

9 CONSOLIDACIÓN DE RESULTADOS VARIABLES FÍSICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS CUENCA RÍO ZULIA AÑO 2019-2021

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - CORPONOR																ANH FUPAD				
CARACTERIZACIÓN RÍO ZULIA 2019 - 2021																				
ID	NOMBRE	AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	ÍNDICE DE LA CALIDAD DEL AGUA (ICA)	
			TEMPERATURA DEL AGUA (°C)	pH (Unidades de pH)	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	OXÍGENO DISUELTU (mg ODL)	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	DEMANDA BIOLÓGICA DE OXÍGENO DBO ₅ (mg/L)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO DQO (mgO ₂ /L)	COLIFORMES TOTALES (NMPY100mL)	COLIFORMES FECALES (E. Coli) (NMPY100mL)	NITRÓGENO TOTAL (mg N/L)	FÓSFORO TOTAL (mg P/L)	HERRO TOTAL (µg/l)	TURBEDAD (NTU)	CAUDAL (L/s)	ACEITES Y GRASAS (mg/L)	HIDROCARBUROS (mg/L)		
1	Río La Plata-El Molino	2019	11,6	7,64	86,2	7,20	4,00	3,88	8,66	1500	430	2,20	0,0920		3,10	426	3,48	1,77	0,75	ACEPTABLE
	Área de reserva Ambiental	2021	12,6	7,64	69,5	6,00	6,00	2,00	12,3	3654	313	1,58	0,0780	373	5,70	2804	18,3	5,19	0,74	ACEPTABLE
2	Río La Plata-Puente Hogar Juvenil Campesino	2019	12,9	7,53	109,1	7,60	4,00	5,44	11,2	46000	750	2,55	0,128		3,30	571	2,07	1,38	0,85	ACEPTABLE
	Área de reserva Ambiental	2021	12,6	7,85	76,8	6,50	8,60	2,76	14,9	6867	637	0,50	0,074	365	7,60	3191	7,80	1,46	0,77	ACEPTABLE
3	Río La Plata-Después de los vertimientos de aguas residuales del suelo Urbano	2019	11,9	7,67	105,1	7,50	6,12	4,12	11,3	1500000	110000	1,84	0,152		4,40	474	3,48	2,89	0,82	ACEPTABLE
	Área de reserva Ambiental	2021	12,6	7,86	93,0	6,60	6,40	3,39	10,5	23820	4280	1,17	0,065	297	5,70	1252	42,0	8,68	0,84	ACEPTABLE
4	Río La Plata-Truchas El Cerro	2019	13,3	7,87	161,4	7,00	8,70	3,17	2,57	46000	11000	1,47	0,135		10,0	1008	7,83	4,26	0,77	ACEPTABLE
	Área de reserva Ambiental	2021	13,7	7,87	112	6,40	15,4	4,57	13,9	57940	2720	2,56	0,156	720	17,0	3195	7,71	0,757	0,83	ACEPTABLE
5	Río Zulasquilla-Puente Capira	2019	16,9	8,20	137,9	8,10	0,350	1,73	3,30	24000	11000	1,84	0,0530		4,10	4802	9,03	4,34	0,70	REGULAR
	Basamiento cristalino	2021	18,3	8,09	112	6,60	9,56	2,14	12,8	8664	408	1,74	0,0320	334	7,60	8212	15,2	1,91	0,68	REGULAR
6	Río Cucutilla-Aguas abajo de la confluencia con el Río Zulasquilla	2019	18,9	8,13	115,9	7,30	0,800	5,24	11,2	15000	2400	0,987	0,0350		1,30	6897	7,43	3,44	0,70	REGULAR
