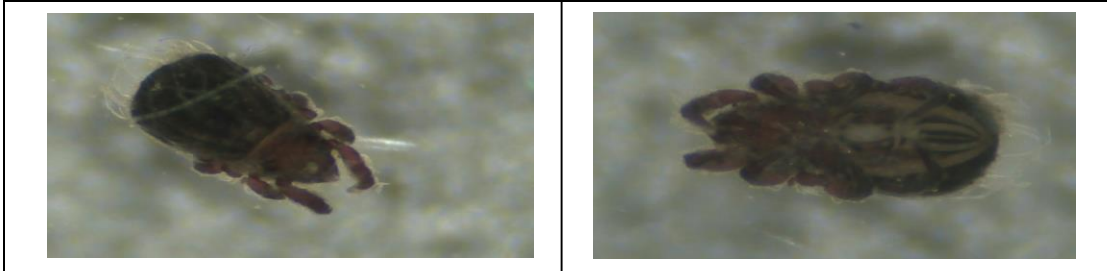


ANEXO 1

CATÁLOGO FOTOGRÁFICO DE FAMILIAS DE MACROINVERTEBRADOS DEL RÍO PAMPLONITA

APARICIÓN DE LAS FAMILIAS DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS EN LA CUENCA DEL RÍO PAMPLONITA Y QUEBRADA ISCALÁ

Orden: Acari



Río Pamplonita

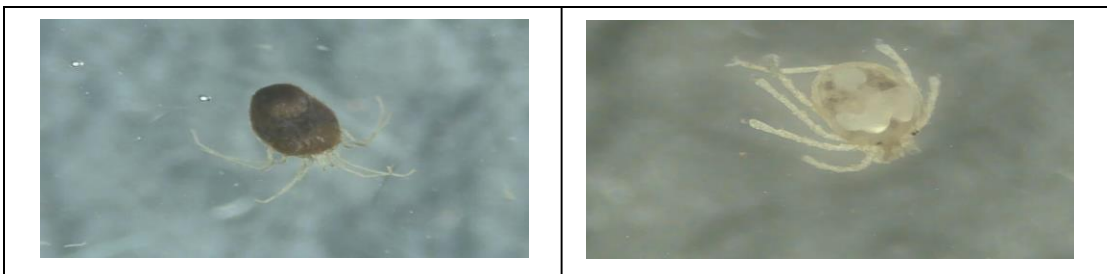
ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X			

Orden: Acari



Sub Orden: Hydrachnidia

Río Pamplonita

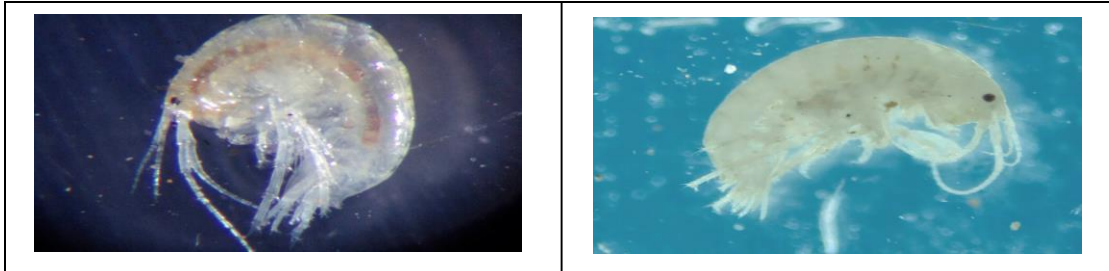
ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
X								

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
	X	X						

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X	X		X

Orden: Amphipoda



Familia: Hyallelidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
X								

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4

Orden: Basommatophora



Familia Physidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
	X	X		X	X			

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
X	X					X		

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X	X	X	

Orden: Coleoptera



Familia: Dytiscidae

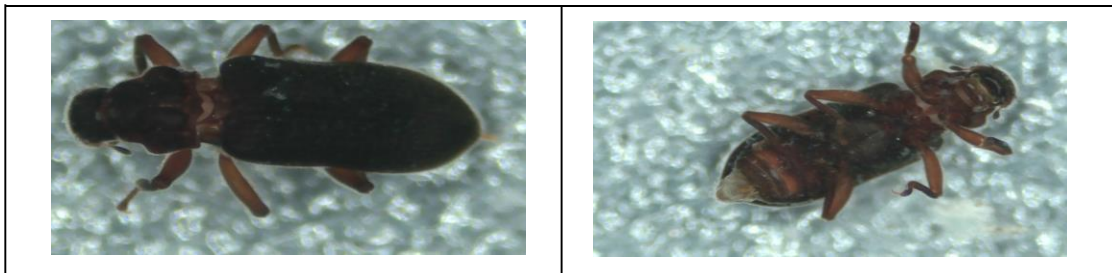
Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
X								

