

Cuadro 4.6.6-6 Lista de especies de zooplancton y abundancia (número de individuos /ml) registrada en los puntos de muestreo en ríos y quebradas interandinos en Invierno (Época seca)

Grupo-taxa	Número de estación	Estación 01	Estación 02	Estación 03	Estación 04	Estación 05	Estación 06	Estación 07	Estación 08	Estación 09	Estación 10	Estación 11	Estación 12	Estación 13	Estación 14
	Región	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Altoandina	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Altoandina	Altoandina
	Habitat	Río	Río	Quebrada	Quebrada	Bofedal	Quebrada	Río	Río	Quebrada	Río	Río	Quebrada	Laguna	Bofedal
	Código del punto de muestreo	Hi-13	Hi-11	Hi-10	Hi-08 A	Hi-06	Hi-06 A	Hi-05	Hi-04	Hi-02	Hi-03	Hi-01	Hi-09 A	Hi-14	Hi-15 A
	Especie	Río Torobamba aguas arriba	Río Torobamba aguas abajo	Quebrada Uras aguas arriba	Quebrada Putaja	Bofedal quebrada Potonco	Quebrada Potonco	Río Sachapampa Aguas arriba	Río Sachapampa Aguas abajo	Quebrada Jollpa	Río Alfarpampa aguas arriba	Río Alfarpampa aguas abajo	Quebrada Uras aguas abajo	Laguna Nina Orcco	Bofedal Nina Orcco
Amphipoda	<i>Hyalella sp</i>					15									
Arachnida	Hydracarinae														18
Cladocera	<i>Acroperus cf. elongatus</i>														
Cladocera	<i>Alona sp</i>														
Cladocera	<i>Alonella cf. exigua</i>														
Cladocera	<i>Alonella nana</i>														
Cladocera	<i>Alonella sp</i>														
Cladocera	<i>Chydorus sp</i>														13
Cladocera	<i>Chydorus sphaericus</i>														28
Cladocera	<i>Daphnia serrulata</i>														
Cladocera	<i>Macrothrix cf. Hirsuticornis</i>														
Cladocera	<i>Simocephalus cf. exspinosus</i>														
Copepoda	<i>Boeckella poopoensis</i>													34	
Copepoda	Harpacticoidea					25					15				
Copepoda	<i>Macrocylops sp</i>														
Copepoda	<i>Mesocyclops sp</i>														
Copepoda	<i>Paracyclops sp</i>														23
Nematoda	Nematoda					21	14								19
Ostracoda	Ostracoda														
Protozoa	<i>Arcella sp</i>				28	17	25					25			
Protozoa	<i>Arcella vulgaris</i>														
Protozoa	<i>Diffugia sp</i>														
Protozoa	<i>Euglipha acantophora</i>		28		27										
Rotifera	<i>Asplanchna priodonta</i>														
Rotifera	<i>Brachionus quadridentatus</i>														
Rotifera	<i>Cephalodella hollowdayi</i>	20	16												
Rotifera	<i>Colurella adriatica</i>	33			19										
Rotifera	<i>Dipleuchlanis propatula</i>														
Rotifera	<i>Epiphanes macrourus</i>														
Rotifera	<i>Euchlanis dilatata</i>													19	
Rotifera	<i>Floscularia sp</i>													12	
Rotifera	<i>Keratella cochlearis</i>														
Rotifera	<i>Keratella valga</i>														
Rotifera	<i>Lecane bulla</i>														
Rotifera	<i>Lecane cf. pyriformis</i>														
Rotifera	<i>Lecane cf. Scutata</i>	9													

