

2.8 Consolidado Comparativo de Resultados Variables Físicoquímicas y Microbiológicas río Zulia y Afluentes 2023 y 2025

Tabla 18. Consolidado Comparativo de Resultados Variables Físicoquímicas y Microbiológicas río Zulia años 2023 y 2025



 Corponor		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - CORPONOR															
		CARACTERIZACIÓN CUENCA RÍO ZULIA 2023-2025															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	ÍNDICE DE LA CALIDAD DEL AGUA (ICA)		
ID	NOMBRE	AÑO	TEMPERATURA DEL AGUA (°C)	pH (Unidades de pH)	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	OXIGENO DISUELTUO (mg OD/L)	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)	COLIFORMES TOTALES (NMP/100mL)	E. Coli (NMP/100mL)	NITRÓGENO TOTAL (mg N/L)	FÓSFORO TOTAL (mg P/L)	TURBIEDAD (NTU)	CAUDAL (L/s)	ÍNDICE DE LA CALIDAD DEL AGUA (ICA)	
1	Río La Plata-El Molino	2023	12,1	7,92	82,0	7,66	3,05	4,48	12,2	3973	476	1,29	0,125	2,90	1697	0,83	ACEPTABLE
		2025	24,3	7,61	111	6,34	6,70	3,10	<30,0	1421	<1,00	<5,00	0,224	2,22	547	0,68	REGULAR
2	Río La Plata-Puente Hogar Juvenil Campesino	2023	12,4	7,79	79,7	7,56	5,10	5,09	13,8	4839	731	1,39	0,0920	2,10	1034	0,87	ACEPTABLE
		2025	24,1	7,49	124	7,75	6,30	3,71	<30,0	754	<1,00	<5,00	0,220	<2,00	308	0,70	REGULAR
3	Río La Plata-Después de los vertimientos de aguas residuales del suelo Urbano	2023	12,8	7,92	98,5	6,97	8,33	8,14	26,1	241960	54750	2,03	0,763	3,80	1088	0,67	REGULAR
		2025	24,3	7,48	101	7,65	24,9	4,65	<30,0	24810	8164	5,94	0,538	15,0	860	0,74	ACEPTABLE
4	Río La Plata-Truchas El Cerro	2023	14,0	8,08	143,1	6,57	37,8	5,99	19,9	72700	30760	2,19	0,0400	16,0	3195	0,64	REGULAR
		2025	24,5	7,13	129	7,15	22,8	5,17	<30,0	22470	7270	<5,00	0,454	28,2	1557	0,75	ACEPTABLE
5	Río Zulasquilla-Puente Capira	2023	18,1	8,15	116,7	7,96	22,3	4,16	12,2	4730	1210	0,160	0,0950	6,80	12111	0,70	REGULAR
		2025	23,8	7,77	89,0	8,16	22,8	3,23	<30,0	17329	2909	<5,00	0,102	19,9	7722	0,72	ACEPTABLE
6	Río Cucutilla-Aguas abajo de la confluencia con el Río Zulasquilla	2023	17,0	7,63	80,2	7,96	10,3	5,60	13,9	41060	17230	0,280	0,0310	2,80	19647	0,81	ACEPTABLE
