

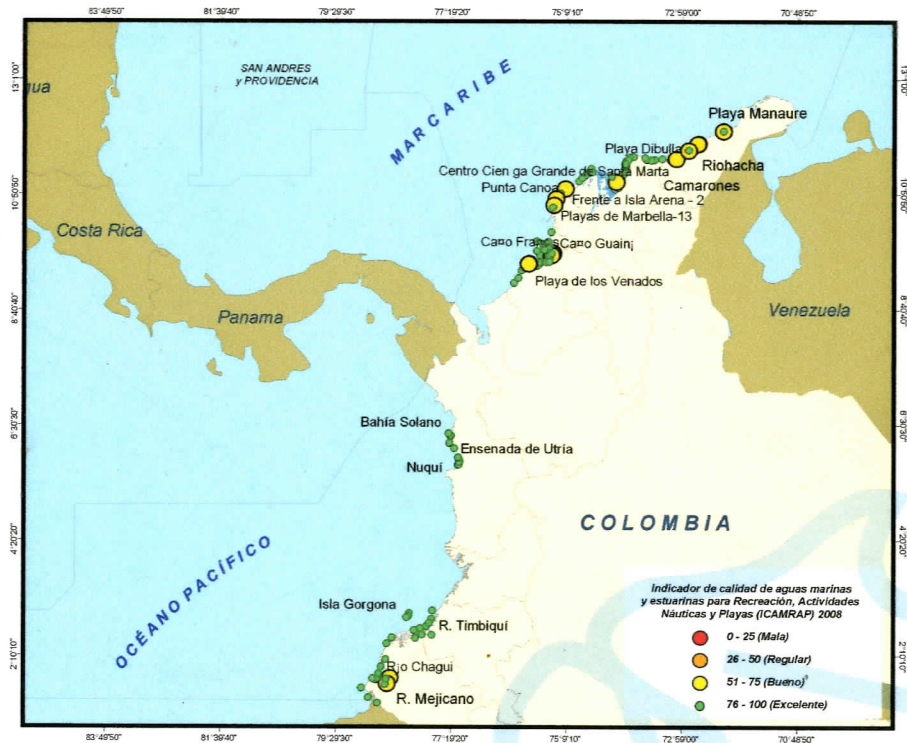


Diagnóstico y Evaluación de la Calidad Ambiental Marina en el Caribe y Pacífico Colombiano

2008

Red de Vigilancia para la Conservación y Protección de las
Aguas Marinas y Costeras de Colombia

REDCAM



Santa Marta, 2008

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras
José Benito Vives De Andrés

Vinculado al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	1
GENERALIDADES.....	3
1. ÁREA DE ESTUDIO	5
2. METODOLOGÍA	6
2.1 VARIABLES MEDIDAS	6
2.2 MÉTODOS ANALÍTICOS.....	6
2.3 SISTEMA DE GESTIÓN DE BASE DE DATOS Y CARTOGRAFÍA	9
2.4 SISTEMA DE ÍNDICES PARA REPRESENTAR LA CALIDAD DEL AGUA MARINO-COSTERAS DEL PAÍS.	12
DIAGNÓSTICO NACIONAL.....	15
3. ESTADO DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS MARINAS Y COSTERAS DEL CARIBE Y PACIFICO COLOMBIANO	15
3.1 FUENTES TERRESTRES DE CONTAMINACIÓN AL MAR.	17
3.2 COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES FISICOQUÍMICAS EN LAS AGUAS COSTERAS DEL PAÍS.	32
3.3 CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE LA PRESENCIA DE CONTAMINANTES	35
REGIONAL CARIBE.....	47
4. DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA COSTA CARIBE.....	47
4.1 COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES FISICOQUÍMICAS	49
4.2 PRESENCIA DE CONTAMINANTES	53
4.3 SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	63
4.4 LA GUAJIRA.....	79
4.5 MAGDALENA.....	97
4.6 ATLÁNTICO.....	117
4.7 BOLIVAR	137
4.8 SUCRE	151
4.9 CÓRDOBA.....	169
4.10 ANTIOQUIA.....	187
REGIONAL PACÍFICO.....	203
5. DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA COSTA PACÍFICA.....	205
5.1 COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES FISICOQUÍMICAS	205
5.2 PRESENCIA DE CONTAMINANTES EN EL PACÍFICO	209
5.3 CHOCÓ PACÍFICO	217
5.4 VALLE DEL CAUCA	237
5.5 CAUCA	249
5.6 NARIÑO	269
BIBLIOGRAFÍA.....	291