	Basamiento cristalino	2021	16,8	7,67	74,2	7,00	7,500	2,71	10,6	21870	4480	1,46	0,0280	172	5,30	17967	13,7	2,30	0,76	ACEPTABLE
7	Río Cucutilla-Después de los vertimientos del suelo Urbano	2019	20,4	8,29	122,3	7,10	2,300	2,54	5,34	110000	15000	0,620	0,0140		1,20	5823	7,64	3,25	0,72	ACEPTABLE
	Basamiento cristalino	2021	17,0	7,27	79,4	6,80	6,13	2,58	22,1	15150	3360	1,56	0,0550	422	9,30	18087	2,94	0,304	0,72	ACEPTABLE
8	Río Zulia-Puente Unión	2019	19,8	8,16	114,4	7,40	3,80	5,31	9,08	46000	9300	1,860	0,00100		4,20	16282	8,15	4,10	0,70	REGULAR
	Basamiento cristalino	2021	20,2	7,88	112,6	7,30	6,75	0,800	12,7	81640	7000	1,40	0,0452	293	8,20	10043	18,20	3,11	0,75	ACEPTABLE
9	Río Zulia-Puente Termotasajero	2019	22,1	7,99	105	7,40	57,3	1,91	7,01	46000	4300	0,987	0,0188		45,0	26280	5,18	2,56	0,74	ACEPTABLE
	Área Disponible	2021	25,3	8,19	118	8,07	12,8	0,740	7,69	19890	1830	1,81	0,0649	257	7,10	34560	7,41	1,75	0,73	ACEPTABLE
10	Río Zulia-Después de los vertimientos de Termotasajero	2019	25,0	7,89	106	6,70	44,6	3,05	9,51	11000	1500	1,70	0,0358		40,0	24731	5,08	2,34	0,74	ACEPTABLE
	Área Disponible	2021	24,8	8,17	119	7,98	11,2	5,13	23,1	15650	1080	1,92	0,0692	208	8,40	32530	6,32	1,50	0,69	REGULAR
11	Río Zulia-Puente Zulia	2019	25,0	7,85	119	6,00	88,6	4,83	11,6	150000	46000	2,06	0,275		100	36415	5,08	2,40	0,73	ACEPTABLE
	Área Disponible	2021	25,0	8,16	124	7,30	15,8	1,28	9,83	686700	46700	1,69	0,069	577	12,0	41659	9,40	0,692	0,71	ACEPTABLE
12	Río Zulia-Después de los vertimientos del suelo urbano	2019	25,2	8,02	125	6,50	37,5	2,00	4,94	1100000	460000	2,69	0,165		27,0	35236	5,75	3,04	0,78	ACEPTABLE
	Área Disponible	2021	25,4	8,04	134	7,80	17,4	2,60	14,9	866400	84200	1,81	0,0994	671	16,5	40279	29,5	6,63	0,81	ACEPTABLE
13	Río Zulia-Antes de la captación represa Distrito de Riego	2019	25,9	7,98	162	7,10	35,0	3,00	9,41	1500000	460000	1,91	0,199		11,2	62936	4,82	2,46	0,75	ACEPTABLE
	Área Disponible	2021	26,3	7,84	147	7,63	19,8	1,43	9,13	224700	21100	3,25	0,0827	449	15,0	39974	25,6	3,95	0,75	ACEPTABLE
14	Río Zulia-Puente León después de la confluencia con el Río Pamplonita	2019	31,3	7,60	149,1	5,00	184	6,85	14,3	1100000	24000	1,93	0,512		180	61250	6,73	2,73	0,62	REGULAR
	Área Disponible	2021	29,8	7,10	138,1	5,39	70,6	8,71	29,7	38230	1810	3,09	0,153	1125	41,0	61290	4,69	0,768	0,62	REGULAR
PROMEDIO																	2019	0,74	ACEPTABLE	
																	2021	0,74	ACEPTABLE	

