuenca Marañón				
			Rio	Laguna		Quebrada		Río											Río				
			HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-34	HB-35	HB-22	HB-24	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-12	HB-13	HB-17	HB-19	HB-20
Characiformes	Acestorhamphidae	<i>Astyanax bimaculatus</i>	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
		<i>Astyanax fasciatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
	Characidae	<i>Galeocharax gulo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Paragoniates alburnus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Crenuchidae	<i>Characidium sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curimatidae	<i>Steindachnerina guentheri</i>	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Erythrinidae	<i>Hoplias malabaricus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lebiasinidae	<i>Lebiasina bimaculata</i>	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
	Parodontidae	<i>Parodon buckleyi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
	Stevardiidae	<i>Attonitus irisae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Ceratobranchia binghami</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Creagrutus ortegai</i>	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Hemibrycon jabonero</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X
		<i>Hemibrycon jelskii</i>	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
		<i>Knodus ortegasae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Knodus smithi</i>	-	-	-	X	-	-	-	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Scopaeocharax rhinodus</i>	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cichliformes	Cichlidae	<i>Bujurquina huallagae</i>	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Cichlasoma amazonarum</i>	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Crenicichla sedentaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salmoniformes	Salmonidae	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siluriformes	Astroblepidae	<i>Astroblepus sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
	Heptapteridae	<i>Chasmocranus peruanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-
		<i>Pimelodella sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Loricariidae	<i>Ancistrus alga</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Chaetostoma branickii</i>	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-
		<i>Chaetostoma cf. branickii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Chaetostoma lineopunctatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Chaetostoma microps</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Chaetostoma sacramento</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Farlowella sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Hypostomus pyrineusi</i>	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lasiancistrus heteracanthus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Trichomycteridae	<i>Trichomycterus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total general			1	2	1	2	2	2	2	6	11	1	4	4	4	5	1	1	2	2	3	1	2

Tabla de abundancia del necton - Temporada Húmeda

ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Jequetepeque	Cuenca Huallaga															Cuenca Marañón				
			Rio	Laguna		Quebrada		Río											Río				
			HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-34	HB-35	HB-22	HB-24	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-12	HB-13	HB-17	HB-19	HB-20
Characiformes	Acestorhamphidae	<i>Astyanax bimaculatus</i>	-	20	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		<i>Astyanax fasciatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	Characidae	<i>Galeocharax gulo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Paragoniates alburnus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Crenuchidae	<i>Characidium sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curimatidae	<i>Steindachnerina guentheri</i>	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Erythrinidae	<i>Hoplias malabaricus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lebiasinidae	<i>Lebiasina bimaculata</i>	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	Parodontidae	<i>Parodon buckleyi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
	Stevardiidae	<i>Attonitus irisae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Ceratobranchia binghami</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Creagrutus ortegai</i>	-	-	-	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Hemibrycon jabonero</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	5
		<i>Hemibrycon jelskii</i>	-	-	-	-	-	2	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
		<i>Knodus ortegasae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Knodus smithi</i>	-	-	-	8	-	-	-	4	1	-	-	30	7	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Scopaeocharax rhinodus</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cichliformes	Cichlidae	<i>Bujurquina huallagae</i>	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Cichlasoma amazonarum</i>	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Crenicichla sedentaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salmoniformes	Salmonidae	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siluriformes	Astroblepidae	<i>Astroblepus sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5	2	8
	Heptapteridae	<i>Chasmocranus peruanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
		<i>Pimelodella sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Loricariidae	<i>Ancistrus alga</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Chaetostoma branickii</i>	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	4	-	-
		<i>Chaetostoma cf. branickii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Chaetostoma lineopunctatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Chaetostoma microps</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Chaetostoma sacramento</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Farlowella sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Hypostomus pyrineusi</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lasiancistrus heteracanthus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Trichomycteridae	<i>Trichomycterus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total general			3	47	2	13	3	5	3	17	26	1	21	57	11	10	1	1	19	8	10	2	13

