

ECOMONDO 2022

BLUE ECONOMY

Conferenza

RIGENERAZIONE DELLE AREE

COSTIERE E DEI PORTI

E ADATTAMENTO AI

CAMBIAMENTI CLIMATICI

# Città costiere e cambiamenti climatici: i casi pilota della costa nord di Matanzas (Cuba)

## Ciudades costeras y Cambio Climático: casos pilotos en la costa norte de Matanzas (Cuba)

Juan Alfredo Cabrera Hernández,  
Observatorio **COSTATENAS** Universidad de Matanzas (CUBA)

Ecomondo, Rimini  
8/11/2022

# CUBA HOY: EN BUSCA DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y DE UN NUEVO Y MEJOR MODELO FRENTE A UN CONTEXTO ECONÓMICO Y POLÍTICO MUY COMPLEJO

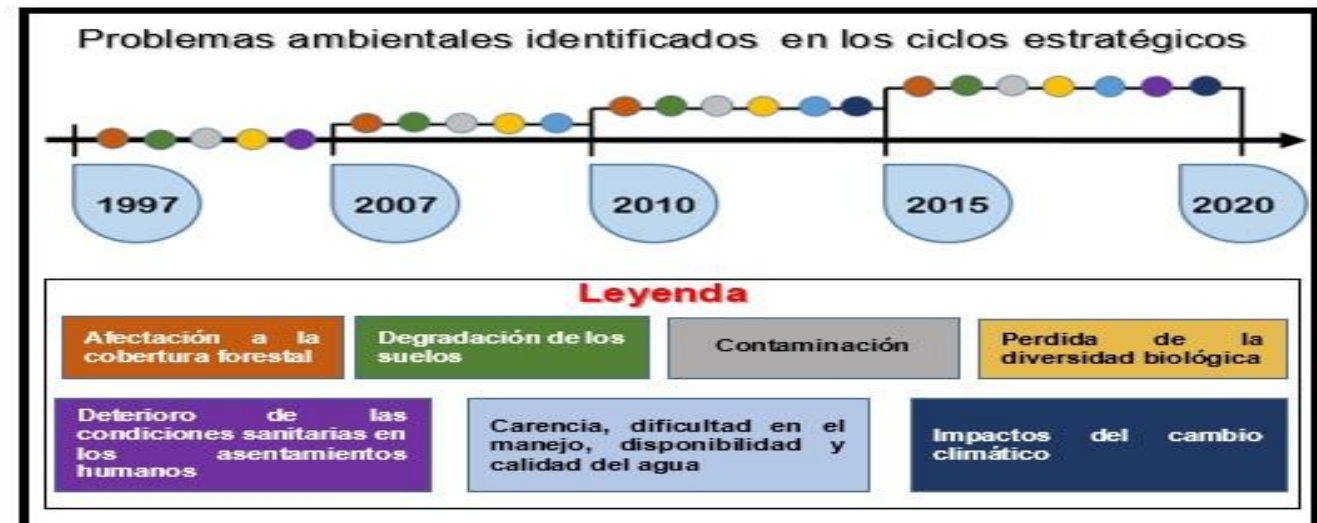
## ASPECTOS CLAVES:

- ✓ Calidad ambiental, una "Ciencia de la Sostenibilidad"
- ✓ Calidad de vida
- ✓ Gobierno basado en Ciencia e Innovación !!!
- ✓ CUBA: ISLA DEL CARIBE  
REGENERACIÓN Y ADAPTACIÓN DE PLAYAS Y COSTAS  
**!!TEMA DE ECOMONDO**



