

4. ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA (ICA) EN CORRIENTES SUPERFICIALES

- IDEAM

El Índice de Calidad del Agua (ICA) es el valor numérico que califica entre 0 y 1 la calidad del agua, evaluando las condiciones fisicoquímicas y microbiológicas de una corriente superficial, situándose en una de las cinco categorías que varían entre muy Mala y Buena. Lo anterior se realiza con base en los resultados de las siguientes seis (6) variables: Demanda química de oxígeno, conductividad eléctrica, pH, sólidos suspendidos totales, nitrógeno total, fósforo total (relación Nitrógeno/fósforo) y oxígeno disuelto, permitiendo identificar problemas de contaminación en un punto determinado.

Este valor numérico, corresponde a una expresión numérica agregada y simplificada surgida de la sumatoria aritmética equiponderada de los valores que se obtienen al medir la concentración de cinco o seis variables fisicoquímicas básicas en las estaciones de monitoreo que hacen parte de la Red Básica de Monitoreo de Calidad de Agua y que evalúan la calidad del agua en las corrientes superficiales.

Los valores calculados del indicador se comparan con los establecidos en tablas de interpretación permitiéndose clasificar la calidad del agua de forma descriptiva en una de cinco categorías (Muy Mala, Mala, Regular, Aceptable y Buena) que a su vez se asocian a un determinado color (Rojo, naranja, amarillo, verde y azul). La comparación temporal de la calidad del agua calificada mediante las cinco categorías y colores simplifica la interpretación, la identificación de tendencias (deterioro, estabilidad o recuperación) y la toma de decisiones por cuenta de las diferentes autoridades. Los valores del indicador pueden ser especializados en mapas, asociándolos al punto que identifica la ubicación de las estaciones de monitoreo. Para el presente estudio se calculó el Índice de calidad del agua en los 18 ID priorizados y monitoreados por el equipo de trabajo responsable de la investigación. A continuación, se observa la categorización propuesta por el IDEAM y adoptada por el laboratorio de CORPONOR, además de la calificación en cada uno de los 18 puntos o ID.

Categorías de valores que puede tomar el indicador	Calificación de la calidad del agua	Señal de alerta
0,00 – 0,25	Muy mala	Rojo
0,26 – 0,50	Mala	Naranja
0,51 – 0,70	Regular	Amarillo
0,71 – 0,90	Aceptable	Verde
0,91 – 1,00	Buena	Azul

ID	NOMBRE	ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA (ICA) AÑO 2021
1	Bocatoma El Rosal-Quebrada El Rosal	0,77
2	Estación limnimétrica Acueducto de Pamplona-Quebrada Monteadentro	0,82
3	Radio FM	0,75
4	Escuela Los Naranjos	0,48
5	El Diamante	0,68
6	La Donjuana	0,59
7	Confluencia Quebrada Iscalá-Río Pamplonita	0,66
8	La Garita	0,70
9	Bocatoma Acueducto Cúcuta (El Pórtico)	0,67
10	Puente Benito Hernández (San Rafael)	0,63
11	Puente Elías M. Soto	0,63
12	Puente Jorge Gaitan Durán	0,48
13	Puente Enrique Cuadros Corredor (La Gazapa)	0,50
14	Confluencia Ríos Táchira-Pamplonita	0,47
15	Río Enfermo	0,36
16	Paso Dos ríos	0,41
17	Agua Clara	0,35
18	Puente Angosto	0,41

Calificación:	ACEPTABLE	REGULAR	MALA
----------------------	------------------	----------------	-------------

Índice de calidad del agua – 18 ID de muestreo Río Pamplonita

4.1 MAPA IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO – ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA DE LA CUENCA RÍO PAMPLONITA