4.2 LÍNEA BASE BIOLÓGICA

ANEXO 4.2.6 – 05

PERIFITON

LIMA, AGOSTO DE 2025

Tabla de Riqueza de Perifiton - Temporadas Seca

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Chicama	Cuenca Jequetepequ e	Cuenca Huallaga																				Cuenca Marañon													
					Río	Río	Laguna		Quebrada					Río													Laguna	Quebrada		Río										
					HB-05	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-24	HB-34	HB-35	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-26	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-39	HB-SNC1	HB-14	HB-15	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-16	HB-17	HB-18	HB-19	HB-20	
Charophyta	Zygnematophyceae	Desmidiáles	Closteriaceae	Closterium sp.	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	
			Desmidiaceae	Cosmarium botrytis	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Cosmarium sp.	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-
				Staurostrum sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Teilingia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Desmidiaceae ND	Desmidiaceae ND	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Gonatozygaceae	Gonatozygon sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Spirogyrales	Spirogyraceae	Spirogyra sp.	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
				Cylindrocystis sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zygnematales	Zygnemataceae	Mougeotia sp.	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Zygnema sp.	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	Stigeoclonium sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-		
			Chaetophorales ND	Chaetophorales ND	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Oedogoniales	Oedogoniaceae	Oedogonium sp.	-	-	-	X	-	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Oedogoniales ND	Oedogoniales ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sphaeropleales	Hydrodictyceae	Monactinus simplex	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Pediastrum duplex	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Pseudopediastrum boryanum	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Staurostrum sp.	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Scenedesmaceae	Stauridium tetras	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Coelastrum sp.	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Desmodesmus communis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Desmodesmus sp.	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Pectinodesmus pectinatus	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Scenedesmus sp.	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-
			Selenastraceae	Ankistrodesmus falcatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Monoraphidium sp.	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Sphaeropleales ND		Sphaeropleales ND	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
		Trebouxioiphyceae		Chlorellales	Chlorellaceae	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Nephrocytiaceae	Nephrocytium sp.	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Trebouxiales	Botryococcaceae	Botryococcus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Ulvophyceae	Cladophoraceae	Cladophora sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
		Cladophorales ND		Cladophorales ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Ulotrichales		Ulotrichaceae	Ulothrix sp.	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ciliophora	Ciliophora ND	Ciliophora ND	Ciliophora ND	X	-	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Oligohymenophorea	Peritrichida		Vorticellidae	Vorticella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cryptista	Cryptophyceae	Cryptomonadales	Cryptomonadaceae	Cryptomonas sp.	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cyanobacteriota	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcales ND	Chroococcales ND	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			Microcystaceae	Merismopedia sp.	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-		
		Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND	Leptolyngbyaceae ND	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	
			Aphanizomenonaceae	Anabaena sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Nostocales	Nostocaceae	Nostoc sp.	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Nostocales ND	Nostocales ND	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Tabla de Riqueza de Perifiton - Temporadas Seca

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Chicama	Cuenca Jequetepequ e	Cuenca Huallaga																				Cuenca Marañon																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					Río	Río	Laguna		Quebrada						Río												Laguna	Quebrada		Río																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					HB-05	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-24	HB-34	HB-35	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-26	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-39	HB-SNC1	HB-14	HB-15	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-16	HB-17	HB-18	HB-19	HB-20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Heterokontophyta	Bacillariophyceae		Bacillariales ND	Bacillariales ND	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabla de Abundancia de Perifiton - Temporadas Seca