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - CORPONOR																	ANH FUPAD FRONTERA NORORIENTAL DE CALDAS			
CARACTERIZACIÓN ALFLUENTES CUENCA RÍO ZULIA 2019 - 2021																	ÍNDICE DE LA CALIDAD DEL AGUA (ICA)			
ID	NOMBRE	AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
			TEMPERATURA DEL AGUA (°C)	pH (Unidades de pH)	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	OXÍGENO DISUELTTO (mg O ₂ /L)	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L)	DEMANDA BIOLÓGICA DE OXÍGENO DBO ₅ (mg/L)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO DQO (mg O ₂ /L)	COLIFORMES TOTALES (NMPY100mL)	COLIFORMES FECALES E. Coli (NMPY100mL)	NITRÓGENO TOTAL (mg N/L)	FÓSFORO TOTAL (mg P/L)	HIERRO TOTAL (µg/L)	TURBEDAD (NTU)	CAUDAL (L/s)	ACETES Y GRASAS (mg/L)	HIROCARBUROS (mg/L)		
15	Río Cucutilla-Antes de los vertimientos del suelo Urbano	2019	18,2	7,88	84,8	7,50	0,60	1,39	3,05	240	240	2,27	0,00240		2,20	2512	8,32	3,82	0,77	ACEPTABLE
	Basamiento cristalino	2021	18,7	7,74	65,0	6,70	2,70	2,06	11,8	1391	62	1,42	0,0270	191	325	7601	11,7	1,77	0,77	ACEPTABLE
16	Río Arboledas-Antes de los vertimientos del suelo Urbano	2019	19,2	8,19	181,5	7,60	2,1	2,0	3,29	1100	93	0,964	0,00400		1,70	7276	6,45	2,77	0,67	REGULAR
	Basamiento cristalino	2021	20,6	7,24	123	7,10	8,71	2,88	10,2	6131	275	1,40	0,0486	275	200	16636	18,2	4,17	0,74	ACEPTABLE
17	Río Arboledas-Después de los vertimientos del suelo Urbano	2019	20,4	8,30	180,6	7,50	0,4	3,5	5,30	15000	4300	1,01	0,00400		1,70	7361	4,79	2,61	0,68	REGULAR
	Basamiento cristalino	2021	20,3	7,42	123,8	7,20	9,71	2,43	16,8	17850	5630	1,44	0,0257	183	120	16885	8,02	4,31	0,74	ACEPTABLE
18	Río Salazar-Antes de los vertimientos del suelo Urbano	2019	22,8	7,67	124,2	7,60	58,0	12,7	25,5	15000	730	2,41	0,110		2,10	2474	5,68	2,68	0,66	REGULAR
	Área Disponible	2021	23,0	7,31	54,0	6,50	21,0	0,810	4,10	17850	1850	1,10	0,240	169	95,0	6750	5,92	3,05	0,77	ACEPTABLE
19	Río Salazar-Después de los vertimientos del suelo Urbano	2019	23,4	7,74	126,5	7,10	65,7	15,8	29,3	46000	4300	2,48	0,0990		2,20	3383	8,22	4,08	0,65	REGULAR
	Área Disponible	2021	22,9	6,83	49,6	6,40	25,2	0,810	7,70	24810	4020	2,31	0,0519	123	325	6820	5,05	2,67	0,75	ACEPTABLE
20	Río Peralonso-Antes de los vertimientos del suelo Urbano	2019	22,9	8,08	111,2	7,50	94,0	2,11	7,56	110000	46000	1,98	0,0610		80,0	17257	2,53	1,40	0,67	REGULAR
	Área Disponible	2021	23,0	7,97	117,3	8,00	6,71	0,970	5,15	11199	134	1,12	0,0421	214	200	10043	9,27	5,51	0,77	ACEPTABLE
21	Río Peralonso-Después de los vertimientos del suelo Urbano	2019	23,3	8,16	111,5	6,60	102,00	2,550	10,6	46000	4300	1,56	0,123		70,0	17795	4,79	2,61	0,73	ACEPTABLE
	Área Disponible	2021	23,4	8,01	119,6	7,80	4,10	0,910	6,18	15650	2430	1,33	0,0408	182	120	10136	24,2	8,66	0,70	REGULAR
22	Quebrada La Ocarena-Antes de la afluencia al Río Zulia	2019	26,8	8,15	276	6,00	25,50	1,780	8,51	11000	930	0,941	0,0138		27,0	363	3,37	1,45	0,57	REGULAR
	Área Disponible	2021	25,6	8,28	255	7,30	4,00	1,14	4,38	17230	2130	1,33	0,0703	474	95,0	523	11,8	2,07	0,74	ACEPTABLE
23	Río Peralonso-Después de los vertimientos del Centro Poblado de Cornejo	2019	23,3	8,09	106,2	7,80	58,00	2,420	9,76	15000	4300	2,71	0,0360		60,0	9888	3,87	2,07	0,70	REGULAR
	Área Disponible	2021	23,4	8,21	129,8	8,20	10,2	0,910	5,40	16700	840	1,35	0,0450	356	120	9453	6,69	1,47	0,73	ACEPTABLE
24	Quebrada Tonchal-Antes de la confluencia con el Río Zulia	2019	28,1	7,47	585	0,60	12,0	37,6	68,1	4600000	24000000	13,4	0,947		17,0	373	8,88	4,10	0,48	MALA
	Área Disponible	2021	28,7	7,62	934	0,00	46,5	78,0	159	34480000	11450000	32,3	2,71	1446	95,0	390	28,9	8,37	0,42	MALA
25	Cajío Colorado-200m antes de la confluencia con Río Zulia	2019	28,8	7,27	152	4,50	208,0	10,7	26,4	460000	15000	2,62	0,428		1600	2466	2,78	1,44	0,55	REGULAR
	Área Disponible	2021	29,0	6,90	160,2	4,70	47,5	4,58	20,0	24810	1990	2,47	0,181	2539	120	19900	10,3	1,83	0,74	ACEPTABLE
26	Quebrada la Floresta-Antes de la confluencia con el Río Zulia	2019	31,2	7,68	123,1	3,00	100,0	11,0	24,8	46000	150	2,16	0,335		75,0	1472	7,51	3,33	0,63	REGULAR
	Área Disponible	2021	29,7	6,82	90,7	2,44	38,5	9,18	31,0	27550	1810	2,34	0,172	1295	95,0	1711	7,85	1,56	0,66	REGULAR
PROMEDIO																	2019	0,65	REGULAR	
																	2021	0,71	ACEPTABLE	

CONVENCIONES

	SASAMIENTO CRISTALINO
	ÁREAS DISPONIBLES
	ÁREAS DE RESERVA AMBIENTAL