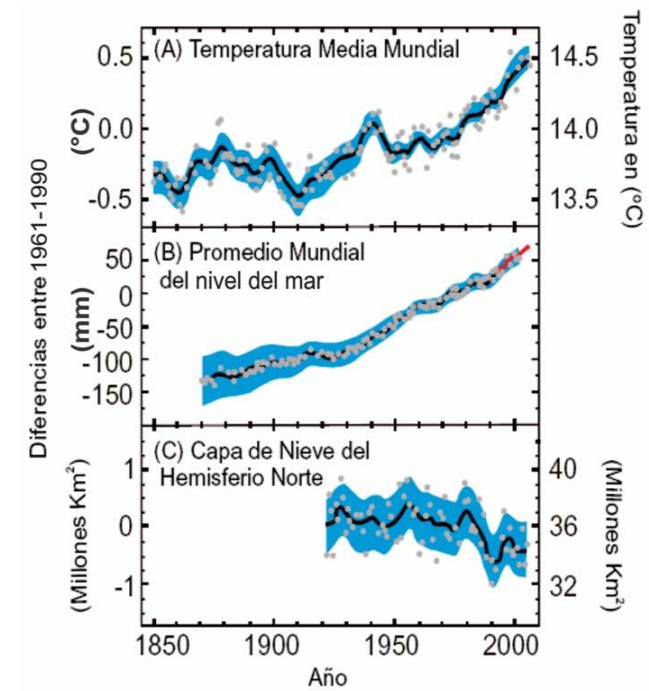
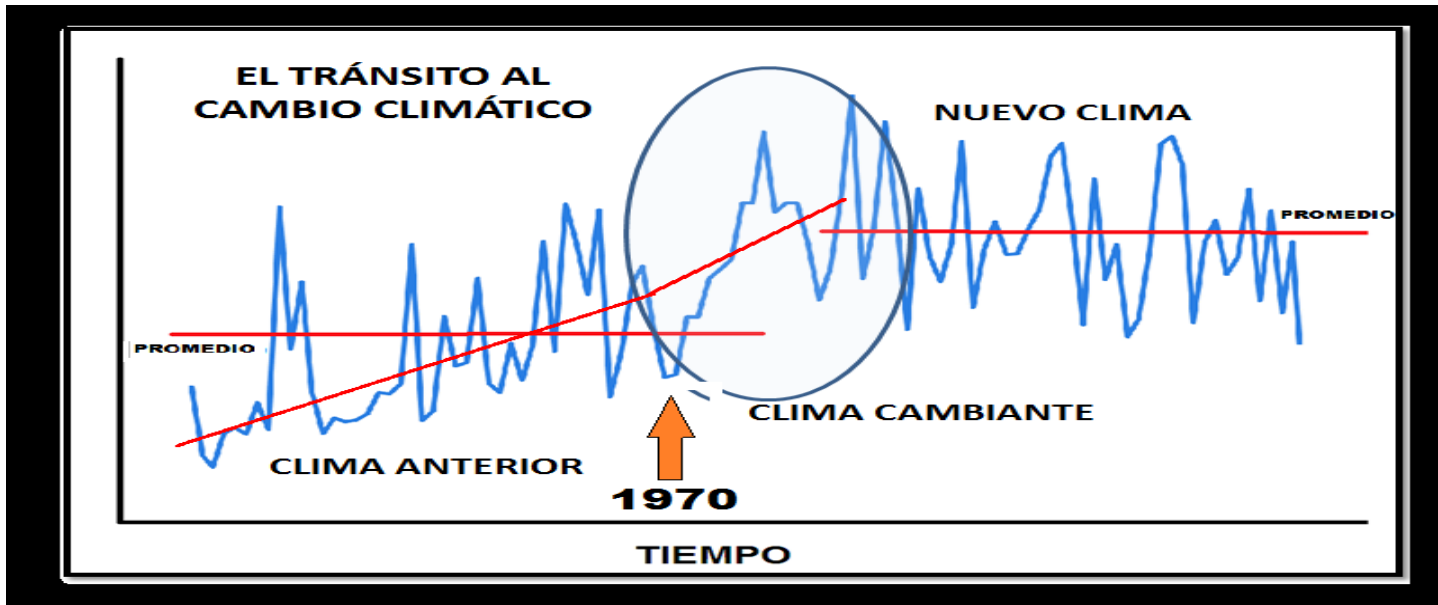
“La sociedad cubana se encuentra en el proceso histórico del socialismo como alternativa viable para superar el capitalismo y, con ello, contribuir modestamente a la supervivencia de la humanidad...”  
(PCC, 2016.- Conceptualización del modelo cubano)

- PLAN DE DESARROLLO HASTA EL 2030 (AGENDA ODS-2030)
- ESTRATEGIA AMBIENTAL- ciclo 21-25; y 26-30
- LA TAREA VIDA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO !!
- Y LA NUEVA LEY DE RN-MA



