

Barranquilla, **Febrero 27 de 2026**

000836

Señor (a):

EDUARDO VERANO DE LA ROSA
GOBERNADOR DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
ATN: NELSON OQUENDO CONSUEGRA
Subsecretario de Prevención y Atención a Desastres
Calle 40 entre Carreras 45 y 46 Barranquilla
gobernador@atlantico.gov.co
atencionalciudadano@atlantico.gov.co

Asunto: Remisión Informe situación de riesgo Ciénaga Los Manatíes.

Cordial Saludo,

La Corporación Autónoma Regional del Atlántico – C.R.A., en cumplimiento de sus funciones consagradas en el artículo 31 de la Ley 1523 del 2012, en relación al apoyo que esta autoridad ambiental debe prestar a los entes territoriales de su jurisdicción en el conocimiento para la reducción y prevención del riesgo de desastres, practicó visita técnica a la ciénaga de los Manatíes en el Municipio de Puerto Colombia (Atlántico) el día 12 de febrero de 2026 con el objetivo de realizar un análisis técnico y operativo que integre la evolución multitemporal de la línea de costa entre 2004 y 2026, las observaciones de campo realizadas durante visita y las recomendaciones para la gestión del riesgo y la adaptación al cambio climático. De dicha visita se desprende el Informe Técnico No.0032026 del 2026 en el cual se consignaron los siguientes aspectos:

“OBSERVACIONES DE CAMPO Con el fin de incorporar en el análisis los cambios recientes asociados a los procesos erosivos ocurridos en el sector de la Ciénaga de los Manatíes, producto de los fuertes oleajes registrados entre los meses de enero y febrero del presente año, se efectuó un recorrido de campo el 12 de febrero de 2026. Durante esta visita se levantó información a lo largo de aproximadamente 2.4 km de línea de costa entre Punta Roca y la Ciénaga de los Manatíes. Ver figura No. 1:



Durante el recorrido se observó principalmente los siguientes aspectos:

- *Retrceso de la línea de costa y la afectación de la barra marina que separa la ciénaga del mar Caribe.*
- *Procesos de erosivos activos a lo largo de la línea de costa.*
- *Afectación de la barra marina de la ciénaga de los Manatíes por efectos del oleaje*
- *En el sector de la abscisa K2+400 se observa que de continuar el proceso erosivo podría afectar, por su cercanía predios de viviendas existentes en el sector.*
- *Gran cantidad de material vegetal flotante y basuras acumuladas en el cuerpo de la ciénaga.*

CONSIDERACIONES TÉCNICAS:

Con el objeto de complementar las observaciones realizadas durante la visita de campo se realizó el análisis de la evolución de la línea de costa en un tramo de 5.2 kilómetros, comprendido entre Punta Roca y la Ciénaga de Mallorcaín, a partir de los datos obtenidos durante la visita de campo y las siguientes imágenes satelitales, obtenidas de la plataforma Google Earth:

- *6 enero 2004*
- *30 enero 2010*
- *23 diciembre 2015*
- *29 enero 2020*
- *09 mayo 2025*

La digitalización de las líneas de costa entre los años 2004 y 2025 realizada a partir de las imágenes satelitales se complementó con el levantamiento de la línea de costa realizado

durante la visita técnica (12 febrero 2026). Se observa la variabilidad de la línea de costa en el periodo analizado. Ver figura No. 2.

Para el periodo comprendido entre 2004 y 2025, la mayor variación de la línea de costa se registra en las cercanías de la Ciénaga de Mallorquín, específicamente hacia la abscisa K5+200, en el sector correspondiente a la desembocadura del arroyo León. En esta zona se observa un retroceso aproximado de 425 metros, con una tasa de erosión promedio cercana a 20 m/año. Por su parte, en el sector de los Manatíes, el máximo retroceso de la línea de costa se presenta en las proximidades de la abscisa K1+000, donde alcanza un valor cercano a 130 metros, asociado a una tasa de erosión de 6.35 m/año durante el mismo intervalo temporal. Estos resultados se ilustran en la Figura 3.