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4



Familia: Dytipidae

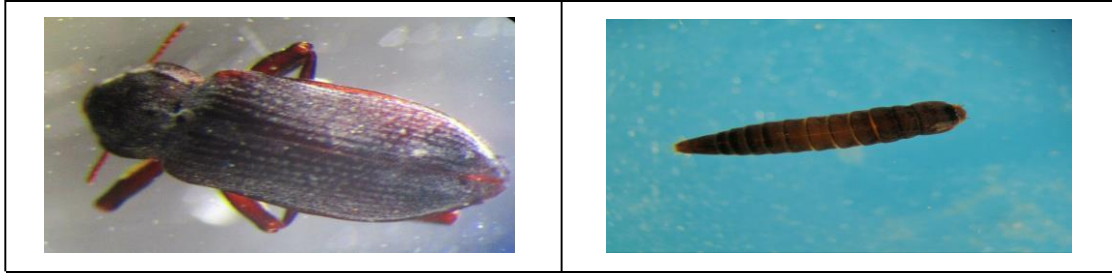
Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
						X		

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4



Familia: Elmidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
				X	X	X	X	

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
X		X					X	

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X	X	X	X



Familia: Helodidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
X								

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4



Familia: Hydrophilidae

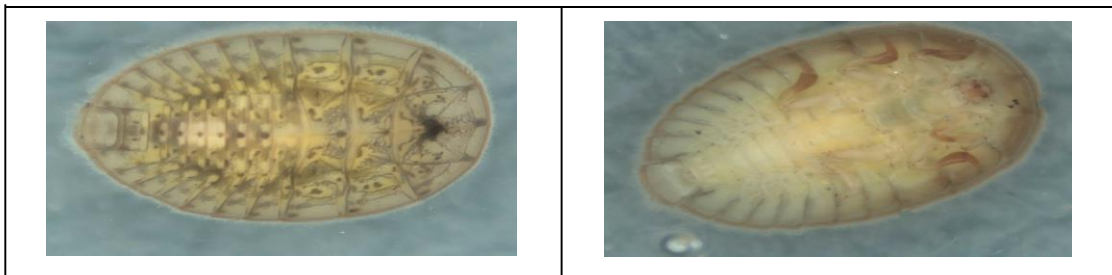
Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
		X	X



Familia: Psephenidae

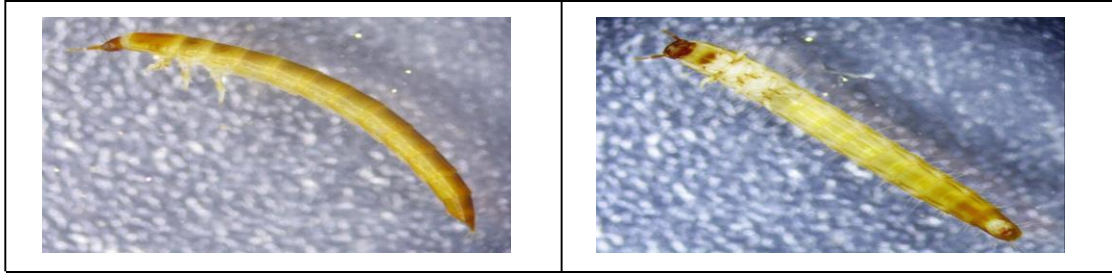
Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
	X		X



Familia: Ptilodactylidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
								X