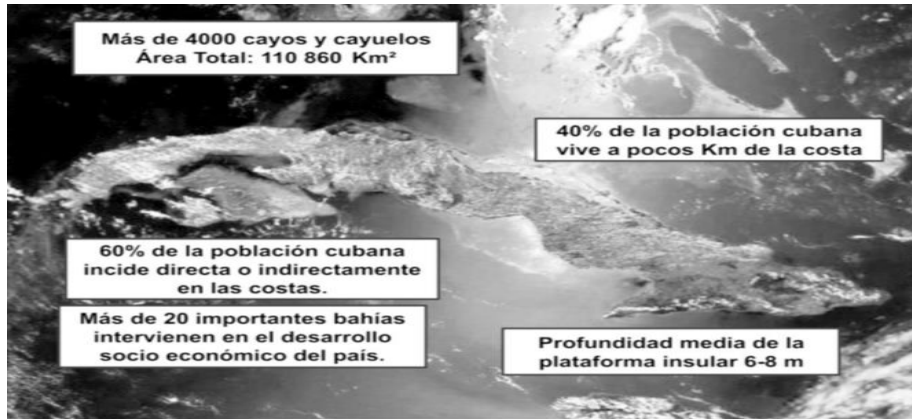
# QUÉ ESCENARIOS MUESTRA EL CC PARA CUBA Y PARA NUESTRA ESCALA LOCAL (a partir de Eduardo Planos, 2017)

- ✓ AUMENTO TEMPERATURA DEL AIRE
- ✓ DISMINUCIÓN DE LAS PRECIPITACIONES, Y CAMBIOS EN SUS PATRONES
- ✓ AUMENTO DEL NIVEL MEDIO DEL MAR
- ✓ FRECUENCIA Y COMPORTAMIENTO DE LOS EXTREMOS HIDROMETEOROLÓGICOS



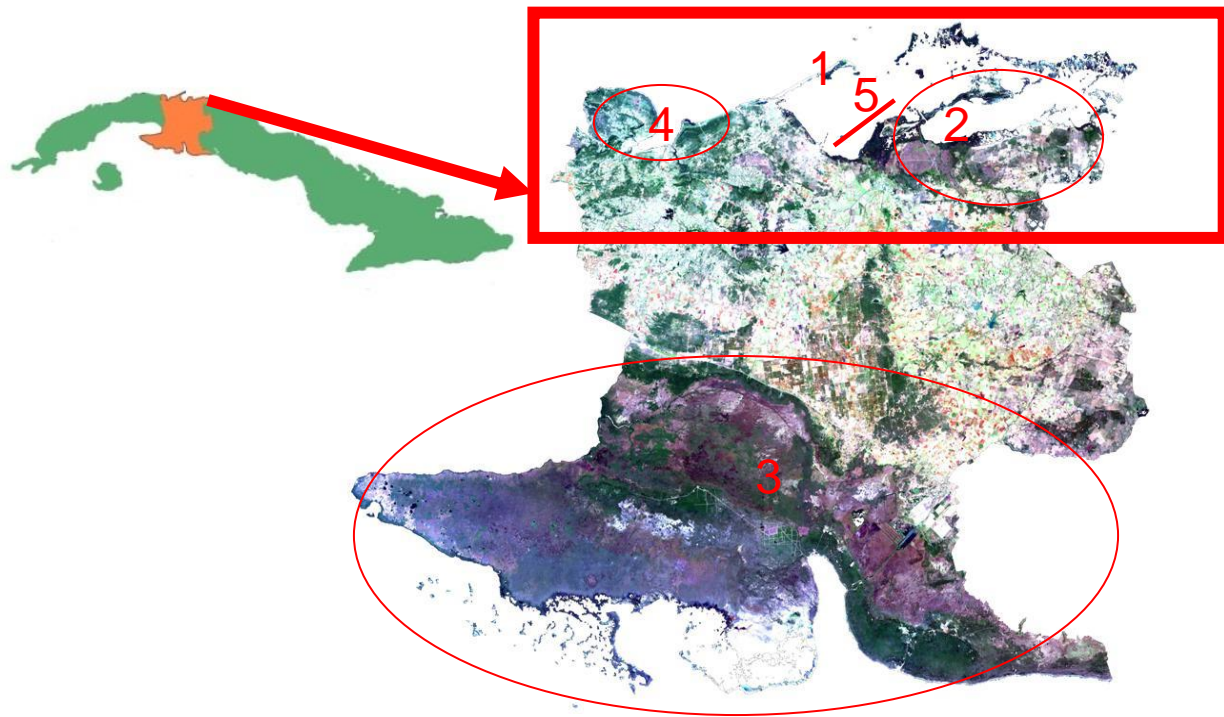
# CONSECUENCIAS CONCRETAS, QUE PODEMOS VER EN LA ESCALA LOCAL!!!!!!!

- PÉRDIDA DE TERRITORIO
- REDUCCIÓN RECURSOS HÍDRICOS
- CAMBIOS E IMPACTOS DE LOS EVENTOS EXTREMOS
- CAMBIOS EN EL FUNCIONAMIENTO- EQUILIBRIO DE LOS ECOSISTEMAS
- FRAGMENTACIÓN O EXTINCIÓN DE ECOSISTEMAS
- IMPACTOS AGREGADOS EN ECONOMÍA Y SOCIEDAD !!!!!!!!!!!!!