Grupo-taxa	Número de estación	Estación 01	Estación 02	Estación 03	Estación 04	Estación 05	Estación 06	Estación 07	Estación 08	Estación 09	Estación 10	Estación 11	Estación 12	Estación 13	Estación 14
	Región	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Altoandina	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Altoandina	Altoandina
	Habitat	Río	Río	Quebrada	Quebrada	Bofedal	Quebrada	Río	Río	Quebrada	Río	Río	Quebrada	Laguna	Bofedal
	Código del punto de muestreo	Hi-13	Hi-11	Hi-10	Hi-08 A	Hi-06	Hi-06 A	Hi-05	Hi-04	Hi-02	Hi-03	Hi-01	Hi-09 A	Hi-14	Hi-15 A
	Especie	Río Torobamba aguas arriba	Río Torobamba aguas abajo	Quebrada Uras aguas arriba	Quebrada Putaja	Bofedal quebrada Potonco	Quebrada Potonco	Río Sachapampa Aguas arriba	Río Sachapampa Aguas abajo	Quebrada Jollpa	Río Alfarpampa aguas arriba	Río Alfarpampa aguas abajo	Quebrada Uras aguas abajo	Laguna Nina Orcco	Bofedal Nina Orcco
Rotífera	<i>Lecane comuta</i>														
Rotífera	<i>Lecane hamata</i>														
Rotífera	<i>Lecane rhytida</i>														
Rotífera	<i>Lepadella ovalis</i>		13												
Rotífera	<i>Lepadella patella</i>	16													
Rotífera	<i>Mytilina ventralis</i>														
Rotífera	<i>Notholca striata</i>														
Rotífera	<i>Sinanotherina semibullata</i>	28		40	79										
Rotífera	<i>Trichocerca mucosa</i>														
Rotífera	<i>Trichocerca similis grandis</i>														
Rotífera	<i>Trichocerca stylata</i>														
Tardigrada	Tardigrada						6								
Número de individuos		106	57	40	153	78	45	0	0	0	15	25	0	65	101
Número de taxas		5	3	1	4	4	3	0	0	0	1	1	0	3	5
Índice Shannon-Wiener		2,20	1,50	0,00	1,76	1,97	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	2,28
Índice Simpson		0,77	0,63	0,00	0,65	0,74	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,79

Grupo-taxa	Número de estación	Estación 15	Estación 16	Estación 17	Estación 18	Estación 19	Estación 20	Estación 21	Estación 22	Estación 23	Estación 24	Estación 25	Estación 26	Estación 27	Estación 28
	Región	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Costera	Costera	Costera	Costera	Costera	Altoandina	Altoandina	Altoandina
	Habitat	Río	Quebrada	Río	Quebrada	Quebrada	Quebrada	Río	Río	Laguna	Laguna	Río Pisco	Bofedal	Quebrada	Quebrada
	Código del punto de muestreo	Hi-16	Hi-17	Hi-19	Hi-18	Hi-21	Hi-20 A	Hi-49	Hi-47	Hi-45	Hi-44	Hi-46	Hi-43	Hi-42	Hi-41
	Especie	Río Yucay aguas arriba	Quebrada Nisperos Huaycco	Río Yucay aguas abajo	Quebrada Suntuahuaycco	Quebrada Jatunchancara (Cpto Acocro)	Quebrada Huasahuaycco	Río Chico	Río Pisco aguas abajo	Laguna Morron	Lagunillas	Río Pisco aguas arriba	Bofedal Huaytara	Quebrada Tactampa	Quebrada Canya
Amphipoda	<i>Hyalella sp</i>														
Arachnida	Hydracarinae														
Cladocera	<i>Acroperus cf. elongatus</i>														
Cladocera	<i>Alona sp</i>														
Cladocera	<i>Alonella cf. exigua</i>														
Cladocera	<i>Alonella nana</i>														
Cladocera	<i>Alonella sp</i>														
Cladocera	<i>Chydorus sp</i>											9			
Cladocera	<i>Chydorus sphaericus</i>														
Cladocera	<i>Daphnia serrulata</i>														
Cladocera	<i>Macrothrix cf. Hirsuticornis</i>												27		
Cladocera	<i>Simocephalus cf. exspinosus</i>														
Copepoda	<i>Boeckella poopoensis</i>														
Copepoda	Harpacticoidea									19					
Copepoda	<i>Macrocyclus sp</i>														
Copepoda	<i>Mesocyclops sp</i>														
Copepoda	<i>Paracyclops sp</i>										17				
Nematoda	Nematoda		16				27	16					14	22	
Ostracoda	Ostracoda							23		27					
Protozoa	<i>Arcella sp</i>					19									
Protozoa	<i>Arcella vulgaris</i>														
Protozoa	<i>Diffugia sp</i>														
Protozoa	<i>Euglipha acantophora</i>		33										25		
Rotifera	<i>Asplanchna priodonta</i>														
Rotifera	<i>Brachionus quadridentatus</i>														
Rotifera	<i>Cephalodella hollowdayi</i>		19												
Rotifera	<i>Colurella adriatica</i>												17		
Rotifera	<i>Dipleuchlanis propatula</i>														
Rotifera	<i>Epiphanes macrourus</i>														
Rotifera	<i>Euchlanis dilatata</i>								11						
Rotifera	<i>Floscularia sp</i>														
Rotifera	<i>Keratella cochlearis</i>														
Rotifera	<i>Keratella valga</i>														
Rotifera	<i>Lecane bulla</i>								21						
Rotifera	<i>Lecane cf. pyriformis</i>								28						
Rotifera	<i>Lecane cf. Scutata</i>														
Rotifera	<i>Lecane cornuta</i>								17						
Rotifera	<i>Lecane hamata</i>								14						