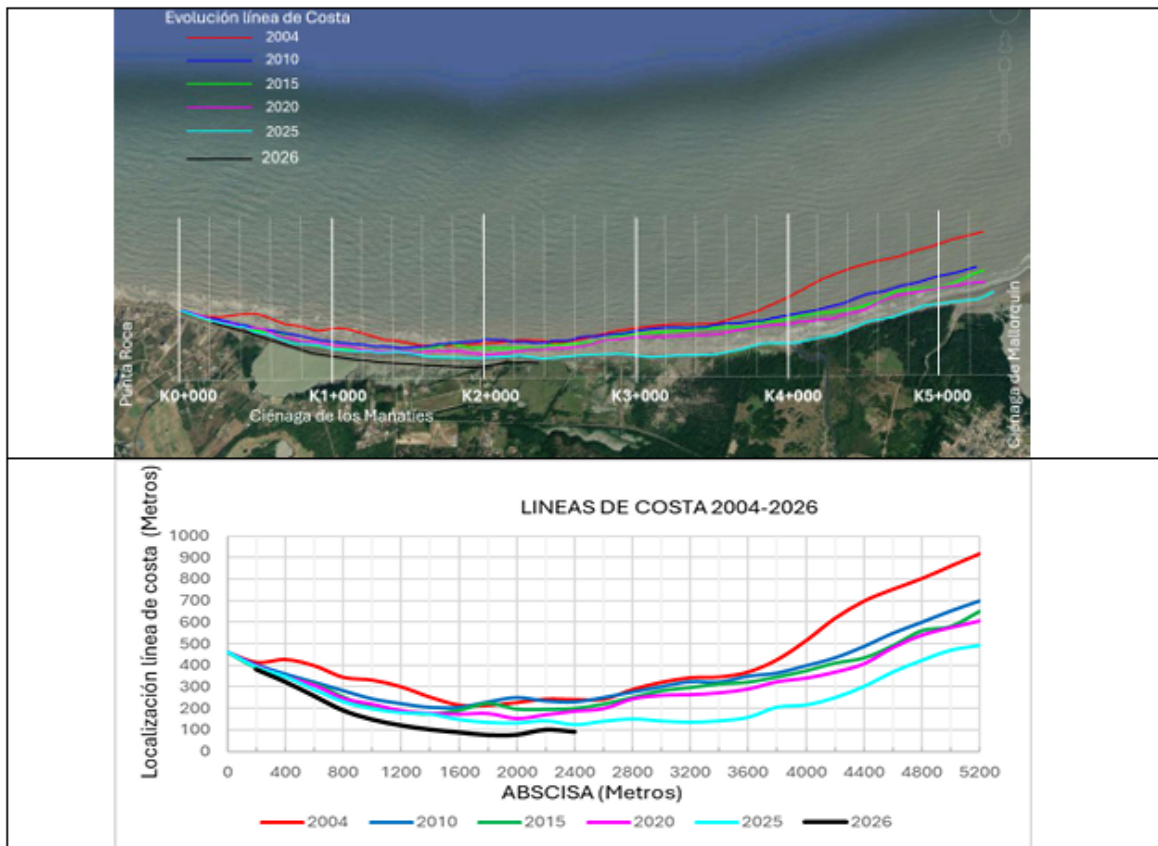


Figura No 2. Localización líneas de costa Periodo 2004 – 2026. Imagen Google Earth 2025