# EL ENFOQUE DE MIZC Y DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE PLAYAS COMO RESPUESTAS: LOS CASOS PILOTOS DE LA PROVINCIA DE MATANZAS, CUBA

1. Programa Playa Varadero 1987-
2. Programa Martí 2003-
3. Programa Ciénaga Zapata 2004-
4. Programa Bahía de Matanzas 2007-
5. Programa Bahía de Cárdenas 2011-

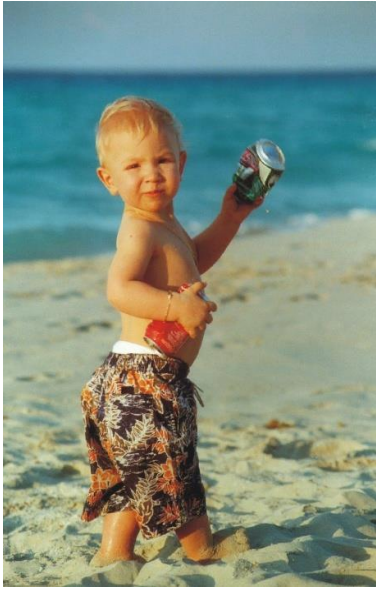


3. Programa Ciénaga Zapata 2004-

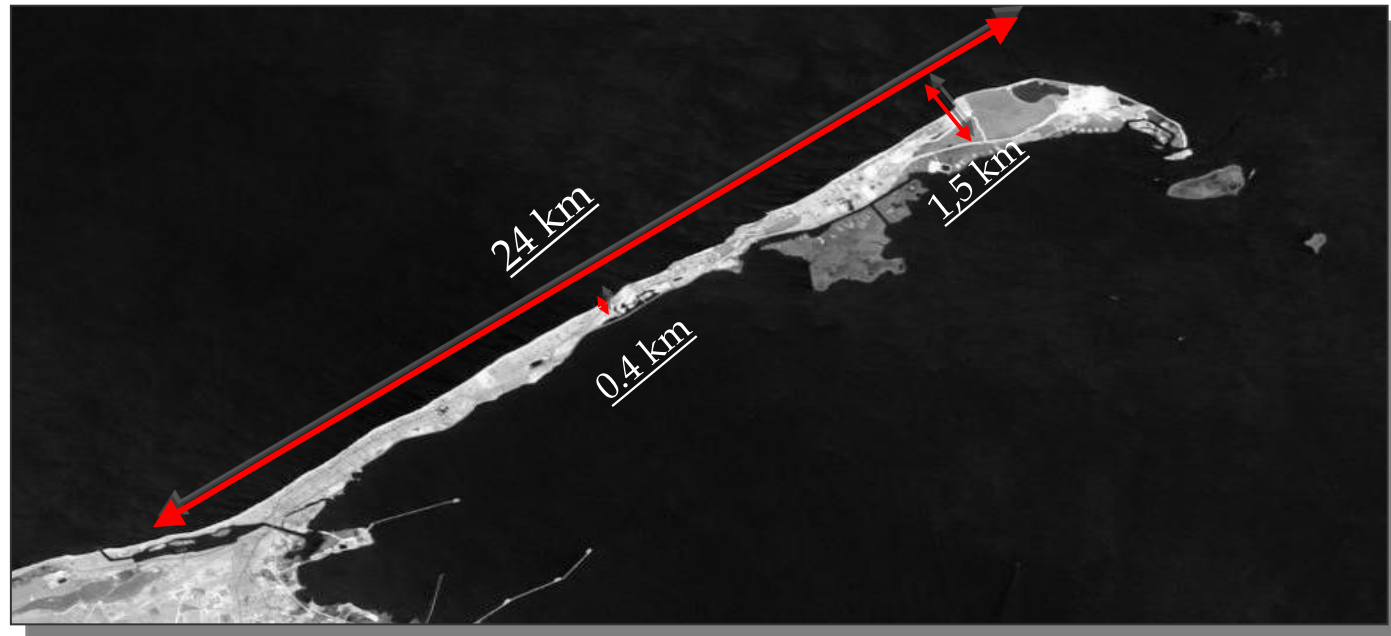
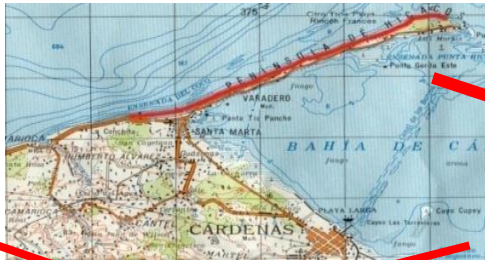