Grupo-taxa	Número de estación	Estación 15	Estación 16	Estación 17	Estación 18	Estación 19	Estación 20	Estación 21	Estación 22	Estación 23	Estación 24	Estación 25	Estación 26	Estación 27	Estación 28
	Región	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Interandina	Costera	Costera	Costera	Costera	Costera	Altoandina	Altoandina	Altoandina
	Habitat	Río	Quebrada	Río	Quebrada	Quebrada	Quebrada	Río	Río	Laguna	Laguna	Río Pisco	Bofedal	Quebrada	Quebrada
	Código del punto de muestreo	Hi-16	Hi-17	Hi-19	Hi-18	Hi-21	Hi-20 A	Hi-49	Hi-47	Hi-45	Hi-44	Hi-46	Hi-43	Hi-42	Hi-41
	Especie	Río Yucay aguas arriba	Quebrada Nisperos Huaycco	Río Yucay aguas abajo	Quebrada Suntuahuaycco	Quebrada Jatunchancara (Cpto Acocro)	Quebrada Huasahuaycco	Río Chico	Río Pisco aguas abajo	Laguna Morron	Lagunillas	Río Pisco aguas arriba	Bofedal Huaytara	Quebrada Tactampa	Quebrada Canya
Rotífera	<i>Lecane rhytida</i>														
Rotífera	<i>Lepadella ovalis</i>				22								19		
Rotífera	<i>Lepadella patella</i>												22		
Rotífera	<i>Mytilina ventralis</i>														
Rotífera	<i>Notholca striata</i>														
Rotífera	<i>Sinantherina semibullata</i>			24					19						
Rotífera	<i>Trichocerca mucosa</i>														
Rotífera	<i>Trichocerca similis grandis</i>														
Rotífera	<i>Trichocerca stylata</i>														
Tardigrada	Tardigrada														
Número de individuos		0	68	24	22	19	27	39	110	46	17	9	124	22	0
Número de taxas		0	3	1	1	1	1	2	6	2	1	1	6	1	0
Índice Shannon-Wiener		0,00	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	2,52	0,98	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00
Índice Simpson		0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,82	0,48	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00

Grupo-taxa	Número de estación	Estación 29	Estación 30	Estación 31	Estación 32	Estación 33	Estación 34	Estación 35	Estación 36	Estación 37	Estación 38	Estación 39	Estación 40	Estación 41	Estación 42
	Región	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Interandina	Interandina	Interandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina
	Habitat	Laguna	Bofedal	Bofedal	Laguna	Bofedal	Laguna	Bofedal	Quebrada	Río	Quebrada	Río	Bofedal	Quebrada	Quebrada
	Código del punto de muestreo	Hi-40 A	Hi-22	Hi-23 A	Hi-25	Hi-24	Hi-29	Hi-28	Hi-28 A	Hi-27	Hi-26 A	Hi-25 A	Hi-30	Hi-31	Hi-35
	Especie	Laguna Quinsacocha	Bofedal Quebrada Carimayo	Bofedal Jatun Sallahuaycco	Laguna Huiscaorccococha	Bofedal Cerro Chaquiccocha	Laguna Chahuacocha	Bofedal PV Occollo	Quebrada Pampacahuaycco	Río Vinchos aguas abajo	Quebrada Mayubamba	Río Vinchos aguas arriba	Bofedal Cocha Azulcocha	Quebrada Antacocha	Quebrada Pichjahuasi aguas arriba
Amphipoda	<i>Hyaella sp</i>	24						18					14		
Arachnida	Hydracarinae				16										
Cladocera	<i>Acroperus cf. elongatus</i>								12						
Cladocera	<i>Alona sp</i>					26			17						
Cladocera	<i>Alonella cf. exigua</i>	11													
Cladocera	<i>Alonella nana</i>	17		31				15							
Cladocera	<i>Alonella sp</i>				94	19									
Cladocera	<i>Chydorus sp</i>	25													
Cladocera	<i>Chydorus sphaericus</i>	42		64	101	96	33		26				42		
Cladocera	<i>Daphnia serrulata</i>														
Cladocera	<i>Macrothrix cf. Hirsuticornis</i>				36		32								
Cladocera	<i>Simocephalus cf. exspinosus</i>				35		48								
Copepoda	<i>Boeckella poopoensis</i>	12			45	28							28		
Copepoda	Harpacticoidea	19			47	23	31	24					19		
Copepoda	<i>Macrocylops sp</i>							19							
Copepoda	<i>Mesocylops sp</i>												12		
Copepoda	<i>Paracyclops sp</i>	10			26		20	14							
Nematoda	Nematoda							22			15			22	
Ostracoda	Ostracoda	11					11	17			23				
Protozoa	<i>Arcella sp</i>				43			21							
Protozoa	<i>Arcella vulgaris</i>			24											
Protozoa	<i>Diffugia sp</i>		10												
Protozoa	<i>Euglipha acantophora</i>	15					25	18	10		21				
Rotifera	<i>Asplanchna priodonta</i>							19							
Rotifera	<i>Brachionus quadridentatus</i>				23										
Rotifera	<i>Cephalodella hollowdayi</i>										19				
Rotifera	<i>Colurella adriatica</i>														
Rotifera	<i>Dipleuchlanis propatula</i>								17						
Rotifera	<i>Epiphanes macrourus</i>													17	
Rotifera	<i>Euchlanis dilatata</i>				21	17					22				
Rotifera	<i>Floscularia sp</i>														
Rotifera	<i>Keratella cochlearis</i>												21		
Rotifera	<i>Keratella valga</i>												15		
Rotifera	<i>Lecane bulla</i>														
Rotifera	<i>Lecane cf. pyriformis</i>														
Rotifera	<i>Lecane cf. Scutata</i>														
Rotifera	<i>Lecane comuta</i>	16													
Rotifera	<i>Lecane hamata</i>														
Rotifera	<i>Lecane rhytida</i>														