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Chicama	Cuenca Jequetepeque	Cuenca Huallaga																		Cuenca Marañón													
					Río	Río	Laguna		Quebrada					Río											Laguna	Quebrada		Río										
					HB-05	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-24	HB-34	HB-35	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-26	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-39	HB-SNC1	HB-14	HB-15	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-16	HB-17	HB-18	HB-19
Charophyta	Zygnematomyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	Closterium sp.	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	10	6	-	-	-	7	-	-	-	-	
			Desmidiaceae	Cosmarium botrytis	-	-	-	1	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Cosmarium sp.	35332	17	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	3	-	-	3	172	-	-	5	-	-	-
				Staurostrum sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Teilingia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Desmidiaceae ND	Desmidiaceae ND	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Gonatozygaceae	Gonatozygon sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Spirogyrales	Spirogyraceae	Spirogyra sp.	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	1	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	12	-	-	-	-	-	-	-
Zygnematales	Zygnemataceae	Cylindrocystis sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Mougeotia sp.	709	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Zygnema sp.	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Chlorophyta	Chaetophorales	Chaetophoraceae	Stigeoclonium sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
			Chaetophorales ND	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Oedogoniales	Oedogoniaceae	Oedogonium sp.	-	-	-	2	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	144	-	1	-	-	19	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
			Oedogoniales ND	Oedogoniales ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Chlorophyceae	Hydrodictyceae	Monactinus simplex	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Pediastrum duplex	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Pseudopediastrum boryanum	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Staurostrum sp.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Stauridium tetras	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Coelastrum sp.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Scenedesmaceae	Desmodesmus communis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Desmodesmus sp.	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Pectinodesmus pectinatus	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Scenedesmus sp.	2	-	41	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	1	-	-	13131	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
			Tetradesmus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-		
			Selenastraceae	Ankistrodesmus falcatus	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Monoraphidium sp.	4		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Sphaeropleales ND	Sphaeropleales ND	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	16169	-	-	-	-	-	-	-		
		Trebouxioiphyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	Closteriopsis sp.	-	-	519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Nephrocyciaceae			Nephrocytium sp.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trebouxiales	Botryococcaceae		Botryococcus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Ulvophyceae		Cladophoraceae	Cladophora sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cladophorales ND		Cladophorales ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Ulotrichales	Ulotrichaceae	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Ciliophora	Ciliophora ND	Ciliophora ND	Ciliophora ND	2	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-		
	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Cryptista	Cryptophyceae	Cryptomonadales	Cryptomonadaceae	Cryptomonas sp.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Cyanobacteriota	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcales ND	Chroococcales ND	-	-	-	-	-	-	-	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			Microcystaceae	Merismopedia sp.	-	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-		
			Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND	247	-	284	1	1	-	69	36	854	-	83	21	275	-	-	18	1	205	14	224	1433	258	-	29	-	75	-	148	16	-	1	-	-	-
		Nostocales	Aphanizomenonaceae	Anabaena sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Nostocaceae	Nostoc sp.	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Nostocales ND	Nostocales ND	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	7	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Rivulariaceae ND	Rivulariaceae ND	-	-	15	-	-	-	23	34	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Oscillatoriales	Microcoleaceae	Kamptonema sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Lyngbya sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Oscillatoriaceae	Oscillatoria sp.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Phormidium sp.	-	-	26	1	-	-	68	32	-	191	-	22	-	-	-	1	1	6	11	112	1	-	3	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Oscillatoriaceae ND.	Oscillatoriaceae ND.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oscillatoriales ND	Oscillatoriales ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	1	27	-	-	-			
Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	Pseudanabaena sp.	254	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Dinoflagellata	Dinophyceae	Peridiniales	Peridiniales ND	Peridiniales ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	Euglena sp.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				Trachelomonas armata	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Trachelomonas sp.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Trachelomonas volvocina	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Euglenales ND	Euglenales ND	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-		
Phacaceae	Lepocinclis acus	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Achnanthes	Achnanthidiaceae	Achnantidium sp.	1576	164313	-	-	-	1	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169	-	-	-	-	92	1339	-	7	6121	2	874	-	-	-	-	
			Cocconeis placentula	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1																									

Tabla de Abundancia de Perifiton - Temporadas Seca

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Chicama	Cuenca Jequetepequ e	Cuenca Huallaga																		Cuenca Marañon															
					Río	Río	Laguna		Quebrada				Río												Laguna	Quebrada		Río												
					HB-05	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-24	HB-34	HB-35	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-26	HB-27	HB-28	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-39	HB-SNC1	HB-14	HB-15	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-16	HB-17	HB-18	HB-19	HB-20	
Heterokontophyta	Bacillariophyceae			Gomphonema truncatum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Rhoicospheniaceae	Rhoicosphenia abbreviata	-	-	-	-	13	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
		Eunotiales	Eunotiaceae	Eunotia sp.	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Fragilariales	Fragilariaceae	Fragilaria capucina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Fragilaria crotonensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Fragilaria sp.	2492	27	-	-	-	15	-	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	9	138	-	-	-	-	-	-	-	167	-	18	-	-	-	-	-	-	-
				Synedra sp.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Licmophorales	Ulnariaceae	Fragilariaceae ND.	-	-	-	-	3	-	-	-	-	7	1	-	-	1	1	8	-	-	-	-	-	-	13	201	-	-	-	-	-	157	-	-	-	-	2	
				Hannaea arcus	-	-	-	-	29	3	-	-	-	2	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Ulnaria sp.	1368	-	-	-	-	1	-	-	1	1	31	48	1	1	-	-	-	1	-	-	11	5	-	-	-	2	-	11	66	-	115	-	2	-	-	6
		Naviculales	Amphipleuraceae	Ulnaria ulna	-	36	-	-	-	78	-	6	-	1	-	48	29	8	37	2	1	1	-	-	70	9	26	-	136	240	-	341	93	1	422	1	1	1	2	
				Amphipleura sp.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Diadesmidaceae	Frustulia sp.	-	-	-	247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Diadesmis sp.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Naviculaceae	Gyrosigma sp.	22	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2	-	7	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	3	1	6
			Navicula sp.	-	120	23	14	1	-	164	31	236	16	-	82	23	260	1	30	11	191	9	486	178	2	153	-	1	1	897	13966	5	7	-	166	161	29	96		
			Naviculales ND	Naviculales ND	2406	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Pinnulariaceae	Pinnularia sp.	-	-	2	4	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Rhabdonematales	Rhopalodiaceae	Epithemia adnata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Tabellariaceae	Diatoma sp.	-	713	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	34	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Diatoma vulgaris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1353	320	58	-	
				Meridion circulare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Tabellaria flocculosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	858	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	
		Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	Rhopalodia sp.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Coscinodiscophyceae	Surirellales	Surirellaceae	Surirella linearis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8			
				Surirella ovalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1			
				Surirella sp.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	7	1	-	-	-	6	-	-	-	-	
		Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	Aulacoseira sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Mediophyceae	Melosirales	Melosiraceae	Melosira sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	1	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	40	2	1	-	-	-	-	-	-			
				Melosira varians	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	173	232	-	-	-	-	-	-	-	-	633	2	-	-	-		
		Eupodiscales	Eupodiscaceae	Pleurosira laevis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1			
		Stephanodiscales	Stephanodiscaceae	Cyclotella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	132	148	9	-	-	-	-	-	-		
Nematoda	Nematoda ND	Nematoda ND	Nematoda ND	Nematoda ND	2	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
Protozoa	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Euglypha sp.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Trinema sp.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			Centropyxidae	Centropyxis sp.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
			Diffugiidae	Diffugia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1		
Rotifera	Eurotatoria	Eurotatoria/Bdelloidea ND.	Eurotatoria/Bdelloidea ND.	Eurotatoria/Bdelloidea ND.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
			Euchlanidae	Euchlanis sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
		Ploima	Lecanidae	Lecane sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		
			Lepadellidae	Colurella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		
Total general					83481	165862	1056	345	1173	72	786	179	3463	23871	439	562	393	358	18	263	34	788	395	10440	2692	6408	7192	265	1162	3141	14893	32230	6705	72	2198	3823	1802	370	355	

