

7 CONSOLIDACIÓN DE RESULTADOS VARIABLES FÍSICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS CUENCA RÍO ZULIA AÑO 2021-2022

| CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - CORPONOR | | CARACTERIZACIÓN CUENCA RÍO ZULIA 2021 - 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---------------------------|---------------------|---------------------------------|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|----------------|--------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------|
| 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 DISUELTUO (mg O ₂ /L) | SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L) | DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO DQO ₂ (mg/L) | DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO DQO (mg/L) | COLIFORMES TOTALES (NMP/100mL) | E. Coli (NMP/100mL) | NITRÓGENO TOTAL (mg N/L) | FÓSFORO TOTAL (mg P/L) | HIERRO TOTAL (µg/L) | TURBEDAD (NTU) | CAUDAL (L/s) | ACEITES Y GRASAS (mg/L) | HIDROCARBUROS (mg/L) | | |
| 1 | Río La Plata-El Molino | 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 |
| | | 2022 | 13,2 | 8,01 | 52,0 | 7,16 | 4,20 | 4,38 | 9,30 | 3255 | 282 | 1,06 | 0,0397 | 599 | 8,70 | 2436 | 10,1 | 1,39 | 0,70 | REGULAR |
| 2 | Río La Plata-Puente Hogar Juvenil Campesino | 2021 | 12,6 | 7,85 | 76,8 | 6,50 | 8,60 | 2,76 | 14,9 | 6867 | 637 | 0,500 | 0,0740 | 365 | 7,60 | 3191 | 7,80 | 1,46 | 0,77 | ACEPTABLE |
| | | 2022 | 13,6 | 7,92 | 62,0 | 7,26 | 5,53 | 3,30 | 10,3 | 19863 | 169 | 1,10 | 0,0756 | 949 | 12,0 | 1811 | 10,8 | 1,22 | 0,84 | ACEPTABLE |
| 3 | Río La Plata-Después de los vertimientos de aguas residuales del suelo Urbano | 2021 | 12,6 | 7,86 | 93,0 | 6,60 | 6,40 | 3,39 | 10,5 | 23820 | 4280 | 1,17 | 0,0650 | 297 | 5,70 | 1252 | 42,0 | 8,68 | 0,84 | ACEPTABLE |
| | | 2022 | 12,5 | 7,90 | 74,0 | 7,46 | 3,67 | 6,26 | 21,8 | 141360 | 17820 | 0,420 | 0,119 | 672 | 6,90 | 1312 | 12,9 | 0,988 | 0,72 | ACEPTABLE |
| 4 | Río La Plata-Truchas El Cerro | 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 |
| | | 2022 | 14,7 | 8,01 | 2,80 | 7,56 | 17,0 | 13,6 | 44,5 | 86640 | 3320 | 1,25 | 0,186 | 2009 | 27,0 | 3465 | 13,8 | 1,60 | 0,65 | REGULAR |
| 5 | Río Zulasquilla-Puente Capira | 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 |
| | | 2022 | 18,3 | 8,04 | 114 | 7,96 | 5,10 | 2,56 | 8,88 | 11370 | 730 | 0,970 | 0,0459 | 661 | 8,50 | 13339 | 7,61 | 0,540 | 0,70 | REGULAR |
| 6 | Río Cucutilla-Aguas abajo de la confluencia con el Río Zulasquilla | 2021 | 16,8 | 7,67 | 74,2 | 7,00 | 7,50 | 2,71 | 10,6 | 21870 | 4480 | 1,46 | 0,0280 | 172 | 5,30 | 17967 | 13,7 | 2,30 | 0,76 | ACEPTABLE |
