

6

Doctor

ROY LEONARDO BARRERAS MONTEALEGRE

Presidente Honorable Senado de la República

Ciudad

Estimado presidente,

Por medio de la presente, me permito dejar constancia de la situación que se vive en el Atlántico y la Costa Caribe en materia ambiental.

Cerca de 100 hectáreas de manglares se encuentran muertos, en la Vía Los Manatíes y la Ciénaga Mallorquín, en razón del problema de contaminación y la mala planeación, la falta de interés político y la inoperancia de nuestras instituciones ambientales. El ecosistema de manglares es de suma importancia estratégica, no solo para la Nación, sino para el mundo entero, ya que se trata de un área biótica que actúa como paliativo contra el cambio climático.


A raíz de la mencionada situación, desde el 2019 un estudio realizado desde la Universidad del Norte¹ reseña que los arroyos Nuevo León y Grande desde su origen hasta su desembocadura presentan un ICA (Índice de Calidad de Agua) entre 0,34 y 0,46, esto representa una calidad de agua catalogada como “MALA”, conteniendo gran cantidad de materia orgánica y elementos como Fósforo y Nitrógeno, desechos sólidos no degradables y sedimentos que contribuyen a la poca oxigenación de la ciénaga. Como consecuencia, la Ciénaga de Mallorquín presenta valores de ICAM (Índice de Calidad de Agua Marina) entre 26,49 y 42,03, al analizar muestras del agua de la ciénaga, encontramos que el 50% presenta una calidad “pésima”, lo cual es un indicador del mal estado del cuerpo de agua; el 22% corresponde a estaciones con agua de calidad “inadecuada” y tan solo el 28% restante de agua posee una calidad “aceptable”. Estos valores muestran la fuerte afectación sobre el hábitat físico y natural circundante, por cuenta de los arroyos sumado a las actividades humanas de su entorno.

Teniendo en cuenta lo anterior, entre los factores que han generado y día a día socavan este desastre ecológico podemos señalar²:

1. El desbalance hídrico, debido a la falta de planeación en el desarrollo de infraestructura y loteos en el área, como ha sucedido con la carretera Urba Playa – Sabanilla.

¹ Benavides, Luis J. (2019). *Análisis de la influencia de la calidad del agua del Arroyo León en la calidad del agua en la Ciénaga de Mallorquín*. Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Universidad del Norte.

² Se adjunta informe anexo.


16 agosto 2022

2. En 1997 entró en funcionamiento la Estación de Depuración de Aguas Residuales (EDAR), siendo esta insuficiente debido al crecimiento de la población en más de 600.000 habitantes, cifra que ha ido incrementando año tras año. Esta situación ha aumentado de manera exponencial la contaminación que llega a los arroyos Nuevo León y Grande, que desembocan en nuestra moribunda Ciénaga.
3. Las acciones desesperadas de la población que habita el lugar que, debido al aumento de la contaminación del espejo de agua de la Ciénaga de Mallorquín deliberadamente, cerraron la entrada a la ciénaga y desviaron el curso del arroyo al Mar Caribe, causando que el caudal que entraba al Sistema de Humedales (Cisne) este recibiendo en la actualidad una mayor concentración de sólidos, material orgánico y metales pesados, que en muy poco tiempo generaran acciones irreversibles sobre toda la vida biótica de esta laguna, afectando la comunidad que reside en el área.
4. La superpoblación en la cuenca de los arroyos León, Grande y otros, perjudica directamente el ecosistema.
5. La apatía institucional de las múltiples entidades departamentales y distritales vinculadas a la regulación del medio ambiente (CRA, Siembra BAQ, Secretaría de Ambiente de Puerto Colombia, Barranquilla Verde), cuya omisión y desatención solo agravan el desastre del ecosistema.
6. Objetivos incumplidos que hacían parte de los requerimientos técnicos para otorgar las licencias (reubicación de viviendas tipo palafito y trabajos inconclusos en el Box Culvert del tajamar del margen occidental) hacen que hoy esto sea insostenible, afectando las condiciones de PH y conductividad eléctrica.