		2025	24,2	7,78	72,5	8,76	<6,00	2,11	<30,0	19863	4611	<5,00	<0,050	3,50	15475	0,74	ACEPTABLE
7	Río Cucutilla-Después de los vertimientos del suelo Urbano	2023	17,5	8,05	76,8	7,96	9,70	2,73	3,08	29090	6270	0,210	0,0370	4,70	19821	0,76	ACEPTABLE
		2025	24,6	7,84	85,0	7,65	<6,00	<1,00	<30,0	17329	4106	<5,00	<0,050	3,42	15505	0,72	ACEPTABLE
8	Río Zulia-Puente Unión	2023	18,6	8,11	71,2	7,96	26,7	3,89	14,7	26130	8570	0,160	0,104	7,90	38423	0,73	ACEPTABLE
		2025	23,8	7,84	107,2	5,74	37,6	<1,00	<30,0	12997	1401	<5,00	1,00	9,43	NR	0,65	REGULAR
9	Río Zulia-Puente Termotasajero	2023	21,5	8,09	105,7	6,47	254	5,64	16,4	48840	1180	0,850	0,330	130	36665	0,57	REGULAR
		2025	23,6	7,85	120,8	6,45	31,3	2,64	<30,0	6131	169	33,6	<0,050	38,9	38506	0,66	REGULAR
10	Río Zulia-Después de los vertimientos de Termotasajero	2023	28,0	7,99	104,2	6,37	225	3,93	12,4	48840	1200	2,77	0,306	100	33572	0,68	REGULAR
		2025	24,5	7,77	95,5	6,8	74,4	<1,00	<30,0	81640	1990	<5,00	<0,05	102	37893	0,66	REGULAR
11	Río Zulia-Puente Zulia	2023	24,9	8,09	85,5	4,48	145	9,80	24,7	275500	62400	5,50	0,592	70,0	42249	0,60	REGULAR
		2025	24,3	7,60	120	4,23	150	1,99	<30,0	141360	7140	<5,00	<0,05	168	41494	0,56	REGULAR
12	Río Zulia-Después de los vertimientos del suelo urbano	2023	25,5	7,91	168,6	5,77	69,0	28,5	110	2489000	645000	1,69	0,334	40,0	41037	0,57	REGULAR
		2025	24,1	7,79	107	5,24	69,6	<1,00	<30,0	24196	3654	<5,00	<0,050	80,9	41056	0,63	REGULAR
13	Río Zulia-Antes de la captación represa Distrito de Riego	2023	24,7	8,09	141,8	5,17	65,7	5,11	15,5	387300	155300	0,280	0,161	70,0	43119	0,62	REGULAR
		2025	23,5	7,79	145	6,95	296	<1,00	<30,0	173290	13540	<5,00	<0,05	667	39140	0,52	REGULAR
14	Río Zulia-Puente León después de la confluencia con el Río Pamplonita	2023	29,0	7,76	152,3	6,47	127	3,90	14,7	69700	7500	1,04	0,170	75,0	62911	0,71	ACEPTABLE
		2025	24,6	7,52	146	7,35	7,75	<1,00	<30,0	24196	6867	<5,00	0,097	75,8	NR	0,68	REGULAR
			PROMEDIO												2023	0,70	REGULAR
															2025	0,62	REGULAR