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
	X		



Familia: Staphylinidae

Río Pamplonita

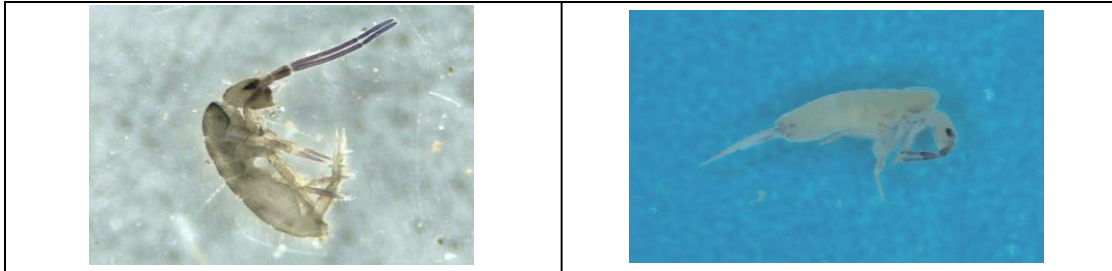
ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
					X			

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X			X

Orden: Collembola



Familia: Isotomidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
X							X	

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
		X						

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X			

Orden: Decapoda



Familia: Trichodactylidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
							X	

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4

Orden: Diptera



Familia: Ceratopogonidae

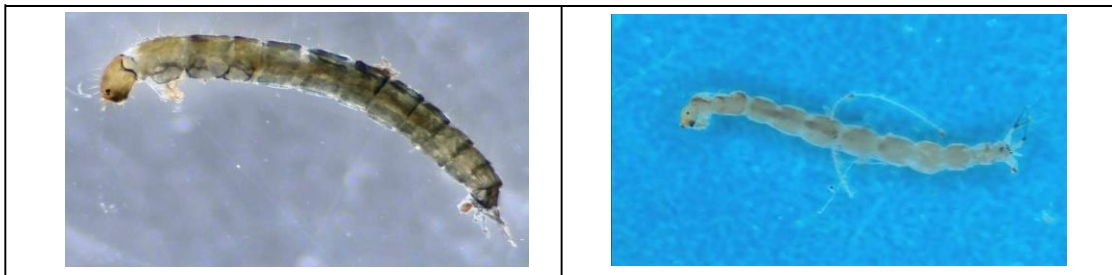
Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
X				X				

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4



Familia: Chironomidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
X	X	X	X	X	X	X	X	X

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
X	X	X	X		X	X	X	X

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X	X	X	



Familia: Empididae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
	X						X	

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
			X					

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X	X		



Familia: Muscidae

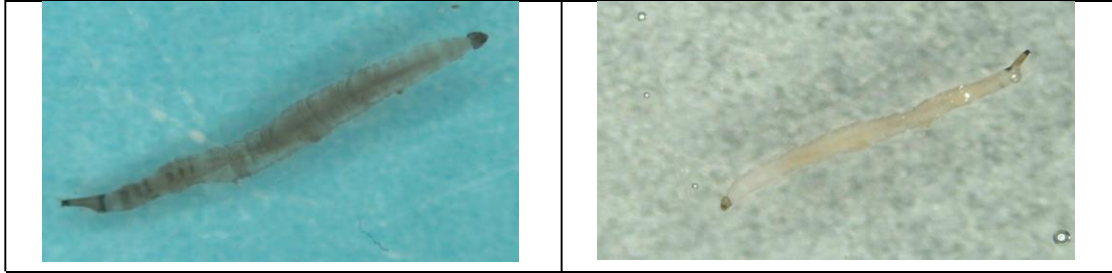
Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
X		X						

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
			X



Familia: Psychodidae

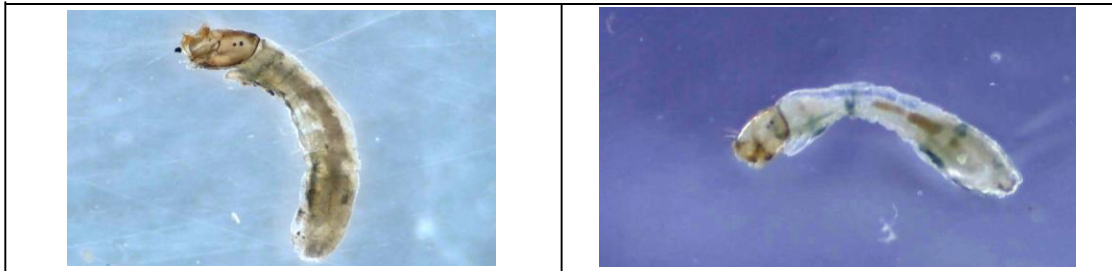
Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
		X	X			X		

