

5. CONSOLIDADO DEL ÍNDICE BIOLÓGICO BMWP DEL RÍO PAMPLONITA

Tabla 1. Consolidado índice Biológico BMWP ID1 a ID4 Río Pamplonita 2021


		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - CORPONOR										
		CARACTERIZACIÓN CALIDAD BIOLÓGICA RÍO PAMPLONITA 2021										
ID	NOMBRE	FAMILIA	PUNTAJE BMWP	Nº INDIVIDUOS	Nº FAMILIAS	FAMILIAS EURIHÍDRICAS	FAMILIAS ESTENOHÍDRICAS	% FAMILIAS EURIHÍDRICAS	% FAMILIAS ESTENOHÍDRICAS	PUNTAJE TOTAL BMWP	CLASE	CALIDAD BIOLÓGICA
1	Bocatoma El Rosal - Quebrada El Rosal - Pamplona.	Tipulidae	4	9	11	11	0	100	0	43	III	Aguas contaminadas
		Simuliidae	5	15								
		Isotomidae	4	1								
		Baetidae	4	110								
		Helodidae	6	5								
		Chironomidae	2	45								
		Hyalellidae	6	4								
		Muscidae	2	1								
2	Estación Limnimétrica Acueducto Pamplona - Quebrada Monte dentro - Pamplona.	Baetidae	4	99	8	8	0	100	0	31	IV	Aguas muy contaminadas
		Chironomidae	2	53								
		Simuliidae	5	10								
		Nematoda	4	1								
		Empididae	4	2								
		Aeshnidae	5	1								
		Physidae	3	1								
		Tipulidae	4	2								
3	Estación Radio FM - Pamplona.	Tipulidae	4	1	7	7	0	100	0	23	IV	Aguas muy contaminadas
		Baetidae	4	125								
		Physidae	3	25								
		Psychodidae	3	1								
		Chironomidae	2	21								
		Simuliidae	5	3								
		Muscidae	2	1								
4	Escuela Los Naranjos - Pamplona.	Tubificidae	1	48	5	5	0	100	0	14	V	Aguas fuertemente contaminadas
		Glossiphoniidae	3	1								
		Simuliidae	5	7								
		Psychodidae	3	2								
		Chironomidae	2	350								

Tabla 2. Consolidado índice Biológico BMWP ID5 a ID7 Río Pamplonita 2021

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - CORPONOR		CARACTERIZACIÓN CALIDAD BIOLÓGICA RÍO PAMPLONITA 2021																																													
ID	NOMBRE	FAMILIA	PUNTAJE BMWP	N° INDIVIDUOS	N° FAMILIAS	FAMILIAS EURIHÍDRICAS	FAMILIAS ESTENOHÍDRICAS	% FAMILIAS EURIHÍDRICAS	% FAMILIAS ESTENOHÍDRICAS	PUNTAJE TOTAL BMWP	CLASE	CALIDAD BIOLÓGICA																																			
5	El Diamante - Chinácota.	Baetidae	4	48	11	11	0	100	0	41	III	Aguas contaminadas																																			
	Área disponible	Hydropsychidae	5	22									Corydalidae	1	Elmidae	4	Tubificidae	1	Simuliidae	5	Naucoridae	4	Leptohephidae	5	Chironomidae	2	50																				
6	La Donjuana - Bochalema.	Leptohephidae	5	58	17	12	5	70,58	29,41	88	II	Evidentes algunos efectos de contaminación																																			
	Área disponible	Oligoneuridae	7	15									Hydropsychidae	5	Glossosomatidae	7	4	Leptoceridae	8	1	Elmidae	4	13	1	Helicopsychidae	4	1	7	1	Staphylinidae	4	2	Baetidae	4	48	Corydalidae	5	3	Leptophlebiidae	6	13	Pyralidae	5	1	Chironomidae	2	16
7	Confluencia Quebrada Iscalá - Río Pamplonita - Bochalema.	Hydropsychidae	5	76	15	11	4	73,33	26,67	79	II	Evidentes algunos efectos de contaminación																																			
	Área disponible	Leptohephidae	5	78									Perlidae	8	6	Leptophlebiidae	6	26	Psychodidae	3	1	Chironomidae	2	16	Leptoceridae	8	4	Calopterygidae	6	1	Elmidae	4	10	Baetidae	4	48	Corydalidae	5	2	Oligoneuridae	7	2	Hydrobiosidae	7	2	Naucoridae	4