Tabla 19. Consolidado Comparativo de Resultados Variables Físicoquímicas y Microbiológicas de las Afluentes del río Zulia años 2023 y 2025.

			CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - CORPONOR													ÍNDICE DE LA CALIDAD DEL AGUA (ICA)	
			CARACTERIZACIÓN AFLUENTES RÍO ZULIA 2023-2025														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
ID	NOMBRE	AÑO	TEMPERATURA DEL AGUA (°C)	pH (Unidades de pH)	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	OXÍGENO DISUELTOS (mg OD/L)	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO DBO ₅ (mg/L)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO DQO (mgO ₂ /L)	COLIFORMES TOTALES (NMP/100mL)	E. Coli (NMP/100mL)	NITRÓGENO TOTAL (mg N/L)	FÓSFORO TOTAL (mg P/L)	TURBIEDAD (NTU)	CAUDAL (L/s)		
15	Río Cucutillita-Antes de los vertimientos del suelo Urbano	2023	17,3	8,00	61,1	8,16	3,20	5,04	18,9	6630	4480	0,210	0,544	1,40	8997	0,73	ACEPTABLE
		2025	24,0	7,69	53,5	8,46	<6,00	2,84	<30,0	3873	345	<5,00	<0,050	<2,00	7718	0,75	ACEPTABLE
16	Río Arboledas-Antes de los vertimientos del suelo Urbano	2023	20,1	8,07	77,3	8,16	21,9	0,120	22,6	6630	520	0,420	0,0530	9,30	17564	0,73	ACEPTABLE
		2025	24,0	7,81	110,3	7,96	27,1	<1,00	<30,0	4360	189	<5,00	<0,050	20,01	17601	0,70	REGULAR
17	Río Arboledas-Después de los vertimientos del suelo Urbano	2023	19,3	8,11	81,1	8,46	35,5	2,82	2,45	6200	410	1,62	0,429	9,10	17525	0,73	ACEPTABLE
		2025	24,2	7,75	109,3	8,36	13,9	<1,00	<30,0	6867	97	<5,00	<0,050	11,8	17691	0,72	ACEPTABLE
18	Río Salazar-Antes de los vertimientos del suelo Urbano	2023	20,6	7,76	42,3	7,86	3,05	1,53	2,33	19510	3540	0,180	0,103	1,10	7468	0,80	ACEPTABLE
		2025	24,6	7,59	43,1	7,35	<6,00	<1,00	<30,0	12997	576	17,1	<0,050	<2,00	7245	0,74	ACEPTABLE
19	Río Salazar-Después de los vertimientos del suelo Urbano	2023	21,4	7,83	100,6	6,97	7,60	7,03	21,7	241960	241960	2,52	0,365	3,80	7593	0,76	ACEPTABLE
		2025	24,6	7,50	44,3	6,95	<6,00	2,17	<30,0	19863	7270	<5,00	<0,050	2,72	7303	0,73	ACEPTABLE
20	Río Peralonso-Antes de los vertimientos del suelo Urbano	2023	23,0	8,21	139,4	7,56	7,33	3,29	12,7	7120	2280	0,140	0,0480	8,20	12384	0,71	ACEPTABLE
		2025	23,9	7,83	95,5	8,26	63,4	<1,00	<30,0	24890	3877	<5,00	0,224	51,7	12047	0,70	REGULAR
21	Río Peralonso-Después de los vertimientos del suelo Urbano	2023	23,7	8,08	149,1	7,96	16,4	5,29	19,1	241960	173290	1,18	0,148	9,30	12663	0,73	ACEPTABLE
		2025	23,6	7,81	96,5	7,45	32,8	<1,00	<30,0	24000	657	<5,00	0,338	38,7	12111	0,70	REGULAR
22	Quebrada La Ocarena-Antes de la afluencia al Río Zulia	2023	25,9	8,64	223,0	7,46	4,50	3,91	12,2	129970	6370	0,320	0,0510	5,30	1974	0,75	ACEPTABLE
		2025	24,1	8,10	223,5	6,65	14,4	2,37	<30,0	8297	131	34,7	<0,05	34,6	749	0,55	REGULAR
23	Río Peralonso-Después de los vertimientos del Centro Poblado de Cornejo	2023	25,1	7,90	212,0	4,68	6,90	9,66	38,4	22090	1320	5,15	0,603	26,0	10537	0,61	REGULAR
		2025	24,0	7,62	110,3	4,13	26,7	1,88	<30,0	24196	8684	18,5	<0,050	73,8	19267	0,67	REGULAR
24	Quebrada Tonchalá-Antes de la confluencia con el Río Zulia	2023	27,6	7,63	78,8	0,00	65,3	23,7	86,3	198630	61670	17,1	0,936	23,0	1299	0,58	REGULAR
		2025	24,2	7,16	833,5	0,00	32,0	56,0	158,0	46110	10462	28,1	>1,3	18,5	667	0,35	MALA
25	Caño Colorado-200m antes de la confluencia con Río Zulia	2023	28,7	7,33	130,5	4,48	21,0	3,91	8,74	178500	108100	0,990	0,170	50,0	3663	0,73	ACEPTABLE
		2025	24,2	7,13	130	6,04	119	3,57	<30,0	57940	2790	<5,00	<0,050	217	NR	0,60	REGULAR
26	Quebrada la Floresta-Antes de la confluencia con el Río Zulia	2023	30,1	7,13	116,3	2,39	14,7	5,38	21,5	25900	3100	1,62	0,139	37,0	4023	0,71	ACEPTABLE
		2025	24,5	7,07	140	6,75	21,5	1,85	<30,0	19863	512	<5,00	0,212	52,1	NR	0,66	REGULAR
												PROMEDIO	2023	0,71	ACEPTABLE		
													2025	0,67	REGULAR		

Fuente: Informes de Resultados - Corponor