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
	X					X		

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4



Familia: Simuliidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
X	X	X	X	X	X	X		

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
X	X					X		

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X	X	X	X



Familia: Tipulidae

Río Pamplonita

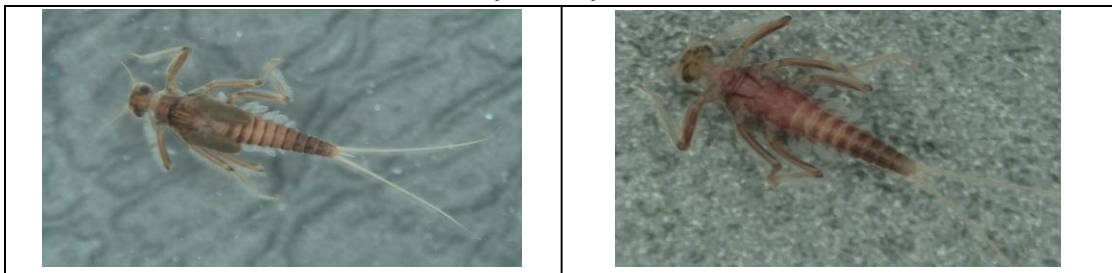
ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
X	X	X						

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
								X

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4

Orden: Ephemeroptera



Familia: Baetidae

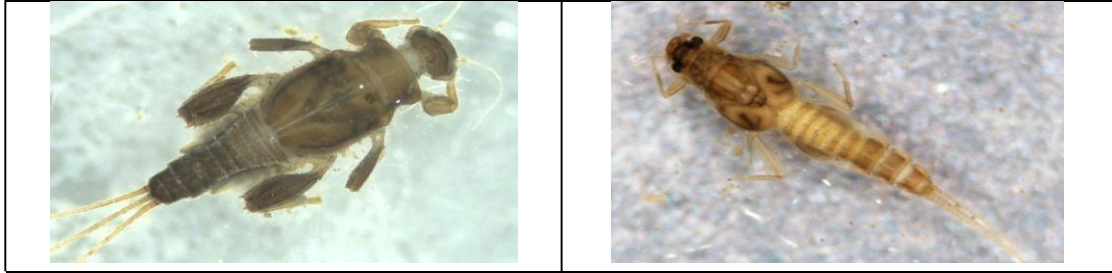
Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
X	X	X		X	X	X	X	X

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
X	X	X	X	X	X	X		

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X	X	X	X



Familia: Leptohyphidae

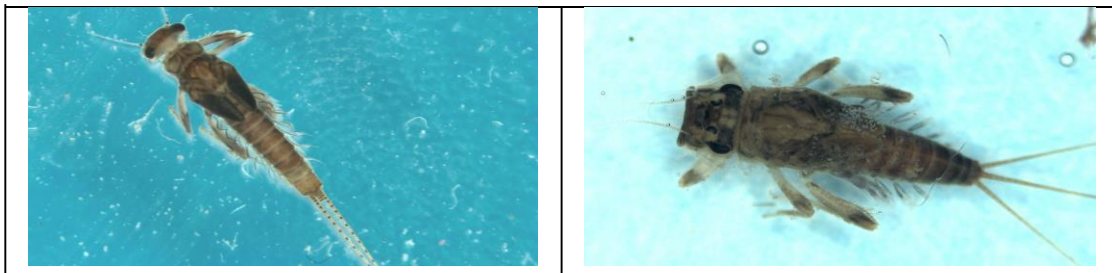
Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
				X	X	X	X	X

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
X	X	X	X			X		

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X	X	X	X



Familia: Leptophlebiidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
					X	X	X	X

