

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	7
DEFINICIONES	9
ACRÓNIMOS	11
1. CUENCA DEL RÍO ZULIA	12
2. COORDENADAS, ID CUENCA RÍO ZULIA	13
3. MAPA DE TIERRAS (ANH)-ÁREAS ASOCIADAS AL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER JURISDICCIÓN DE CORPONOR	15
3.1 ÁREAS EN EXPLORACIÓN	17
3.2 ÁREAS EN EVALUACIÓN TÉCNICA	17
3.3 ÁREAS EN EXPLOTACIÓN	17
3.4 ÁREAS DISPONIBLES	17
3.5 ÁREAS RESERVADAS	17
4. ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA (ICA) EN CORRIENTES SUPERFICIALES	18
- IDEAM	18
4.1 MAPA IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO – ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA DE LA CUENCA RÍO ZULIA	21
4.2 MAPA BASE ANH IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO – ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA CUENCA RÍO ZULIA	22
5. IDENTIFICACIÓN DE ACCIONES ANTRÓPICAS EN LOS 26 ID PRIORIZADOS DE LA CUENCA DEL RÍO ZULIA	23
6. CONSOLIDADO RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DE LA CUENCA DEL RÍO ZULIA 2021	62
7. INTERPRETACIÓN VARIABLES CRUZADAS	63
7.1 CRUCE DE VARIABLES (ALTURA Vs ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA – ICA) 64	
7.2 CRUCE DE VARIABLES (ALTURA vs TEMPERATURA 2019-2021)	66
7.3 CRUCE DE VARIABLES (CAUDAL Vs ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA ICA)	67
7.4 CRUCE DE VARIABLES (CAUDAL Vs OXÍGENO DISUELTO)	69
7.5 CRUCE DE VARIABLES (COLIFORMES TOTALES Vs E. Coli)	71
7.6 CRUCE DE VARIABLES (TURBIEDAD Vs SÓLIDOS SUSPENDIDOS)	73
7.7 CRUCE DE VARIABLES (CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA Vs SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES)	74

7.8	COMPORTAMIENTO ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA (ICA) 2019 – 2021	76
8	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLES	78
8.1	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLE (TEMPERATURA – PH)	79
8.2	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLE (TURBIEDAD – SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES)	81
8.3	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLE (CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA- OXÍGENO DISUELTO)	83
8.4	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLE (DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO DBO₅ – DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO DQO)	85
8.5	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLE (NITRÓGENO TOTAL Y FÓSFORO TOTAL)	86
8.6	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLE (GRASAS Y ACEITES – HIDROCARBUROS)	88
8.7	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLE (HIERRO TOTAL Y ENSAYOS ADICIONALES)	91
9	CONSOLIDACIÓN DE RESULTADOS VARIABLES FÍSICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS CUENCA RÍO ZULIA AÑO 2019-2021	93
10	COMPARACION RESULTADOS POR VARIABLES AÑOS 2019-2021	95
11	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	175
	CONCLUSIONES	202