## Nuestro Caso más emblemático: Programa de Manejo enfocado a la Playa de Varadero

- ✓ Investigaciones y Diagnósticos- DESDE 1978
- ✓ Conformación y aprobación formal de Programa de Gestión integrada- EN 1987 Y DESDE 2000-2001.
- ✓ Implementación y Monitoreo DESDE 1978- HASTA EL PRESENTE: 2022, en plena ejecución

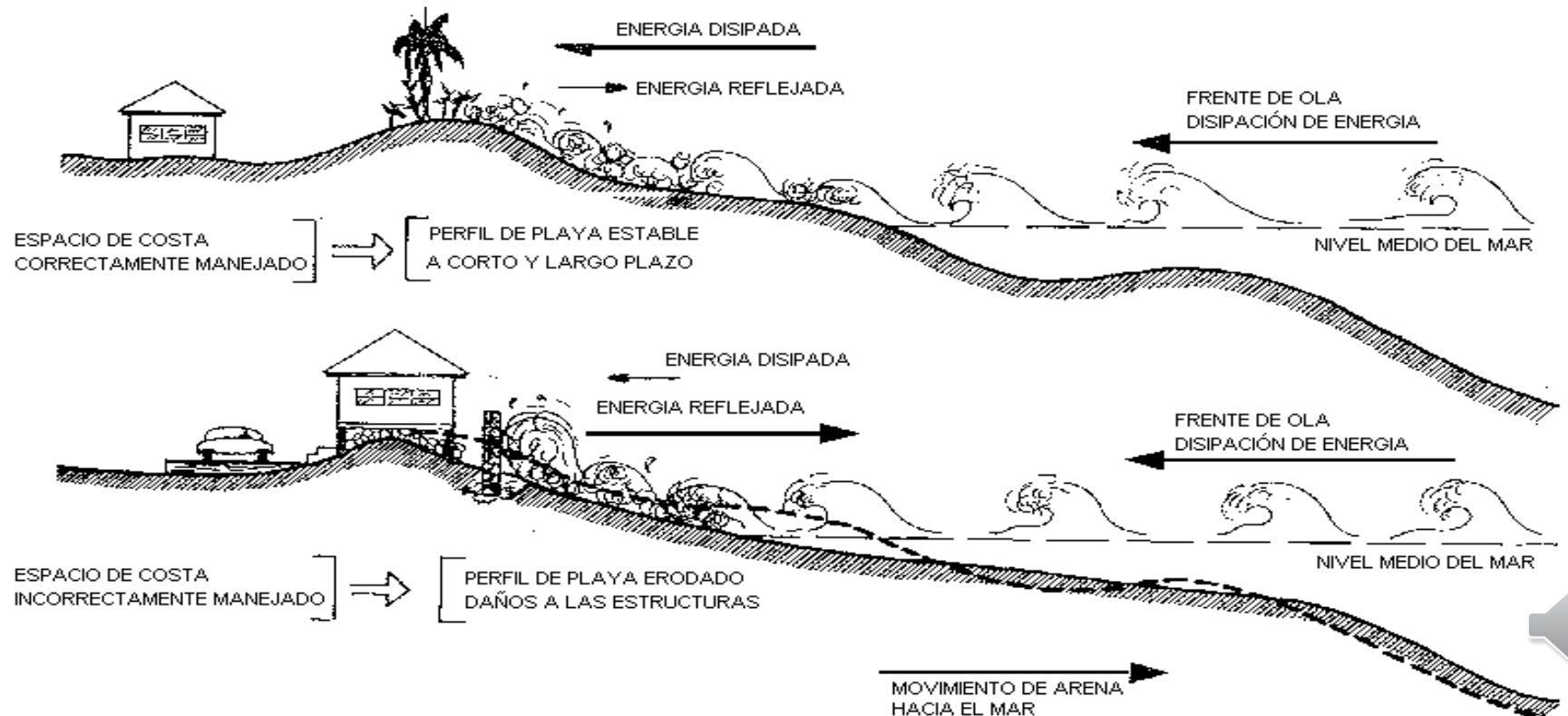
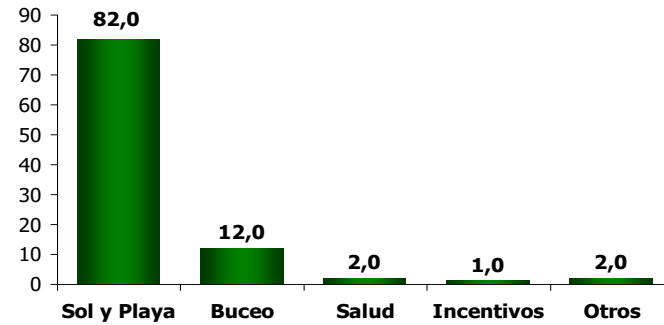