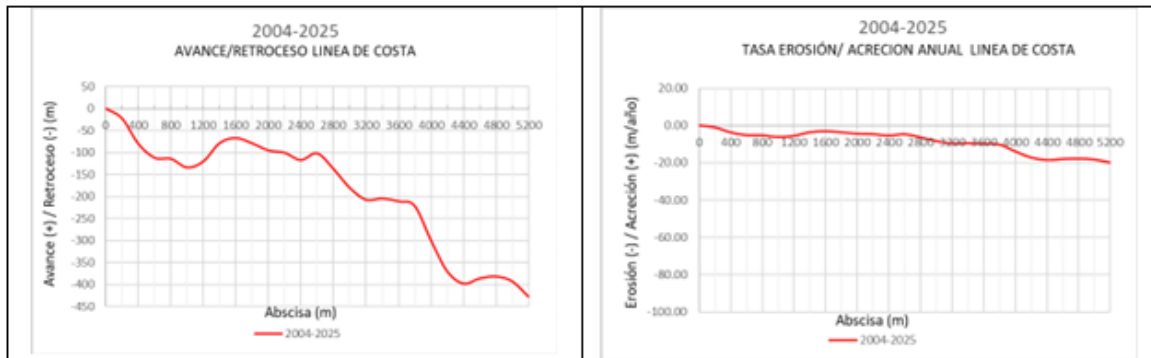


Figura No. 3. Sector Punta Roca – ciénaga de Mallorquín. Avance / Retroceso y tasa de erosión de la línea de Costa (2004-2025)

Entre los meses de enero y febrero de 2026 se presentaron varios eventos asociados al paso de frentes fríos sobre el Caribe colombiano, los cuales incrementaron de manera significativa la altura e intensidad del oleaje durante este periodo. Estas condiciones oceanográficas adversas generaron afectaciones generalizadas a lo largo de las costas del departamento. En el sector de la Ciénaga de los Manatíes, la línea de costa experimentó procesos de erosión particularmente severos. En las cercanías de la abscisa K1+400 se registraron retrocesos máximos del orden de 70 m, y una tasa de erosión, que alcanzó valores cercanos a 95 m/año. Estos resultados se ilustran en la Figura 4.

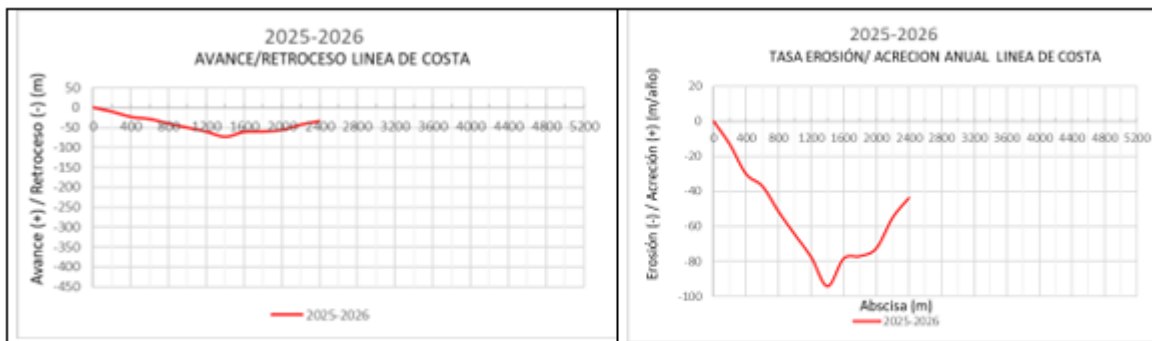


Figura No. 4. Sector Punta Roca – ciénaga de los Manatíes. Avance / Retroceso y tasa de erosión de la línea de Costa (2025-2026)

A continuación, se presenta un resumen del análisis de la tasa de erosión /acreción discriminando por periodos de tiempo, teniendo en cuenta las fechas de las diferentes imágenes satelitales:

