



CATÁLOGO DE METADATOS SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL MARINA DE COLOMBIA (INVEMAR)



CO-SPINCAM Indicador de la Calidad de Aguas Marinas

[Metadata](#) | [Metadata \(XML\)](#)

Title	CO-SPINCAM Indicador de la Calidad de Aguas Marinas
Date	2010-06-30T00:00:00
Date type	Creation
Date	2011-04-07
Date type	Revision
Abstract	<p>A nivel mundial las aguas marinas tienen un papel fundamental, ya que proveen diferentes bienes y servicios a las poblaciones. Son fuente de alimento, recreación, base para la navegación y el hábitat de diferentes especies, entre otros . No obstante, debido a los múltiples usos también son objeto de presiones ambientales que causan deterioro de la calidad y conllevan a la alteración de las propiedades naturales del agua. En el caso de Colombia que tiene costas sobre el Mar Caribe y el Océano Pacífico que ocupan cerca del 50% del territorio nacional, con ecosistemas estratégicos de incalculable valor en términos naturales y económicos, la calidad del agua es relevante para la conservación y mantenimiento de estos ecosistemas.</p> <p>El concepto de calidad del agua está determinado por sus características químicas, físicas y biológicas, y por el uso del recurso, entre otros elementos; mientras que su estado, depende tanto de la dinámica del cuerpo de agua, como de la incidencia de procesos naturales y actividades antropogénicas. Para evaluar el recurso hídrico marino de Colombia, se viene calculando el índice de calidad del agua marina y costera (ICAM), como una de las formas más sencillas de resumir muchas variables, que permiten cuantificar el estado de conservación o deterioro del agua.</p>

Metadata language	spa
Character set	UTF8

OnLine resource

Linkage	www.cpps-int.org
Protocol	OGC:WMS-1.1.1-http-get-map

Point of contact

Individual name	LUISA FERNANDA ESPINOSA DIAZ
Organisation name	Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras INVEMAR - Grupo Calidad Ambiental Marina - CAM
Position name	Coordinadora Programa CAM
Role	Point of contact
Topic category	Environment

Keyword

Keyword	Indicador
Keyword	Calidad del agua

Keyword	Agua superficial
Keyword	SPINCAM
Keyword	Agua Marina
Keyword	Agua Costera
Keyword	Agua Estuarina
Keyword	Contaminantes
Keyword	Fisicoquímicos
Type	Theme
Keyword	Colombia
Keyword	Mar
Keyword	Estuario
Keyword	Costa
Keyword	Oceano
Keyword	Pacific, Southwest
Type	Place

Extent

Description	Indicador Regional Calidad de Aguas Marinas para el Pacifico Sudeste
-------------	----------------------------------------------------------------------

Geographic bounding box

West bound	-79.7001953125
East bound	-76.6240234375
South bound	1.2626953125
North bound	7.4150390625

Lineage

Statement	<p>Paso 1. Seleccionar el área de estudio y las estaciones de muestreo donde se pretende aplicar el indicador, teniendo en cuenta que el ICAM fue formulado principalmente para el uso de preservación de flora y fauna, para aplicación en cuerpos de agua marinos y costeros. Se excluyen aplicaciones en aguas típicamente estuarinas (p.e. Ciénaga Grande de Santa Marta ¿ Caribe colombiano).</p> <p>Paso 2. Obtener los datos de las variables requeridas del ICAM y verificar que las unidades de medida coincidan con las curvas de función del subíndice</p> <p>Paso 3. Calcular el subíndice para transformar los valores de cada variable a una escala adimensional de acuerdo a la escala de valoración definida, aplicando la fórmula de la curva de funcionamiento (Índice calculado). Cuando existan valores extremos (outlier) se recomienda ajustar el subíndice por exceso o por defecto entre 1 y cien (1 - 100), siendo 1 para los valores negativos y 100 para los valores superiores a cien.</p> <p>Paso 4. Aplicar el factor de ponderación de cada subíndice de acuerdo al valor de importancia de cada variable dentro del ICAM</p> <p>Paso 5. Aplicar la ecuación de agregación, realizando el producto ponderado de las variables que componen el ICAM.</p> <p>Paso 6. Comparar y asignar el resultado del ICAM con la escala descriptiva para determinar el rango de calidad obtenido. Se recomiendan algunas medidas de control y seguimiento dependiendo de la valoración de la calidad del agua y al nivel de riesgo encontrado.</p> <p>Paso 7. Representación geográfica</p>
Description	Se realiza la consulta de datos de acuerdo a los criterios y se extraen los datos correspondientes
Title	Sistema de Infomación Ambiental Marino de Colombia, SubSistema de Información de la REDCAM. Base de datos Oracle
Date	2009-10-08
Date type	Revision

Individual name	Marko Totic
Organisation name	Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras INVEMAR
Position name	Coordinador Grupo Calidad Ambiental Marina
Voice	57 5 4328600
Facsimile	57 5 4212794
Delivery point	Cerro Punta Betín (Soc. Portuaria)
City	Santa Marta
Administrative area	Magdalena
Postal code	470002
Country	Colombia
Electronic mail address	marko_totic@invemar.org.co
Hours of service	7:00 a 17:00
Contact instructions	Vía correo electrónico
Role	Processor

File identifier	00dff0f3-b65f-473a-acc0-6b8fe8b303a5
Metadata language	spa
Character set	UTF8

Metadata author

Individual name	Leonardo Arias-Alemán
Organisation name	Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras INVEMAR - Grupo Investigación para la gestión Marina y Costera - Línea de Análisis Integrado de Información LAI
Role	Author
Date stamp	2012-06-15T19:58:38