

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE LOS CUERPOS DE AGUA Y EL MANGLAR RECEPTORES DE LOS VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS EN EL MUNICIPIO DE SAN ANTERO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA



### Problema/Oportunidad:

El municipio de San antero Córdoba posee un alto potencial de ecosistemas marinos y costeros con una amplia extensión de manglares. Sin embargo, las múltiples actividades que se desarrollan y la falta de un sistema de tratamiento de aguas residuales óptimo, generan impactos negativos en el ecosistema causando cambios en las condiciones ambientales de la zona, como pérdida de cobertura de ecosistemas y deterioro del recurso hídrico, entre otros.

Debido a la importancia del cumplimiento de las metas sectoriales, la normatividad ambiental vigente y de promover la gestión integral del agua aplicando innovaciones de tratamiento para el reúso de efluentes tratados, GIZ Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional y el INVEMAR suscribieron el acuerdo Grant Agreement 81280560 para desarrollar actividades de investigación y generar insumos técnicos y recomendaciones para mejorar las condiciones ambientales y el manejo integral del recurso hídrico, orientada a reducir las cargas contaminantes sobre las fuentes hídricas.

### Objetivo general:

Mejorar la gestión integrada del agua aportando insumos técnicos para fortalecer el conocimiento sobre el impacto de los vertimientos en el ambiente costero y recomendaciones para reducir la contaminación ambiental a través del manejo de los vertimientos domésticos y reutilización de aguas residuales en el municipio de San Antero, departamento Córdoba.

### Objetivos específicos:

1. Evaluar la calidad ambiental de los cuerpos de agua y el manglar receptores de los vertimientos de aguas residuales domésticas en el municipio de San Antero, departamento de Córdoba, acorde a los criterios de calidad para el reúso de las aguas tratadas, indicados en la legislación vigente en Colombia.
2. 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, departamento de Córdoba, así como el posible rol de los manglares en la mejora de la calidad del agua.

### Población objetivo:

Municipio de San Antero, Córdoba

### Meta ODS a la que aporta:

ODS 6. Meta 6.3, Meta 6.5, ODS14. Meta 14.1, Meta 14.2.



### Resultados "Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible" al que contribuye

- R1.** Un **océano limpio** donde se detectan y se reducen o eliminan las fuentes de contaminación.
- R2.** Un **océano saludable y resiliente** donde se entienden, protegen, restauran y gestionan los ecosistemas marinos.
- R3.** Un **océano productivo** que sustenta el suministro sostenible de alimentos y una economía oceánica sostenible.
- R4.** Un **océano predecible** cuyas condiciones cambiantes son entendidas por la sociedad, que está capacitada para responder a ellas.
- R5.** Un **océano seguro** donde la vida y los medios de subsistencia están protegidos de los peligros relacionados con el océano.

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE LOS CUERPOS DE AGUA Y EL MANGLAR RECEPTORES DE LOS VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS EN EL MUNICIPIO DE SAN ANTERO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA



**R6.** Un **océano accesible** con un acceso abierto y equitativo a los datos, la información y la tecnología y la innovación.

**R7.** Un **océano inspirador y estimulante** que la sociedad entiende y valora en relación con el bienestar humano y el desarrollo sostenible.

### Productos planeados:

1. Un documento técnico con:
  - Diagnóstico de calidad ambiental de la respuesta de los cuerpos de agua receptores marinos, costeros y del manglar, frente al sistema de saneamiento actual en el municipio de San Antero, departamento de Córdoba y la factibilidad del reúso de los efluentes en actividades agrícolas.
  - Evaluación de riesgos potenciales asociados a los contaminantes biológicos y químicos provenientes de vertimientos sobre el recurso hídrico marino y costero. Mapa de riesgos potenciales y sensibilidad ambiental.
  - Resultados de calidad de aguas y sedimentos ingresados en el sistema de información de la REDCAM.

### Zona geográfica del proyecto:

Municipio de San Antero, departamento de Córdoba

**Duración:** 7 de marzo 2022 a 16 de septiembre 2022

### Entidad financiadora:

Sociedad Alemana Para La Cooperación Internacional (GIZ)

### Entidades que participan en el desarrollo del proyecto:

GIZ, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

### Programas, áreas o coordinaciones del INVEMAR participantes:

Programa CAM y coordinación GEZ

### Imagen representativa:



Canalización aguas residuales San Antero, departamento de Córdoba.

### Coordinador del proyecto:

**Nombre:** Lizbeth Janet Vivas Aguas

**Email:** janet.vivas@invemar.org.c