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
	X	X				X		

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X	X	X	X



Familia: Oligoneuriidae

Río Pamplonita

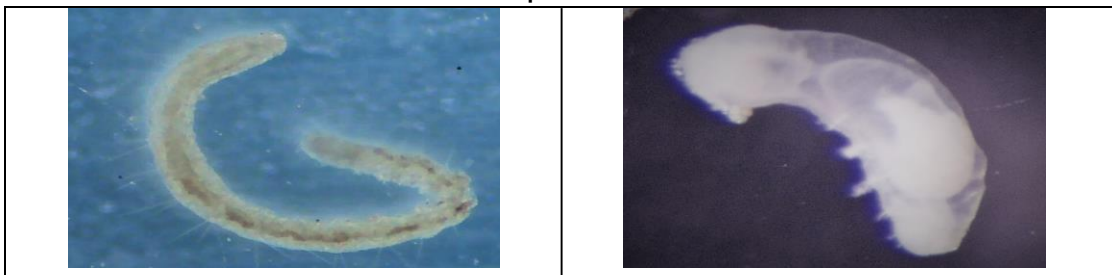
ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
					X	X	X	X

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
X	X	X						

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4

Orden: Haplotaaxida



Familia: Naididae

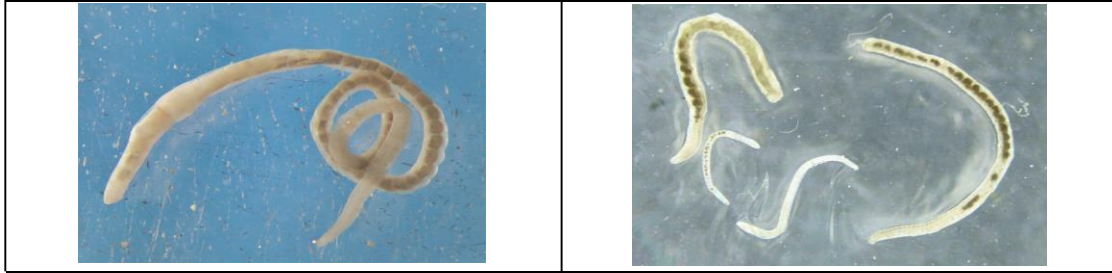
Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
X		X				X		

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4



Familia: Tubificidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
			X	X			X	

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4

Orden: Hemiptera



Familia: Gerridae

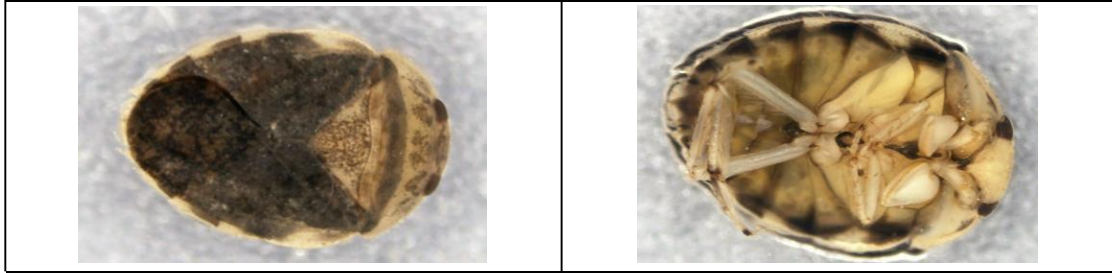
Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
								X

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X			



Familia: Naucoridae

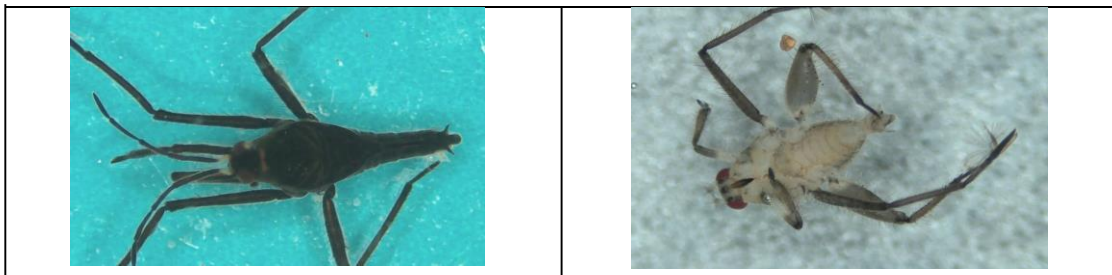
Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
				X	X	X	X	X

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
X								

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
	X		X



Familia: Veliidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
	X	X				X	X	X