Grupo-taxa	Número de estación	Estación 29	Estación 30	Estación 31	Estación 32	Estación 33	Estación 34	Estación 35	Estación 36	Estación 37	Estación 38	Estación 39	Estación 40	Estación 41	Estación 42
	Región	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Interandina	Interandina	Interandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina
	Habitat	Laguna	Bofedal	Bofedal	Laguna	Bofedal	Laguna	Bofedal	Quebrada	Río	Quebrada	Río	Bofedal	Quebrada	Quebrada
	Código del punto de muestreo	Hi-40 A	Hi-22	Hi-23 A	Hi-25	Hi-24	Hi-29	Hi-28	Hi-28 A	Hi-27	Hi-26 A	Hi-25 A	Hi-30	Hi-31	Hi-35
	Especie	Laguna Quinsacocha	Bofedal Quebrada Carimayo	Bofedal Jatun Salahuaycco	Laguna Huiscorccococha	Bofedal Cerro Chaquicococha	Laguna Chahuacococha	Bofedal PV Occollo	Quebrada Pampacahuaycco	Río Vinchos aguas abajo	Quebrada Mayubamba	Río Vinchos aguas arriba	Bofedal Cocha Azulcocha	Quebrada Antacocha	Quebrada Pichahuasi aguas arriba
Rotífera	<i>Lepadella ovalis</i>														
Rotífera	<i>Lepadella patella</i>														
Rotífera	<i>Mytilina ventralis</i>												12		
Rotífera	<i>Notholca striata</i>												9		
Rotífera	<i>Sinantherina semibullata</i>	28			30							23		29	28
Rotífera	<i>Trichocerca mucosa</i>							19							
Rotífera	<i>Trichocerca similis grandis</i>												14		
Rotífera	<i>Trichocerca stylata</i>												14		
Tardigrada	Tardigrada										4				
Número de individuos		230	10	119	517	209	200	206	82	0	104	23	200	68	28
Número de taxas		12	1	3	12	6	7	11	5	0	6	1	11	3	1
Índice Shannon-Wiener		3,44	0,00	1,45	3,36	2,24	2,70	3,44	2,24	0,00	2,45	0,00	3,31	1,55	0,00
Índice Simpson		0,90	0,00	0,60	0,89	0,73	0,84	0,91	0,78	0,00	0,81	0,00	0,89	0,65	0,00