| | | 2022 | 17,7 | 7,98 | 81,4 | 7,16 | 4,20 | 1,22 | 7,89 | 1553 | 160 | 1,12 | 0,00700 | 199 | 2,00 | 20121 | 10,4 | 0,692 | 0,76 | ACEPTABLE |
| 7 | Río Cucutilla-Después de los vertimientos del suelo Urbano | 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 |
| | | 2022 | 17,7 | 8,05 | 92,0 | 6,47 | 3,40 | 1,23 | 9,33 | 51720 | 2470 | 1,38 | 0,0242 | 354 | 4,40 | 20216 | 10,6 | 0,798 | 0,69 | REGULAR |
| 8 | Río Zulia-Puente Unión | 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 | 18,2 | 3,11 | 0,75 | ACEPTABLE |
| | | 2022 | 18,5 | 8,13 | 80,0 | 7,06 | 310 | 9,84 | 62,6 | 48840 | 3010 | 2,24 | 0,0600 | 13067 | 650 | 38320 | 13,5 | 2,32 | 0,45 | MALA |
| 9 | Río Zulia-Puente Termotasajero | 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 |
| | | 2022 | 22,1 | 8,03 | 123 | 6,27 | 29,4 | 1,18 | 4,13 | 24196 | 529 | 1,34 | 0,0290 | 3472 | 75,0 | 36620 | 9,28 | 1,19 | 0,66 | REGULAR |
| 10 | Río Zulia-Después de los vertimientos de Termotasajero | 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 |
| | | 2022 | 22,7 | 8,12 | 120 | 6,57 | 132 | 1,37 | 16,3 | 24196 | 521 | 1,14 | 0,126 | 2965 | 62,0 | 33413 | 4,14 | 1,05 | 0,66 | REGULAR |
| 11 | Río Zulia-Puente Zulia | 2021 | 25,0 | 8,16 | 123,7 | 7,30 | 15,8 | 1,28 | 9,83 | 686700 | 46700 | 1,69 | 0,0688 | 577 | 12,0 | 41659 | 9,40 | 0,692 | 0,71 | ACEPTABLE |
| | | 2022 | 22,9 | 8,00 | 125 | 6,67 | 104 | 4,49 | 11,3 | 26130 | 1460 | 1,87 | 0,101 | 3713 | 70,0 | 42542 | 7,90 | 3,64 | 0,74 | ACEPTABLE |
| 12 | Río Zulia-Después de los vertimientos del suelo urbano | 2021 | 25,4 | 8,04 | 134,3 | 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 |
| | | 2022 | 23,2 | 7,66 | 135 | 6,77 | 86,0 | 3,39 | 8,65 | 307600 | 69100 | 2,04 | 0,147 | 3650 | 95,0 | 41356 | 7,18 | 0,36 | 0,77 | ACEPTABLE |
| 13 | Río Zulia-Antes de la captación represa Distrito de Riego | 2021 | 26,3 | 7,84 | 146,9 | 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 |
| | | 2022 | 23,2 | 8,04 | 124 | 5,77 | 52,2 | 2,71 | 3,82 | 64880 | 5450 | 1,45 | 0,100 | 1712 | 55,0 | 44122 | 6,54 | 2,59 | 0,72 | ACEPTABLE |
| 14 | Río Zulia-Puente León después de la confluencia con el Río Pamplonita | 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 |
| | | 2022 | 28,3 | 7,50 | 160 | 6,27 | 116 | 9,77 | 27,9 | 48840 | 11000 | 1,14 | 0,115 | 1177 | 130 | 63589 | 4,05 | 0,659 | 0,63 | REGULAR |
| PROMEDIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2021 | 0,74 | ACEPTABLE |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2022 | 0,69 | REGULAR |