ECOSISTEMA ECOLOGICAMENTE FRÁGIL, Y MUY VULNERABLE

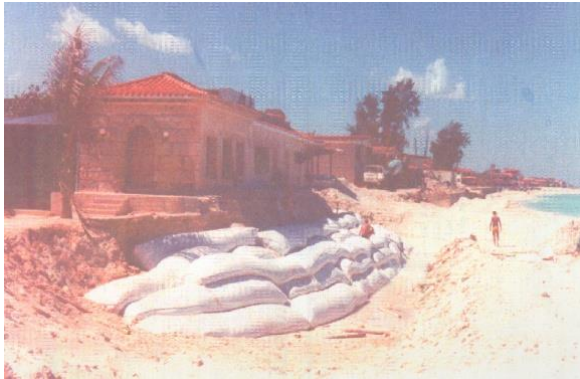


# LA PLAYA COMO PRINCIPAL ATRACTIVO TURÍSTICO, LA APARICIÓN DE PROBLEMAS DE EROSIÓN

A partir de Juanes y otros,



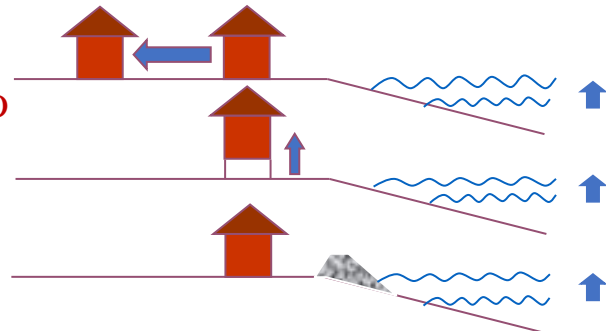
# LA "REGENERACIÓN COSTERA": DEMOLICIONES, VERTMIENTOS DE ARENAS Y RESTAURACIÓN DEL SISTEMA PLAYA-DUNAS COMO ACCIONES DE GESTIÓN INTEGRADA Y ADAPTACIÓN