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X	X	X	X

Orden: Lepidoptera



Familia: Pyralidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
					X			

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4

Orden: Megaloptera



Familia: Corydalidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
				X	X	X	X	X

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
			X

Orden: Nematoda



Familia: Nematoda

Río Pamplonita

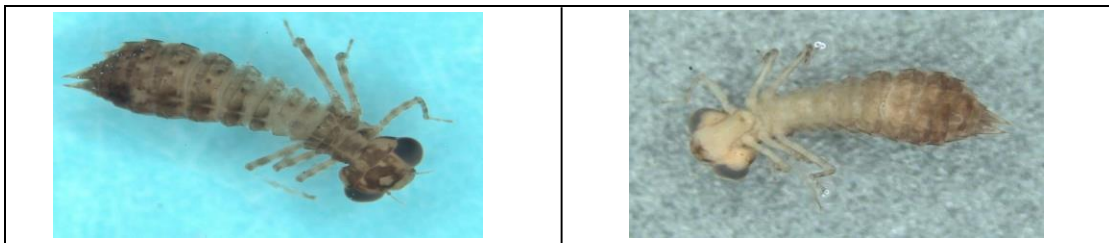
ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
	X						X	

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X			

Orden: Odonata



Familia: Aeshnidae

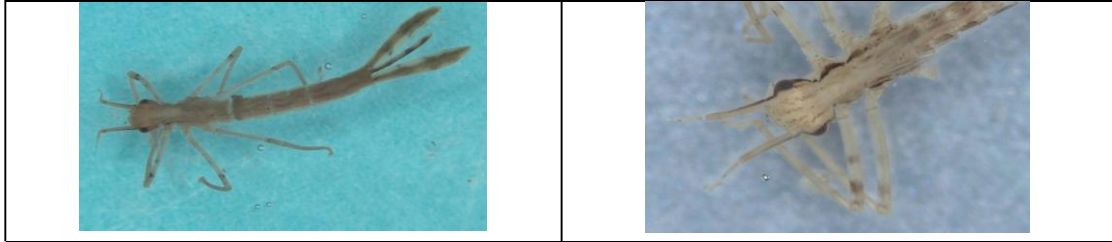
Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
	X							

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4



Familia: Calopterygidae

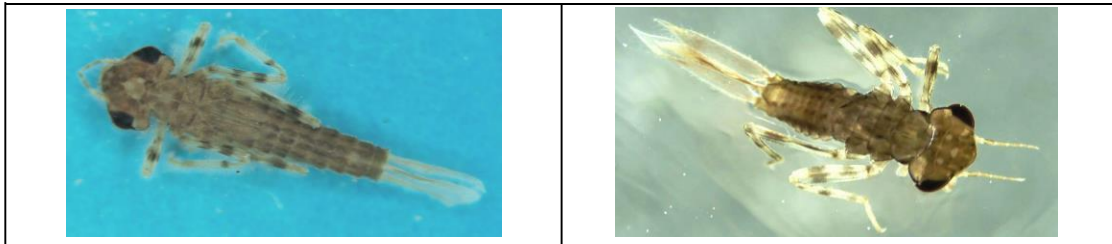
Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
						X		

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
X		X	X	X				

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
			X



Familia: Coenagrionidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
	X		X					

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4



Familia: Libellulidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
							X	

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
		X	X					

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4



Familia: Protoneuridae

Río Pamplonita

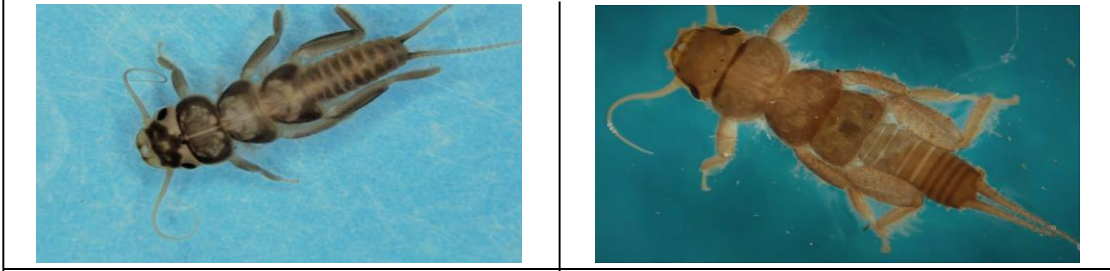
ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
		X		X			X	

