



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



## BASE DE DATOS DEL MONITOREO CALIDAD DE AGUAS Y SEDIMENTOS EN EL MUNICIPIO DE SAN ANTERO - CÓRDOBA 2022 (GEF CREW+)

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

Title	BASE DE DATOS DEL MONITOREO CALIDAD DE AGUAS Y SEDIMENTOS EN EL MUNICIPIO DE SAN ANTERO - CÓRDOBA 2022 (GEF CREW+)
Date type	Publication
Abstract	<p>En el marco del proyecto PRY-CAM-010-22 - GEF CREW+ San Antero "Evaluación de la calidad ambiental de los cuerpos de agua y el manglar receptores de los vertimientos de agua residuales domesticas en el municipio de San Antero, departamento de Córdoba " suscrito con la Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ) y el INVEMAR. Se generó un conjunto de información que incluye los datos de calidad de aguas y sedimentos de zonas marinas costeras, manglar en el municipio de San Antero - Córdoba, recopilados durante la campaña de muestreo realizada entre los días 6 y 8 del mes de julio del año 2022. Debido a que el LABCAM no cuenta con la acreditación para realizar análisis de aguas residuales domésticas, fue necesario contratar al laboratorio SERAMBIENTE (Servicios de Ingeniería Ambiental) el cual cuenta con la acreditación por el IDEAM bajo NTC-ISO/IEC17025:2005 para el análisis de este tipo de agua, por consiguiente, el muestreo se llevó a cabo con el apoyo técnico del Laboratorio SERAMBIENTE y el INVEMAR. Esta información sirve como soporte para evaluar la calidad ambiental de los cuerpos de agua y el manglar receptores de los vertimientos de aguas residuales domésticas y para evaluar los riesgos potenciales asociados a la contaminación por vertimientos de aguas residuales sobre el recurso hídrico marino y costero en el municipio de San Antero - Córdoba.</p> <p>Los datos se encuentran custodiados en el sistema de información REDCAM, creando las estaciones, variables y métodos necesarios para almacenar la información de manera completa.</p> <p>* Las variables de calidad de aguas medidas en las diez (10) estaciones ubicadas a lo largo del arroyo Cardales, son: Temperatura (°C), Conductividad (mS/cm), Salinidad (Unidad), pH (Unidad), Oxígeno Disuelto (mg/L), Nut. Nitritos (µg/L), Nut. Nitratos (µg/L), Nitrógeno Amoniacal (µg/L), Nut. Ortofosfatos (µg/L), Silicatos (µg/L), Fosforo Total (µg/L), Nitrógeno total (mg/L), Sólidos Suspendidos Totales (mg/L), Solidos Sedimentales (mg/L), Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/L), Demanda Química de Oxígeno (mg/L), Clorofila a (µg/L), Carbono Orgánico Total (mg/L), Metales Disueltos (Cadmio (µg/L), Plomo (µg/L), Cobre (µg/L), Zinc (µg/L), Hierro (µg/L), Níquel (µg/L), Mercurio (µg/L), Manganeso (µg/L), Magnesio (mg/L), Calcio (mg/L), Litio (mg/L) y Plata (µg/L)), Antimonio total (mg/L), Cromo total (mg/L), Cromo Hexavalente (VI) (µg/L), Caudal (L/S), Radionúclidos, Cianuro libre (mg/L), Cloruros (mg/L), Fluoruros (mg/L), Sulfatos (mg/L), Alcalinidad (mg/L), Color real (UPtCo), Sustancias activas al azul de Metileno (mg/L), Fenoles totales (µg/L), Grasas y Aceites (mg/L), Hidrocarburos Totales (mg/L), Hidrocarburos del petróleo Disueltos y Dispersos equivalentes de Criseno (µg/L), Hidrocarburos aromáticos policíclicos (µg/L), Hidrocarburos alifáticos (µg/L), Coliformes Totales (NMP/100mL), Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL).</p> <p>* Las variables de calidad de sedimentos medidas en las siete (7) estaciones ubicadas a lo largo del arroyo Cardales, son: Granulometría (%), Carbono Orgánico Total (%), Nitrógeno total ( ), Fosforo Total ( ), Metales Totales (Cadmio (µg/g), Plomo (µg/g), Cromo (µg/g), Cobre (µg/g), Zinc (µg/g), Hierro (µg/g), Níquel (µg/g), Manganeso (µg/g), Plata (µg/g) y Mercurio (µg/g)), Hidrocarburos aromáticos policíclicos (ng/g).</p> <p>* Las variables de calidad de aguas medidas en las cinco (5) estaciones ubicadas en la zona de manglar, son:</p>

Temperatura (°C), Conductividad (mS/cm), Salinidad (Unidad), pH (Unidad), Oxígeno Disuelto (mg/L), Nut. Nitritos (µg/L), Nut. Nitratos (µg/L), Nitrógeno Amoniacal (µg/L), Nut. Ortofosfatos (µg/L), Silicatos (µg/L), Fosforo Total (µg/L), Nitrógeno total (mg/L) Sólidos Suspendidos Totales (mg/L), Solidos Sedimentales (mg/L), Clorofila a (µg/L), Carbono Orgánico Total (mg/L), Metales Disueltos (Cadmio (µg/L), Plomo (µg/L), Cobre (µg/L), Zinc (µg/L), Hierro (µg/L), Níquel (µg/L), Mercurio (µg/L), Manganeso (µg/L), Litio (mg/L) y Plata (µg/L)), Cromo total (mg/L), Compuestos semivolátiles fenólicos (mg/L), Radionúclidos, Sulfatos (mg/L), Acidez (mg/L), Alcalinidad (mg/L), Color real (UPtCo), Sustancias activas al azul de Metileno (mg/L), Grasas y Aceites (mg/L), Hidrocarburos Totales (mg/L), Hidrocarburos del petróleo Disueltos y Dispersos equivalentes de Criseno (µg/L), Hidrocarburos aromáticos policíclicos (µg/L), Hidrocarburos alifáticos (µg/L).