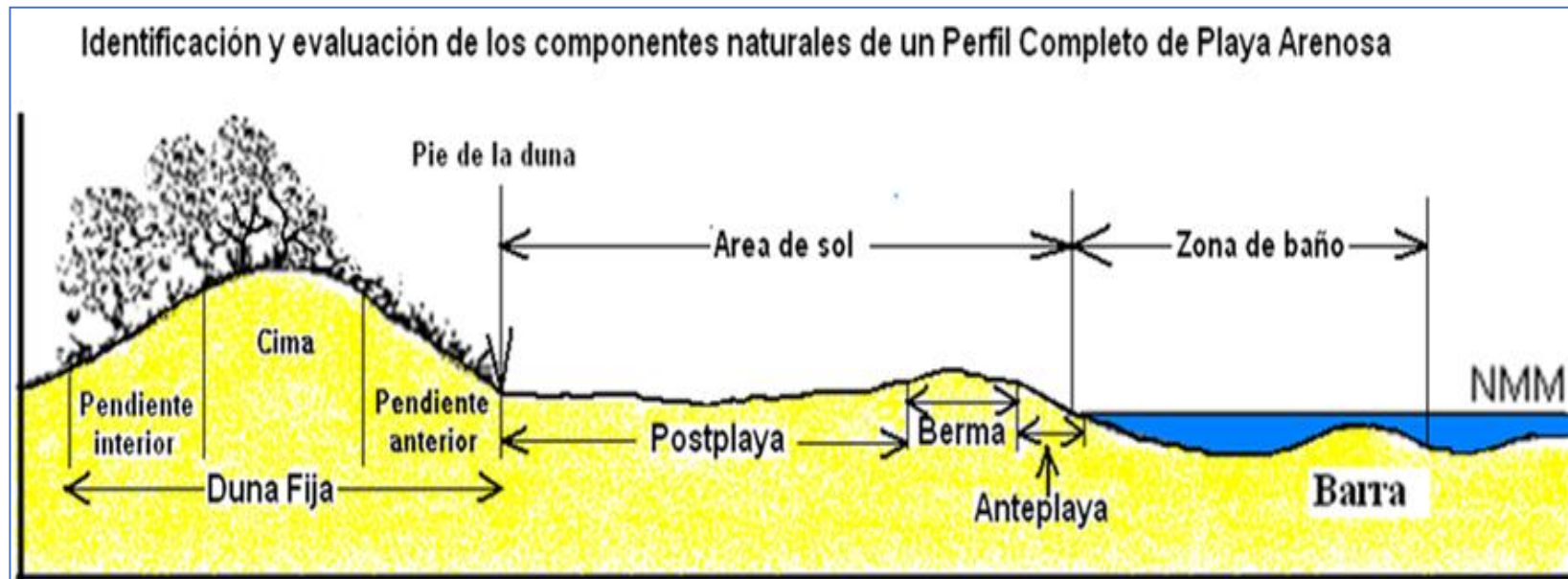
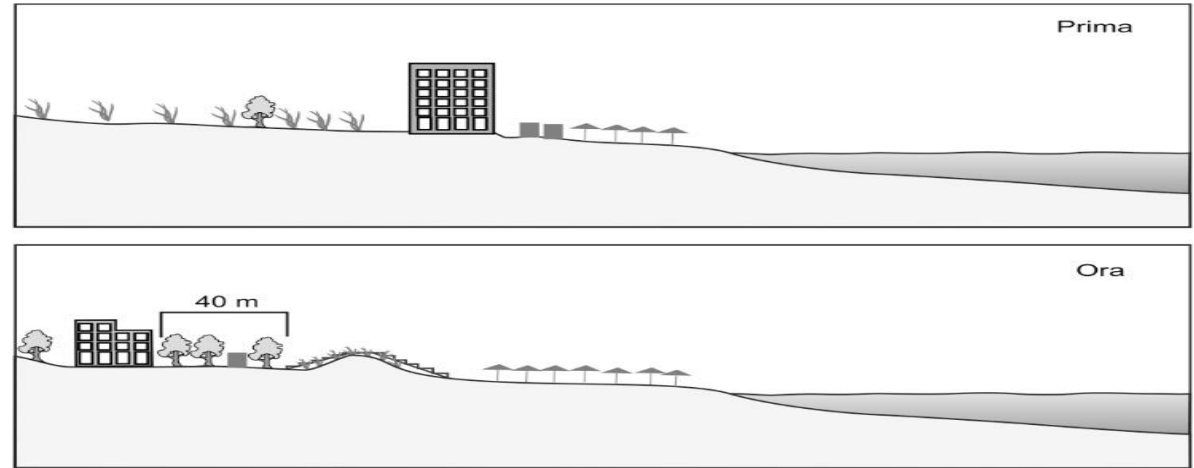


# ENTONCES; ESTAMOS TRABAJANDO EN REGENERACIÓN COSTERA Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

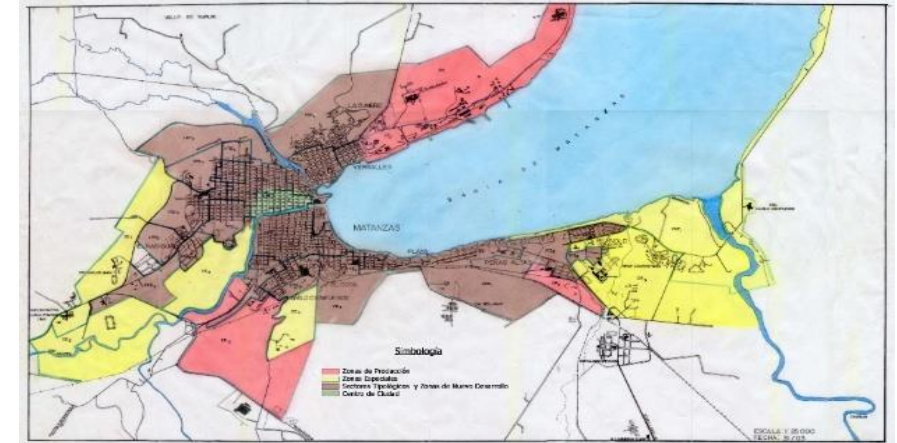
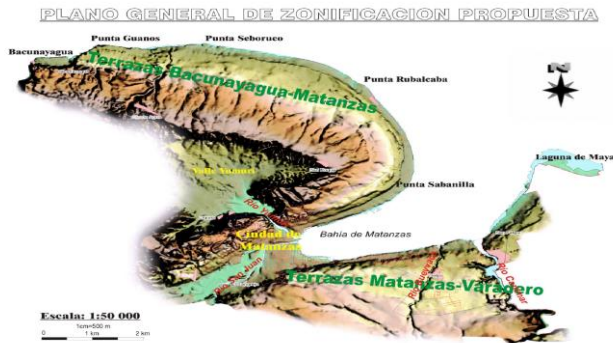
- Retroceso
- Acomodamiento
- Protección