Tabla de Riqueza de Perifiton - Temporadas Húmeda

[illegible]

Tabla de Riqueza de Perifiton - Temporadas Húmeda

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Chicama	Cuenca Jequetepeque		Cuenca Huallaga														Cuenca Marañon														
					Rio	Rio		Laguna		Quebrada				Rio										Laguna	Quebrada		Rio									
					HB-05	HB-06	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-34	HB-35	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-27	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-39	HB-SNC1	HB-14	HB-15	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-17	HB-18	HB-19	HB-20
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	Eunotia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Fragilariales	Fragilariaceae	Fragilaria sp.	-	-	-	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X		
		Licmophorales	Ulvariaceae	Hannaea arcus	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	
				Ulmaria sp.	-	X	X	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	-	X	X	X	
		Ulmaria ulna	-	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	X	-	X	X		
			Naviculales	Amphipleuraceae	Amphipleura sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Frustulia sp.			-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Caloneis sp.			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Naviculaceae	Gyrosigma sp.		-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	
		Navicula sp.		-	X	X	-	X	X	X	X	-	-	-	X	-	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	X	X	X	X	
		Naviculaceae ND		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pinnulariaceae	Pinnularia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-		
		Rhabdonematales	Tabellariaceae	Diatoma sp.	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Diatoma vulgaris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Meridion circulare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
	Tabellaria flocculosa			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	Epithemia gibba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Epithemia sorex	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Epithemia sp.	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Rhopalodia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Coscinodiscophyceae	Surirelliales	Surirellaceae	Surirella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	Aulacoseira sp.	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Melosirales	Melosiraceae	Melosira sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Melosira varians	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Xanthophyceae	Mischococcales	Pleurochloridaceae	Isthmochloron sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Nematoda	Nematoda ND	Nematoda ND	Nematoda ND	Nematoda ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Protozoa	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	Cyphoderia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Euglyphidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Trinema sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella dentata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Arcella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rotifera	Eurotatoria	Eurotatoria/Bdelloidea ND	Ploima	Centropyxiidae	Centropyxis sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-		
				Diffugiidae	Diffugia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
				Eurotatoria/Bdelloidea ND	Eurotatoria/Bdelloidea ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
				Euchlanidae	Euchlanis sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Lecanidae	Lecane sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Lepadellidae	Colurella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-			
	Lepadella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-			
Notommatidae	Cephalodella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Total general					1	12	10	12	11	9	5	8	2	3	3	2	13	2	6	3	9	6	4	3	1	9	14	11	7	6	1	3	11	27	12