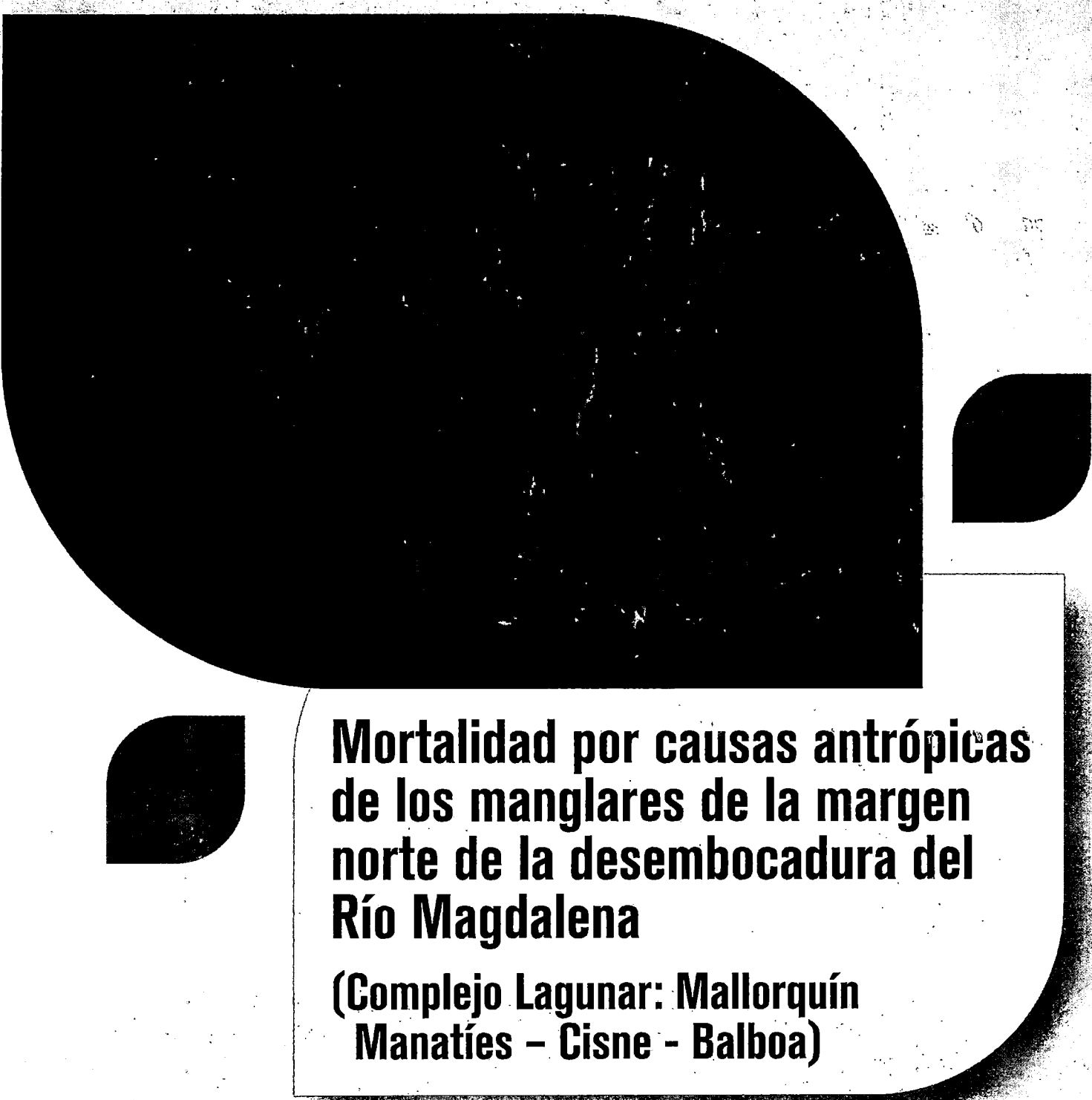
Para cerrar, es importante destacar que en los años 30 existían 9 millones de hectáreas de bosque seco tropical, mientras que en la actualidad solo sobreviven 720 mil hectáreas, de las cuales solo 36 mil hectáreas están resguardadas o protegidas. Es por estas razones expuestas que hago un respetuoso, pero urgente llamado a la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA), al Distrito de Barranquilla, al Municipio de Puerto Colombia, a la Dirección General Marítima y Portuaria (DIMAR) y la Corporación Autónoma Regional del Río Grande de la Magdalena (Cormagdalena), para que se atienda de manera prioritaria este fenómeno de desertificación y deforestación, mientras aún podamos tomar acciones para evitar un desastre ambiental de mayor magnitud.

Cordialmente,




PEDRO HERNANDO FLÓREZ PORRAS
Senador de la República


16 Agosto 2022



**Mortalidad por causas antrópicas
de los manglares de la margen
norte de la desembocadura del
Río Magdalena**

**(Complejo Lagunar: Mallorquín
Manatíes - Cisne - Balboa)**


PEDROFLOREZ
SENADOR

Agosto 2022



DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA:

Se encontró en un área 100 hectáreas la mortandad de 200 mil árboles adultos de cuatro variedades de mangle: mangle negro *Avicennia germinans*, mangle rojo *Rhizophora*, mangle blanco o bobo *Laguncularia racemosa* y mangle zaragoza *Conocarpus erectus*, en el área de la Ciénaga de Mallorquín que es una laguna costera y ecosistema lagunero que hace parte de los 2.250 km² de la llanura aluvial septentrional inundable del Río Magdalena.

El ecosistema está afectado por las aguas residuales y servidas de la cuenca occidental de Barranquilla.



En el Atlántico la desertificación avanza sin control con alarmantes indicadores que superan los del departamento de la Guajira.

En los años 30 existían 9 millones de hectáreas de bosque seco tropical, en la actualidad solo sobreviven 720 mil hectáreas de las cuales únicamente están resguardadas / protegidas 36 mil hectáreas.

La afectación del bosque seco tropical, el más degradado de Suramérica, impacta la cuenca del arroyo León y el arroyo grande.

FACTORES TENSIONANTES QUE GENERAN LOS DISTURBIOS:



Desbalance hídrico debido a la falta de planeación en el desarrollo de infraestructura y loteos en el área: carreteras, puentes. Ejemplo: Carretera Urba Playa – Sabanilla.

Acciones desesperadas de la población que habita el lugar que debido al aumento de la contaminación del espejo de agua de la ciénaga de Mallorquin deliberadamente cerraron la entrada a la ciénaga y desviaron el curso del arroyo al Mar Caribe, con la consecuencia de que el caudal que entraba al Sistema de Humedales (Cisne) está recibiendo en la actualidad una mayor concentración de sólidos y material orgánico así como metales pesados que en muy poco tiempo matará toda la vida biótica de esta laguna afectando la comunidad que reside en el área.



FACTORES TENSIONANTES QUE GENERAN LOS DISTURBIOS:

3

EXPANSIÓN URBANA

La superpoblación en la cuenca de los arroyos León, Grande y otros, afecta directamente el ecosistema.



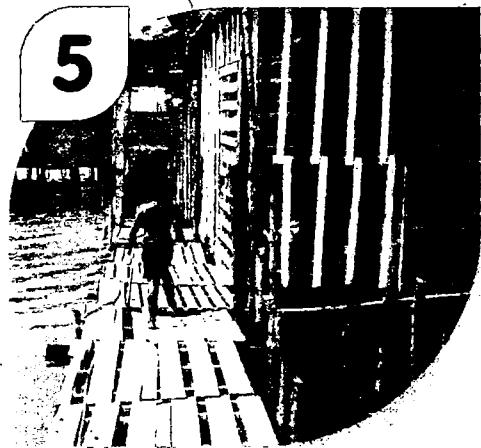
4

La apatía institucional de las MÚLTIPLES entidades departamentales y distritales vinculadas a la regulación del medio ambiente (CRA, Siembra BAQ, Secretaría de Ambiente de Puerto Colombia, Barranquilla Verde), agravan el desastre del ecosistema.



5

Objetivos incumplidos que hacían parte de los requerimientos técnicos para otorgar las licencias (reubicación de viviendas tipo palafito y trabajos inconclusos en el Box Culvert del tajarar del margen occidental), hacen que hoy esto sea insostenible afectando las condiciones de PH y conductividad eléctrica.



INSUFICIENTE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

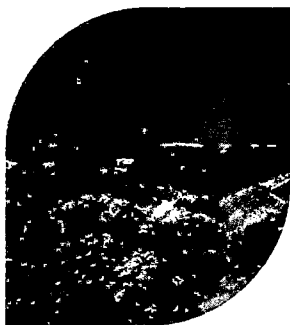
VERTIDAS AL ECOSISTEMA DEL COMPLEJO LAGUNAR

ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES **EDAR**



Planta fue diseñada con capacidad portante de 750 litros por segundo para recibir los vertimientos del barrio El Pueblo

Hoy recibe adicional las descargas de gran parte del suroccidente de la ciudad, llegando al reservorio de la estación unos 1.500 litros por segundo de aguas residuales.



Hoy las aguas residuales terminan en el Arroyo León y en la Ciénaga de Mallonquín sin recibir "ningún tipo de tratamiento"

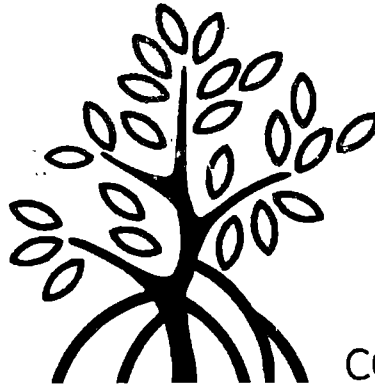
Esto produce "estragos sanitarios y altos riesgos de contaminación peligrosa con impactos en la salud pública"



Ademas de causar un grave daño ambiental en el ecosistemas del complejo Lagunar: Mallorquin, Manatíes, Cisne y Balboa.

1997

PLANTA EDAR
ESTACIÓN DEPURADORA DE
AGUAS RESIDUALES



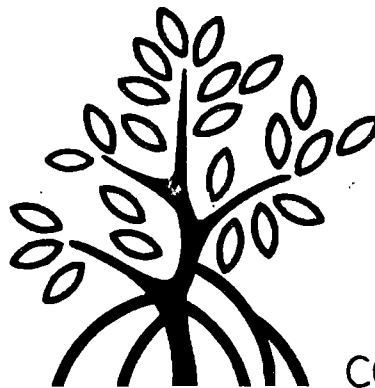
70%
CONSERVACIÓN

2000

CONSTRUCCIÓN VIA
URBA PLAYA - SABANILLA

2005

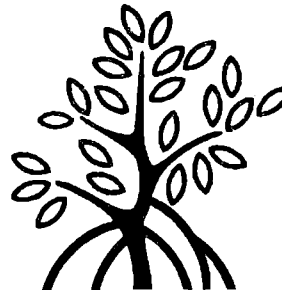
TALA SELECTIVA, LOTEO
CONTAMINACIÓN POR AGUAS
SERVIDAS, INDUSTRIALES
Y BASURAS



50%
CONSERVACIÓN

2010

EXPANSIÓN TURÍSTICA, URBANA,
AGRÍCOLA Y GANADERA
ATERRAMIENTOS



40%
CONSERVACIÓN

2018

CONSTRUCCIÓN VIA
LA PROSPERIDAD



30%
CONSERVACIÓN

2022

CUESTIONARIO

1

Hoy la Ciénaga es una cloaca.

¿Qué pasará con la problemática de aguas residuales?



2

Tiene sentido la construcción de un ecoparque en una cloaca?

¿Qué previsión tiene el proyecto sobre el impacto ambiental del ecoparque en las dinámicas de la fauna en la ciénaga?

¿Por qué no se gestiona el estatus de Mallorcaín como Sitio Ramsar?



CUESTIONARIO

3

¿Qué estrategia se contempla en el proyecto para preservar y recuperar el sistema de manglar?

¿Qué se hará para recuperar realmente a Mallorcaín?



4

Nos estamos convirtiendo aceleradamente en un desierto.

¿Qué control existe en el tema de expansión urbana?





SOLUCIONES:

1

Manejo de canalización, restauración, paisajismo, de las cuencas de los arroyos León y Grande.

2

Corrección de todos los obstáculos causados por las infraestructuras (carreteras y puentes).

3

Ampliación y tecnificación de la planta o Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR).

4

Restauración de los humedales del Complejo El Cisne, Manatíes y Balboa. Como paso previo a la gran recuperación de la Ciénaga de Mallorquin.

5

Reubicación y educación de las comunidades que habitan la cuenca.