Tabla 3. Consolidado índice Biológico BMWP ID8 a ID10 Río Pamplonita 2021

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - CORPONOR											
		CARACTERIZACIÓN CALIDAD BIOLÓGICA RÍO PAMPLONITA 2021											
ID	NOMBRE	FAMILIA	PUNTAJE BMWP	N° INDIVIDUOS	N° FAMILIAS	FAMILIAS EURIHÍDRICAS	FAMILIAS ESTENOHÍDRICAS	% FAMILIAS EURIHÍDRICAS	% FAMILIAS ESTENOHÍDRICAS	PUNTAJE TOTAL BMWP	CLASE	CALIDAD BIOLÓGICA	
8	La Garita - Los Patios.	Naucoridae	4	6							90	II	Evidentes algunos efectos de contaminación
		Corydalidae	5	3									
		Oligoneuridae	7	9									
		Libellulidae	5	1									
		Nematoda	4	1									
		Leptohyphidae	5	87									
		Baetidae	4	18									
		Leptoceridae	8	1									
	Área disponible	Glossosomatidae	7	1	18	13	5	72,22	27,78				
		Hydropsychidae	5	88									
		Isotomidae	4	1									
		Leptophlebiidae	6	25									
		Empididae	4	1									
		Elmidae	4	8									
		Chironomidae	2	22									
		Hydrobiosidae	7	3									
Tubificidae	1	4											
Perlidae	8	4											
9	Bocatoma Acueducto Cúcuta - El Pórtico - Cúcuta.	Hydropsychidae	5	17						63	II	Evidentes algunos efectos de contaminación	
		Perlidae	8	3									
		Ptilodactylidae	10	1									
		Chironomidae	2	9									
	Área disponible	Baetidae	4	22									
		Naucoridae	4	1	11	7	4	63,64	36,36				
		Oligoneuridae	7	4									
		Corydalidae	5	1									
		Leptohyphidae	5	28									
		Leptophlebiidae	6	20									
Hydrobiosidae	7	1											
10	Puente Benito Hernández - San Rafael - Cúcuta.	Chironomidae	2	150						45	III	Águas contaminadas	
		Naididae	1	54									
		Calopterygidae	5	2									
		Oligoneuridae	7	13									
		Leptohyphidae	5	20									
	Área disponible	Baetidae	4	8	11	10	1	90,9	9,09				
		Elmidae	4	2									
		Naucoridae	4	1									
		Simuliidae	5	2									
		Hydropsychidae	5	1									
Physidae	3	1											

Tabla 4. Consolidado índice Biológico BMWP ID11 a ID13 Río Pamplonita 2021



		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - CORPONOR										
		CARACTERIZACIÓN CALIDAD BIOLÓGICA RÍO PAMPLONITA 2021										
ID	NOMBRE	FAMILIA	PUNTAJE BMWP	N° INDIVIDUOS	N° FAMILIAS	FAMILIAS EURIHÍDRICAS	FAMILIAS ESTENOHÍDRICAS	% FAMILIAS EURIHÍDRICAS	% FAMILIAS ESTENOHÍDRICAS	PUNTAJE TOTAL BMWP	CLASE	CALIDAD BIOLÓGICA
11	Puente Elías M. Soto - Cúcuta.	Chironomidae	2	110	13	11	2	84,62	15,38	60	III	Aguas contaminadas
		Hydrachnidia	4	1								
		Coenagrionidae	5	1								
		Oligoneuridae	7	3								
		Simuliidae	5	1								
		Physidae	3	2								
	Área disponible	Veliidae	4	5								
		Leptohyphidae	5	15								
		Glossosomatidae	7	1								
		Baetidae	4	8								
		Psychodidae	3	1								
12	Puente Jorge Gaitán Durán - Cúcuta.	Chironomidae	2	60	15	13	2	86,67	13,33	69	II	Evidentes algunos efectos de contaminación
		Oligoneuridae	7	4								
		Hydropsychidae	5	5								
		Hydrachnidia	4	1								
		Libellulidae	5	1								
		Protoneuridae	5	1								
	Área disponible	Calopterygidae	6	1								
		Leptohyphidae	5	17								
		Baetidae	4	6								
		Leptophlebiidae	6	3								
		Veliidae	4	2								
13	Puente Enrique Cuadros Corredor - La Gazapa - Cúcuta.	Chironomidae	2	126	8	8	0	100	0	36	III	Aguas contaminadas
		Coenagrionidae	5	1								
		Calopterygidae	6	1								
		Libellulidae	5	1								
	Área disponible	Baetidae	4	11								
		Leptohyphidae	5	12								
		Hydropsychidae	5	1								
		Empididae	4	1								

Tabla 5. Consolidado índice Biológico BMWP ID14 a ID18 Río Pamplonita 2021

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - CORPONOR										
		CARACTERIZACIÓN CALIDAD BIOLÓGICA RÍO PAMPLONITA 2021										
ID	NOMBRE	FAMILIA	PUNTAJE BMWP	N° INDIVIDUOS	N° FAMILIAS	FAMILIAS EURIHÍDRICAS	FAMILIAS ESTENOHÍDRICAS	% FAMILIAS EURIHÍDRICAS	% FAMILIAS ESTENOHÍDRICAS	PUNTAJE TOTAL BMWP	CLASE	CALIDAD BIOLÓGICA
14	Confluencia Ríos Táchira - Pamplonita - Cúcuta.	Protoneuridae	5	1	3	3	0	100	0	15	V	Aguas fuertemente contaminadas
		Calopterygidae	6	1								
		Baetidae	4	1								
	Área disponible											
15	Río Enfermo - Cúcuta.	Chironomidae	2	98	2	2	0	100	0	6	V	Aguas fuertemente contaminadas
		Baetidae	4	2								
	Área disponible											
16	Paso Dos Ríos - Cúcuta.	Physidae	3	15	11	11	0	100	0	40	III	Aguas contaminadas
		Glossiphoniidae	3	1								
		Chironomidae	2	96								
		Psychodidae	3	1								
		Dryopidae	4	1								
		Simuliidae	5	1								
		Veliidae	4	3								
		Leptophlebiidae	6	1								
		Baetidae	4	2								
		Leptophyphidae	5	2								
Naididae	1	20										
	Área disponible											
17	Agua Clara - Cúcuta.	Trichodactylidae	4	1	6	6	0	100	0	24	IV	Aguas muy contaminadas
		Protoneuridae	5	1								
		Chironomidae	2	16								
		Hydropsychidae	5	5								
		Veliidae	4	2								
		Elmidae	4	1								
	Área en producción											
18	Puente Angosto - Puerto Santander.	Veliidae	4	11	5	5	0	100	0	19	IV	Aguas muy contaminadas
		Gerridae	4	3								
		Hydropsychidae	5	1								
		Tipulidae	4	1								
		Chironomidae	2	90								
			Área disponible									