Grupo-taxa	Número de estación	Estación 43	Estación 44	Estación 45	Estación 46	Estación 47	Estación 48	Estación 49	Estación 50	Estación 51	Total
	Región	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	
	Habitat	Quebrada	Quebrada	Laguna	Bofedal	Río	Río	Laguna	Río	Río	
	Código del punto de muestreo	Hi-36 A	Hi-34	Hi-32	Hi-33	Hi-38	Hi-37	Hi-50 A	Hi-39	Hi-39 A	
	Especie	Quebrada Pichjahuasi aguas abajo	Quebrada Huaycco Corral	Laguna Yanacocha	Bofedal Yanamaccasa	Río Pampas aguas arriba	Río Pampas aguas abajo	Laguna Tacraccocha	Río Leche leche (Chaupi)	Río Leche leche (Orestias)	
Amphipoda	<i>Hyalella sp</i>						4				75
Arachnida	Hydracarinae		13			14		3			64
Cladocera	<i>Acroperus cf. elongatus</i>										12
Cladocera	<i>Alona sp</i>			89		33					165
Cladocera	<i>Alonella cf. exigua</i>										11
Cladocera	<i>Alonella nana</i>			159							222
Cladocera	<i>Alonella sp</i>										113
Cladocera	<i>Chydorus sp</i>					23					70
Cladocera	<i>Chydorus sphaericus</i>			204							636
Cladocera	<i>Daphnia serrulata</i>				18						18
Cladocera	<i>Macrothrix cf. Hirsuticornis</i>										95
Cladocera	<i>Simocephalus cf. exspinosus</i>										83
Copepoda	<i>Boeckella poopoensis</i>			128		19	17				311
Copepoda	Harpacticoidea			58							280
Copepoda	<i>Macrocyclops sp</i>										19
Copepoda	<i>Mesocyclops sp</i>										12
Copepoda	<i>Paracyclops sp</i>			86		17					213
Nematoda	Nematoda								19		227
Ostracoda	Ostracoda										112
Protozoa	<i>Arcella sp</i>										178
Protozoa	<i>Arcella vulgaris</i>							4			28
Protozoa	<i>Diffugia sp</i>										10
Protozoa	<i>Euglipha acantophora</i>								20		222
Rotifera	<i>Asplanchna priodonta</i>										19
Rotifera	<i>Brachionus quadridentatus</i>										23
Rotifera	<i>Cephalodella hollowdayi</i>										74
Rotifera	<i>Colurella adriatica</i>								25		94
Rotifera	<i>Dipleuchlanis propatula</i>										17
Rotifera	<i>Epiphanes macrourus</i>										17
Rotifera	<i>Euchlanis dilatata</i>										90
Rotifera	<i>Floscularia sp</i>										12
Rotifera	<i>Keratella cochlearis</i>										21
Rotifera	<i>Keratella valga</i>										15
Rotifera	<i>Lecane bulla</i>										21
Rotifera	<i>Lecane cf. pyriformis</i>										28
Rotifera	<i>Lecane cf. Scutata</i>										9
Rotifera	<i>Lecane cornuta</i>										33

Grupo-taxa	Número de estación	Estación 43	Estación 44	Estación 45	Estación 46	Estación 47	Estación 48	Estación 49	Estación 50	Estación 51	Total
	Región	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	Altoandina	
	Habitat	Quebrada	Quebrada	Laguna	Bofedal	Río	Río	Laguna	Río	Río	
	Código del punto de muestreo	Hi-36 A	Hi-34	Hi-32	Hi-33	Hi-38	Hi-37	Hi-50 A	Hi-39	Hi-39 A	
	Especie	Quebrada Pichijhuasi aguas abajo	Quebrada Huaycco Corral	Laguna Yanacocha	Bofedal Yanamaccasa	Río Pampas aguas arriba	Río Pampas aguas abajo	Laguna Tacraccocha	Río Leche leche (Chaupi)	Río Leche leche (Orestias)	
Rotífera	<i>Lecane hamata</i>										14
Rotífera	<i>Lecane rhytida</i>						9				9
Rotífera	<i>Lepadella ovalis</i>										54
Rotífera	<i>Lepadella patella</i>										38
Rotífera	<i>Mytilina ventralis</i>										12
Rotífera	<i>Notholca striata</i>										9
Rotífera	<i>Sinantherina semibullata</i>										328
Rotífera	<i>Trichocerca mucosa</i>										19
Rotífera	<i>Trichocerca similis grandis</i>										14
Rotífera	<i>Trichocerca stylata</i>										14
Tardigrada	Tardigrada										10
Número de individuos		0	13	724	18	106	30	7	64	0	4 170
Número de taxas		0	1	6	1	5	3	2	3	0	48
Índice Shannon-Wiener		0,00	0,00	2,47	0,00	2,26	1,37	0,99	1,57	0,00	4,63
Índice Simpson		0,00	0,00	0,81	0,00	0,78	0,57	0,49	0,66	0,00	0,94