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4

Orden: Plecoptera



Familia: Perlidae

Río Pamplonita

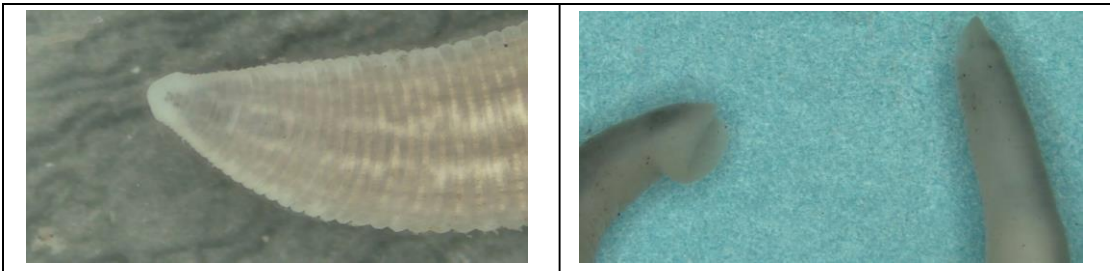
ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
						X	X	X

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X	X	X	X

Orden: Rhynchobdellida



Familia: Glossiphoniidae

Río Pamplonita

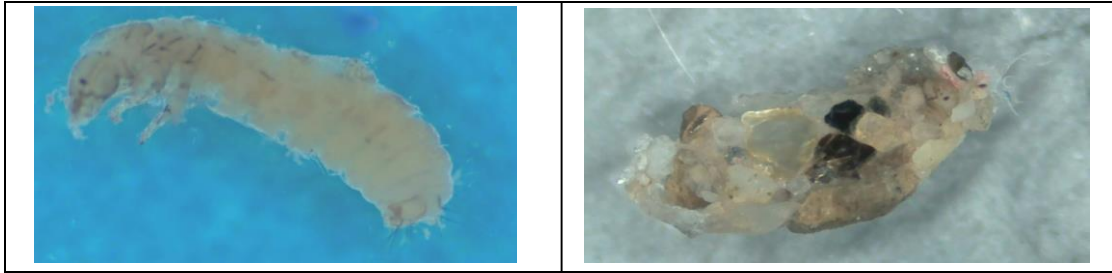
ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
			X					

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
						X		

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
	X		

Orden: Trichoptera



Familia: Glossosomatidae

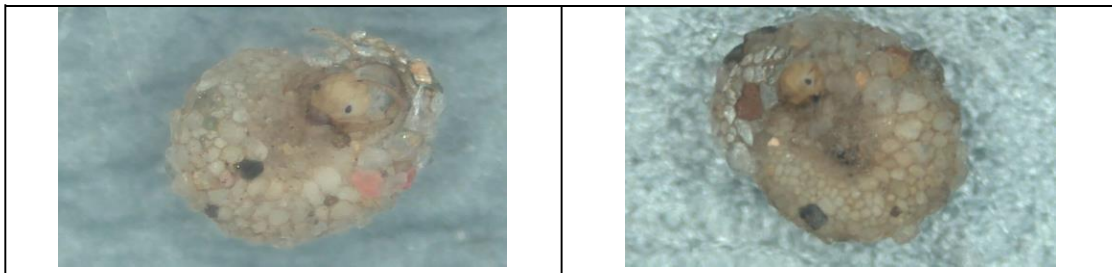
Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
					X		X	

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
	X							

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4



Familia: Helicopsychidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
					X			

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X	X		X



Familia: Hydrobiosidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
					X	X	X	X

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X			



Familia: Hydropsychidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
				X	X	X	X	X

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
X	X	X	X				X	X

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X	X	X	X



Familia: Hydroptilidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18
		X						

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X	X		X



Familia: Leptoceridae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9
					X	X	X	

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X	X	X	X



Familia: Polycentropodidae

Río Pamplonita

ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6	ID7	ID8	ID9

ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16	ID17	ID18

Quebrada Iscalá

ID1	ID2	ID3	ID4
X			