Tabla de Abundancia de Perifiton - Temporadas Húmeda

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Chicama	Cuenca Jequetepeque		Cuenca Hualлага																Cuenca Marañon												
					Rio	Rio		Laguna		Quebrada				Rio												Laguna	Quebrada		Rio							
					HB-05	HB-06	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-34	HB-35	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-27	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-39	HB-SNC1	HB-14	HB-15	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-17	HB-18	HB-19	HB-20
Arthropoda	Copepoda	Copepoda (nauplio) ND	Copepoda (nauplio) ND	Copepoda (nauplio) ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charophyta	Klebsormidiophyceae	Klebsormidiales	Elakatoirichaceae	Elakatoirix sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Zygnematiophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	Closterium acerosum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Closterium sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Actinotaenium sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Cosmarium botrytis	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Cosmarium sp.	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
			Desmidiaceae ND	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
			Desmidium sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Euastrum sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Micrasterias sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
			Pleurotaenium sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Staurostrum sp.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-
			Staurodesmus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Tellingia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
			Desmidiaceae ND	Desmidiaceae ND	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Peniaceae	Penium sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Spirogyrales	Spirogyraceae	Spirogyra sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zygnematales	Mesotaeniaceae	Netrium sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zygnemataceae		Cylindrocystis sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	Stigeoclonium sp.	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	45	-	-	-	-	-	-		
			Chaetophorales ND	Chaetophorales ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	
			Uronemataceae	Uronema sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Haematococcaceae	Chlorogonium sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	Asterococcus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Eudorina sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Pandorina morum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
				Volvocaceae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Oedogoniales	Oedogoniaceae	Bulbochaete sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Oedogonium sp.	-	1	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380	-	-
		Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	Pseudopediastrum boryanum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Pseudopediastrum sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Stauridium tetras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Tetraedron sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Radiococcaceae	Radiococcaceae ND	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
				Coelastrum microporum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Comasiella arcuata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												

Tabla de Abundancia de Perifiton - Temporadas Húmeda

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	Cuenca Chicama	Cuenca Jequetepeque		Cuenca Huallaga															Cuenca Marañon														
					Río	Río		Laguna		Quebrada					Río										Laguna	Quebrada		Río									
					HB-05	HB-06	HB-07	HB-SNC2	HB-SNC3	HB-23	HB-34	HB-35	HB-36	HB-21	HB-22	HB-25	HB-27	HB-29	HB-30	HB-31	HB-32	HB-33	HB-37	HB-38	HB-39	HB-SNC1	HB-14	HB-15	HB-10	HB-11	HB-12	HB-13	HB-17	HB-18	HB-19	HB-20	
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	Eunotia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Fragilariiales	Fragilariaceae	Fragilaria sp.	-	-	-	-	2	1	-	19	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
		Licmophorales	Ulnariaceae	Hannaea arcus	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9	3	70	2		
				Ulnaria sp.	-	1	5	-	-	3	-	12	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	33	3	20	-	1	-	28	-	1	7		
		Ulnaria ulna	-	589	58	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	35	-	-	-	137	-	96	4			
		Amphipleuraceae	Amphipleura sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Frustulia sp.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Naviculales	Naviculaceae	Caloneis sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Gyrosigma sp.	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
				Navicula sp.	-	176	163	-	50	1	64	92	-	-	-	189	-	3	3	6	2	-	-	-	3	40	-	10	6	-	-	2	5	1	1		
				Naviculaceae ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Pinnulariaceae	Pinnularia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
	Rhabdonematales	Tabellariaceae	Diatoma sp.	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Diatoma vulgaris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Meridion circulare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
Tabellaria flocculosa			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Rhopalodiales		Rhopalodiaceae	Epithemia gibba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			Epithemia sorex	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Epithemia sp.	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Rhopalodia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Coscinodiscophyceae	Surirelliales	Surirellaceae	Surirella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	Aulacoseira sp.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Melosirales	Melosiraceae	Melosira sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Melosira varians	-	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Xanthophyceae	Mischococcales	Pleurochloridaceae	Isthmochloron sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Nematoda	Nematoda ND	Nematoda ND	Nematoda ND	Nematoda ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Protozoa	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	Cyphoderia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				Euglyphidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Lobosa	Arcellinida	Trinema sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-		
	Arcella dentata			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Arcella sp.			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Centropyxiidae	Centropyxis sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-			
Diffugiidae	Diffugia sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-				
Rotifera	Eurotatoria	Eurotatoria/Bdelloidea ND	Eurotatoria/Bdelloidea ND	Eurotatoria/Bdelloidea ND	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-		
				Euchlanidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Lecanidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
				Lepadellidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
				Notommatidae	Cephalodella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total general					14	960	286	28	87	93	12361	567	3	105	10	2	686	12	536	11	44	14	4	644	1	16	494	67	112	586	1	6	1043	702	241	1184	