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - CORPONOR

CARACTERIZACIÓN ALFLUENTES CUENCA RÍO ZULIA 2021 - 2022

| | | CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - CORPONOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--|--|--------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------------|-------------------------|-------------------------------------|------|-----------|
| | | CARACTERIZACIÓN ALFLUENTES CUENCA RÍO ZULIA 2021 - 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | ÍNDICE DE LA CALIDAD DEL AGUA (ICA) | | |
| ID | NOMBRE | AÑO | TEMPERATURA DEL AGUA (°C) | pH (Unidades de pH) | CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm) | OXÍGENO DISUELTO (mg OD/L) | SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (mg/L) | DEMANDA BIQUÍMICA 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) | HIJERRO TOTAL (µg/L) | TURBIEDAD (NTU) | CAUDAL (L/s) | ACEITES Y GRASAS (mg/L) | HIDROCARBUROS (mg/L) | | |
| 15 | Río Cucullilla-Antes de los vertimientos del suelo Urbano | 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 |
| | | 2022 | 17,9 | 7,85 | 68,0 | 7,46 | 3,30 | 5,51 | 11,1 | 1408 | 52 | 1,23 | 0,00857 | 192 | 2,70 | 8937 | 23,5 | 0,466 | 0,77 | ACEPTABLE |
| 16 | Río Arboledas-Antes de los vertimientos del suelo Urbano | 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 |
| | | 2022 | 19,1 | 8,11 | 114 | 7,16 | 87,2 | 3,13 | 8,76 | 7270 | 218 | 1,06 | 0,130 | 2418 | 85,0 | 17286 | 12,1 | 1,05 | 0,69 | REGULAR |
| 17 | Río Arboledas-Después de los vertimientos del suelo Urbano | 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 |
| | | 2022 | 19,2 | 8,12 | 112 | 6,17 | 141 | 4,54 | 10,7 | 4884 | 155 | 0,700 | 0,118 | 2421 | 70,0 | 17432 | 10,3 | 0,385 | 0,65 | REGULAR |
| 18 | Río Salazar-Antes de los vertimientos del suelo Urbano | 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 |
| | | 2022 | 20,2 | 7,60 | 35,0 | 7,26 | 9,00 | 4,06 | 13,9 | 216 | 148 | 1,36 | 0,124 | 1882 | 37,0 | 7834 | 12,4 | 1,31 | 0,87 | ACEPTABLE |
| 19 | Río Salazar-Después de los vertimientos del suelo Urbano | 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 |
| | | 2022 | 18,9 | 7,52 | 37,0 | 7,16 | 14,7 | 2,41 | 6,45 | 23590 | 5630 | 1,08 | 0,124 | 2644 | 32,0 | 7928 | 6,65 | 0,432 | 0,82 | ACEPTABLE |
| 20 | Río Peralonso-Antes de los vertimientos del suelo Urbano | 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 |
| | | 2022 | 22,4 | 8,14 | 118 | 8,36 | 23,4 | 1,99 | 3,86 | 4884 | 231 | 1,08 | 0,0460 | 1515 | 23,0 | 12076 | 16,5 | 0,726 | 0,72 | ACEPTABLE |
| 21 | Río Peralonso-Después de los vertimientos del suelo Urbano | 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 |
| | | 2022 | 22,3 | 8,14 | 119 | 7,96 | 13,3 | 2,42 | 8,19 | 10462 | 4611 | 0,860 | 0,0820 | 1771 | 25,0 | 12136 | 15,6 | 0,389 | 0,79 | ACEPTABLE |
| 22 | Quebrada La Ocarena-Antes de la afluencia al Río Zulia | 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 |
| | | 2022 | 26,1 | 8,20 | 252 | 6,17 | 17,6 | 4,20 | 8,43 | 24810 | 1090 | 0,810 | 0,0580 | 2501 | 32,0 | 4579 | 17,6 | 0,333 | 0,67 | REGULAR |
| 23 | Río Peralonso-Después de los vertimientos del Centro Poblado de Cornejo | 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 |
| | | 2022 | 23,1 | 8,11 | 140 | 8,16 | 19,6 | 2,69 | 4,33 | 23590 | 1340 | 1,23 | 0,0760 | 2652 | 30,0 | 12024 | 16,2 | 0,854 | 0,81 | ACEPTABLE |
| 24 | Quebrada Tonchalá-Antes de la confluencia con el Río Zulia | 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 |
| | | 2022 | 27,6 | 7,52 | 431 | 3,43 | 31,3 | 7,85 | 13,9 | 579400 | 101400 | 4,48 | 0,319 | 3536 | 90,0 | 1309 | 7,45 | 2,72 | 0,63 | REGULAR |
| 25 | Caño Colorado-200m antes de la confluencia con Río Zulia | 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 |
| | | 2022 | 26,6 | 7,09 | 140 | 3,48 | 70,0 | 6,40 | 13,2 | 77010 | 6050 | 1,10 | 0,0150 | 5763 | 134 | 3576 | 5,66 | 2,08 | 0,64 | REGULAR |
| 26 | Quebrada la Floresta-Antes de la confluencia con el Río Zulia | 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 |
| | | 2022 | 30,0 | 6,92 | 151 | 3,98 | 38,5 | 5,04 | 14,2 | 51720 | 15650 | 1,65 | 0,111 | 3697 | 55,0 | 4123 | 8,92 | 4,05 | 0,73 | ACEPTABLE |
| PROMEDIO | | | | | | | | | | | | | | | | 2021 | 0,71 | ACEPTABLE | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2022 | 0,73 | ACEPTABLE | | |