

CIENCIA CIUDADANA COMO ESTRATEGIA DE GESTIÓN DE BASURA MARINA EN LA RESERVA DE BIÓSFERA DE CIÉNAGA GRANDE DE SANTA MARTA



Problema/Oportunidad: En Colombia, alrededor del 65% de los residuos sólidos se vierten en cuerpos de agua naturales. En la Ciénaga Grande de Santa Marta (CGSM), el complejo lagunar costero más productivo del Caribe colombiano, humedal RAMSAR y lugar de importancia mundial para la conservación de aves migratorias, se han reportado en el manglar concentraciones de basura marina entre 15 y 728 ítems·ha⁻¹, y en los sedimentos del manglar se han registrado altas concentraciones de microplásticos entre 31 y 2863 ítems·kg⁻¹. Esta situación impacta negativamente al ecosistema, afecta la calidad ambiental de la CGSM y a las comunidades que allí habitan, por lo que es necesaria una intervención a través de mecanismos orientados a reducir la contaminación.

Objetivo general: Implementar una estrategia de ciencia ciudadana para prevenir los impactos de la basura marina en la Ciénaga Grande de Santa Marta - CGSM,

Objetivos específicos:

- Caracterizar el grado de conciencia ambiental para contribuir a la implementación de acciones ciudadanas de impacto.
- Sensibilizar y capacitar a la población en prácticas sostenibles para mitigar la contaminación por basura marina.

Población objetivo: Jóvenes, estudiantes, pescadores, amas de casa y otros miembros de la comunidad de la CGSM.

Meta ODS a la que aporta:



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.

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:

Un informe final que incluye:

- Resultados de las encuestas de percepción ciudadana.
- Herramientas de capacitación y aprendizaje utilizadas para capacitar a los voluntarios y otros materiales educativos.
- Resumen y resultados del taller.
- Fotos y videos de las actividades.

CIENCIA CIUDADANA COMO ESTRATEGIA DE GESTIÓN DE BASURA MARINA EN LA RESERVA DE BIÓSFERA DE CIÉNAGA GRANDE DE SANTA MARTA



Zona geográfica del proyecto: Ciénaga Grande de Santa Marta.

Duración: Desde el 15/10/2022 hasta el 15/06/2023.

Entidad financiadora: El financiamiento será proporcionado por el Acuerdo de Financiamiento a Pequeña Escala (SSFA) de ONU Medio Ambiente UNEP/SSFA/2022/5263 y es facilitado por el Instituto de Pesca del Golfo y el Caribe (GCFI) en nombre de GPML-Caribe.

Entidades que participan en el desarrollo del proyecto: INVEMAR

Programas, áreas o coordinaciones del INVEMAR participantes:

- Programa CAM
- Coordinación GEZ

Imagen representativa:



Basura marina acumulada en la orilla de la laguna principal de la Ciénaga Grande de Santa Marta. Foto: Juan Saldariaga, 2021, Proyecto Microplásticos Minciencias - Programa CAM

Coordinador del proyecto:













Nombre: Paola Sofía Obando Madera

Email: paola.obando@invemar.org.co

CIENCIA CIUDADANA COMO ESTRATEGIA DE GESTIÓN DE BASURA MARINA EN LA RESERVA DE BIÓSFERA DE CIÉNAGA GRANDE DE SANTA MARTA



Listado de imágenes Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS

ODS 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.		ODS 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles	
ODS 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.		ODS 12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.	
ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.		ODS 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.	
ODS 4. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.		ODS 14. Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.	
ODS 5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas.		ODS 15. Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.	
ODS 6. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.			
ODS 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos	