

# ESTUDIO DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE LA BAHÍA DE CÁRDENAS PARA UN FUTURO MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS

## OBJETIVOS

- Evaluar la calidad del agua mediante indicadores físico-químicos
- Establecer la influencia de las fuentes contaminantes de la bahía
- Proponer medidas de actuación para mitigar la situación actual de la bahía

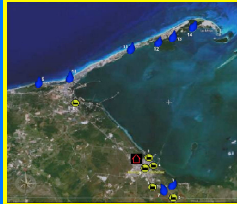
## PROBLEMÁTICA

La calidad abiótica ambiental del ecosistema Bahía de Cárdenas está en función de las actividades antropogénicas que se desarrollan en sus márgenes

## CUBA



## FUENTES CONTAMINANTES



- Ciudad de Cárdenas
- Industrias e instalaciones
- Laborios y campos de muestreo

## AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA EPIMAT



## SECTOR 1 Y 2

MALA CALIDAD según la Norma Cubana 28:1999 para aguas de uso pesquero

Aguas: Por elevada  
DQO y DBO Biorrada } Contaminación  
Fábrica Biorrada } por aguas  
Industria Biorrada } residuales

## SECTOR 3 Y 4

BUENA CALIDAD según la Norma Cubana 28:1899 para aguas de uso pesquero

Excepto por una alta contaminación ambiental, proveniente de las aguas residuales e industriales de los sectores 1 y 2

## SECTOR 5

CUMPLE CON LOS REQUISITOS de la Norma Cubana 22:1899 para aguas de baño en costas

Aunque se observa un importante mejoramiento en las aguas residuales e industriales por los sectores 1 y 2

## SECTORES ESTUDIADOS



Sectores elegidos para la evaluación de la calidad ambiental del agua

## PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

- Continuar con el monitoreo sistemático de los indicadores físico-químicos
- Incorporar el monitoreo de indicadores microbiológicos y bióticos (manglares y arrecifes)
- Establecer control de los principales focos contaminantes y caracterizar las aguas residuales
- Promover la práctica de Producción Más Limpia
- Proponer el establecimiento de una política y estrategia empresarial eficaz
- Promover la educación ambiental en la comunidad
- Establecer vigilancia ambiental para supervisar el cumplimiento de las normas

Gàlia Banach Esteve  
Sabina Córdón Casero  
Andrea Torrents Gimeno

gestverd  
SERVICIO AMBIENTAL