\* Las variables de calidad de aguas medidas en tres (3) estaciones ubicadas en la zona de manglar, son:

Granulometría (%), Carbono Orgánico Total (%), Nitrógeno total (mg/g), Fosforo Total (mg/g), Metales Totales (Cadmio (µg/g), Plomo (µg/g), Cromo (µg/g), Cobre (µg/g), Zinc (µg/g), Hierro (µg/g), Níquel (µg/g), Manganeso (µg/g), Plata (µg/g) y Mercurio (µg/g)), Hidrocarburos del petróleo equivalentes de criseno (µg/g), Hidrocarburos aromáticos policíclicos (ng/g).

\* Las variables de calidad de aguas medidas en cinco (5) estaciones ubicadas en la zona marino costeras, son:

Temperatura (°C), Conductividad (mS/cm), Salinidad (Unidad), pH (Unidad), Oxígeno Disuelto (mg/L), Nut. Nitritos (µg/L), Nut. Nitratos (µg/L), Nitrógeno Amoniacal (µg/L), Nut. Ortofosfatos (µg/L), Silicatos (µg/L), Fosforo Total (µg/L), Nitrógeno total (mg/L) Sólidos Suspendidos Totales (mg/L), Solidos Sedimentales (mg/L), Clorofila a (µg/L), Carbono Orgánico Total (mg/L), Metales Disueltos (Cadmio (µg/L), Plomo (µg/L), Cobre (µg/L), Zinc (µg/L), Hierro (µg/L), Níquel (µg/L), Mercurio (µg/L), Manganeso (µg/L), Litio (mg/L) y Plata (µg/L)), Cromo total (mg/L), Compuestos semivolátiles fenólicos (mg/L), Radionúclidos, Acidez (mg/L), Alcalinidad (mg/L), Color real (UPtCo), Cianuro total (mg/L), Sulfuros (mg/L), Sustancias activas al azul de Metileno (mg/L), Grasas y Aceites (mg/L), Fenoles totales (µg/L), Hidrocarburos Totales (mg/L), Hidrocarburos del petróleo Disueltos y Dispersos equivalentes de Criseno (µg/L), Hidrocarburos aromáticos policíclicos (µg/L), Hidrocarburos alifáticos (µg/L), Coliformes Totales (NMP/100mL), Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL).

\* Las variables de calidad de aguas medidas en tres (3) estaciones ubicadas en la zona marino costeras, son:

Granulometría (%), Carbono Orgánico Total (%), Nitrógeno total (mg/g), Fosforo Total (mg/g), Metales Totales (Cadmio (µg/g), Plomo (µg/g), Cromo (µg/g), Cobre (µg/g), Zinc (µg/g), Hierro (µg/g), Níquel (µg/g), Manganeso (µg/g), Plata (µg/g) y Mercurio (µg/g)), Hidrocarburos del petróleo equivalentes de criseno (µg/g), Hidrocarburos aromáticos policíclicos (ng/g).

Unique resource identifier	<a href="https://n2t.net/ark:/81239/m9rd8b">https://n2t.net/ark:/81239/m9rd8b</a>
----------------------------	---

Metadata language	spa
-------------------	-----

## Point of contact

Individual name	Paola Sofia Obando Madera
-----------------	---------------------------

Organisation name	INVEMAR
-------------------	---------

Position name	Jefe línea Evaluación y Seguimiento de la Calidad Ambiental Marina
---------------	--

Role	Custodian
------	-----------

Individual name	Karen Patricia Ibarra Gutiérrez
-----------------	---------------------------------

Organisation name	INVEMAR
-------------------	---------

Position name	Investigador Científico
---------------	-------------------------

Role	Principal investigator
------	------------------------

Individual name	Jose Francisco Avila Cusba
-----------------	----------------------------

Organisation name	INVEMAR
-------------------	---------

Position name	Investigador Científico
---------------	-------------------------

Role	Principal investigator
------	------------------------

Individual name	Kelvin Jose Varela Cabello
Organisation name	INVEMAR
Position name	Auxiliar de Investigación
Role	Principal investigator
Individual name	Carolina Garcia Valencia
Organisation name	INVEMAR
Position name	Jefe laboratorio Servicios de Información - LABSIS (Encargada)
Role	Principal investigator
Topic category	Environment

## Keyword

Keyword	San Antero - Córdoba
Type	Place
Keyword	Evaluación de calidad de aguas marinas - costeras, manglar, aguas residuales domésticas y sedimentos
Type	Discipline
Keyword	Monitoreo de aguas marinas y costeras, aguas residuales domésticas y sedimentos
Type	Theme

## Extent

### Geographic bounding box

West bound	-75.78013
East bound	-75.76784
South bound	9.37888
North bound	9.40249

File identifier	28079be6-ca01-47d3-9c03-e92f39cf0e9e
Metadata language	spa
Character set	UTF8

## Metadata author

Individual name	Jair José Valdés Carrascal
Organisation name	INVEMAR
Role	Author
Date stamp	2022-12-28T08:32:23