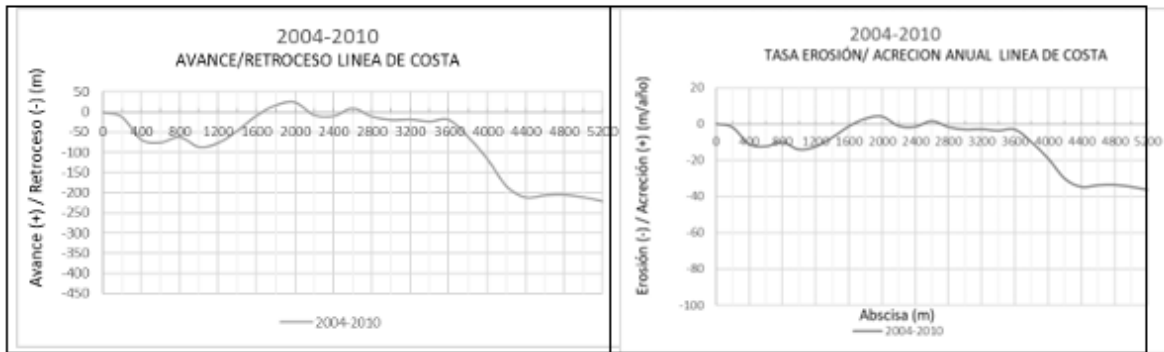
- **2004 – 2010**

Sector K0+000 – K2+400

Tasa máxima erosión: -14.20 m/año

Sector K2+400 – K5+200

Tasa máxima erosión: -36.50 m/año



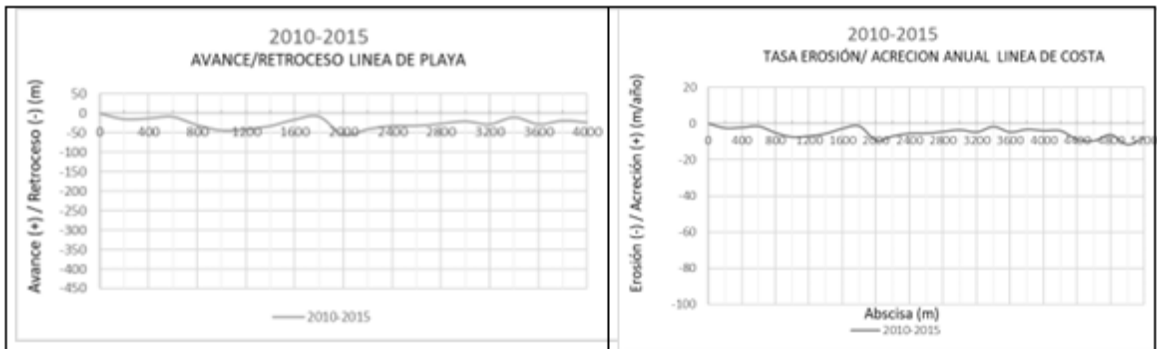
- **2010 – 2015**

Sector K0+000 – K2+400

Tasa máxima erosión: -7.40 m/año

Sector K2+400 – K5+200

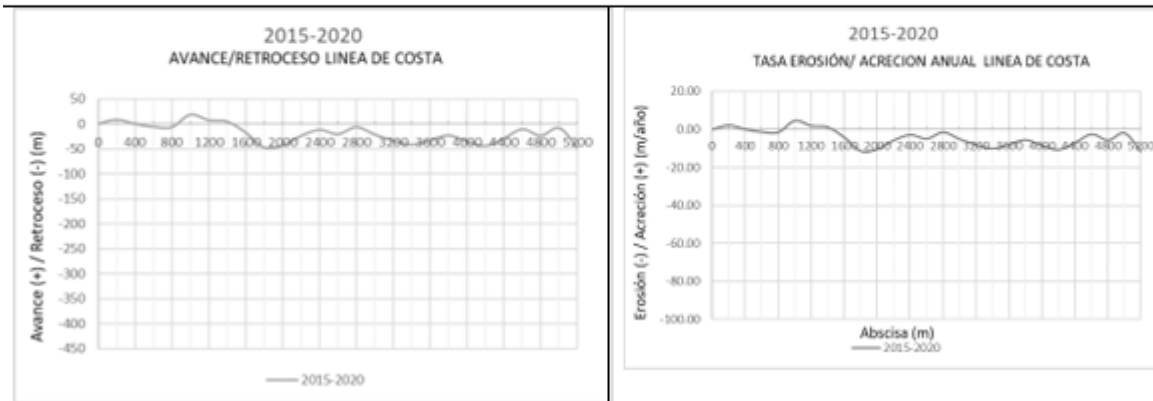
Tasa máxima erosión: -11.60 m/año



• **2015 – 2020**

Sector K0+000 – K2+400
Tasa máxima erosión: -11.30 m/año

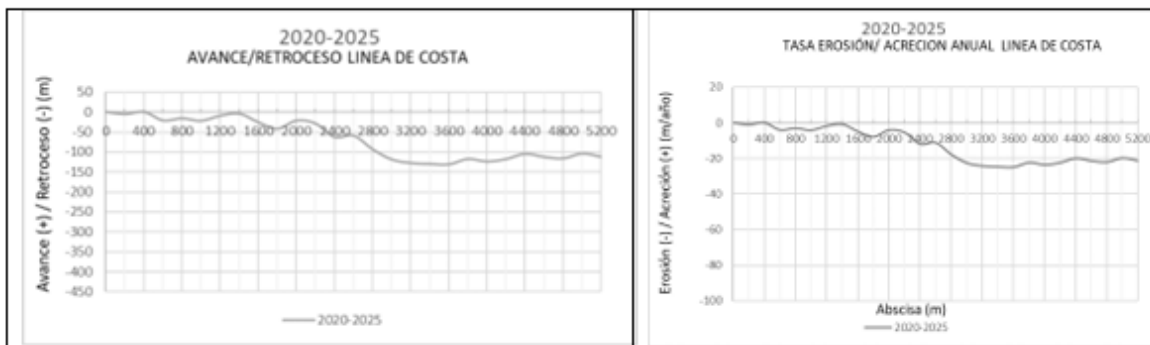
Sector K2+400 – K5+200
Tasa máxima erosión: -11.70 m/año



• **2020 – 2025**

Sector K0+000 – K2+400
Tasa máxima erosión: -12.00 m/año

Sector K2+400 – K5+200
Tasa máxima erosión: -24.90 m/año



CONCLUSIONES:

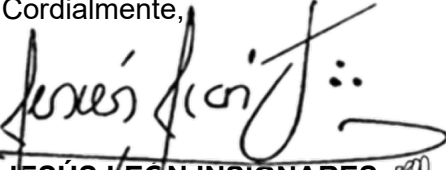
La visita de campo y el análisis multitemporal confirman que el sector de la Ciénaga de los Manatíes atraviesa un proceso erosivo significativo, intensificado por los eventos de oleaje de inicios de 2026. Aunque la tendencia histórica muestra retrocesos moderados, el episodio reciente evidencia la vulnerabilidad del sistema y la necesidad de fortalecer las acciones de monitoreo, gestión del riesgo y adaptación.

- *Los eventos de frentes fríos actuaron como forzantes extremos, acelerando procesos erosivos ya presentes en la tendencia histórica.*
- *El sistema costero se encuentra en un estado de alta sensibilidad, condicionado por la baja disponibilidad de sedimentos y la exposición directa al oleaje.*
- *La erosión reciente en Manatíes del orden de los 70 m, es coherente con la dinámica multitemporal, pero su magnitud indica un episodio de carácter extraordinario.”*

Para mayor claridad adjuntamos a este memorial el Informe No.0032026 del 2026 expedido por esta Corporación.

En el evento de requerir apoyo o asistencia técnica asociada al conocimiento del riesgo de desastre, el personal de esta Corporación estará presto a atender sus requerimientos, los cuales podrán hacer llegar a través del correo electrónico: recepcion@crautonomia.gov.co

Cordialmente,



JESÚS LEÓN INSIGNARES
DIRECTOR GENERAL

Elaboró: Amira Mejía B. – Profesional Universitario.
Aprobó: Ayari Rojano – Subdirectora de Cambio Climático y Gestión del Riesgo
Vo.Bo.: Juliette Sleman. Asesora de Dirección