Tomado de CMNUCC



# CASO BAHÍA DE MATANZAS: BAJO LAS COMPLEJIDADES DE LA INTERFACE URBANO-INDUSTRIAL-PORTUARIA CON UNA FRANJA COSTERA DIVERSA E INTERCONECTADA



## Avances hasta la fecha

- Ciclos de MIZC incipientes aún:
- Fases de Diagnósticos muy dilatadas
- Difícil definición de Asuntos Claves



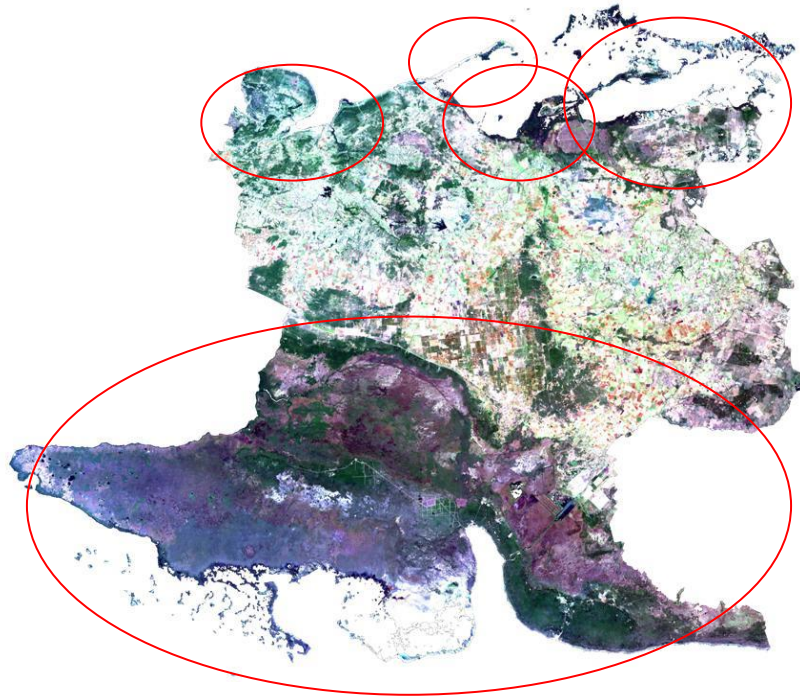
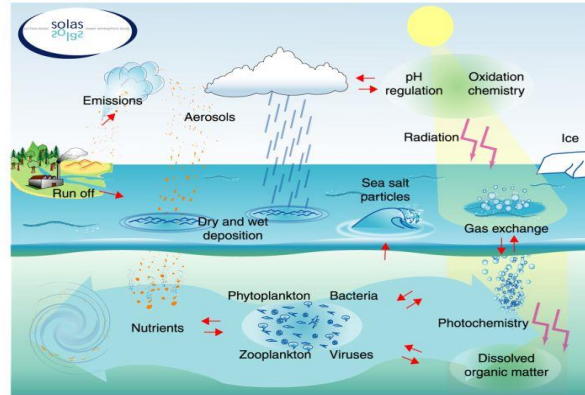
# CASO MUNICIPIO COSTERO MARTÍ: ZONA COSTERA BAJA Y PANTANOSA CON GRANDES AFECTACIONES POR EL ASCENSO DEL NIVEL DEL MAR Y AFECTACIONES A LAS PERSONAS, A LOS ASENTAMIENTOS Y EDIFICACIONES



LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA FAJA DE MANGLAR EN UN CONTEXTO DE MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS Y CUENCAS HIDROGRÁFICAS, COMO ALTERNATIVA



**Trabajar a escala local: "Proyectos pilotos"**  
Sin experiencias pilotos, no habrá aprendizaje, y no habrá avances !!!  
Y desde la escala local podemos influir en la escala nacional y regional !!!!



**NUESTRO PROYECTO ACTUAL:  
OBSERVATORIO  
AMBIENTAL "COSTATENAS"**

**FÓRMULA DE SEGUIMIENTO Y  
MEJORA DEL MIZC Y LA GIP**





## SIGNIFICATIVOS AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN 2001- 2017



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Dott. | Ing.

---

Ente | Società | Università

---

Telefono

---

E-mail

---

RIGENERAZIONE DELLE AREE COSTIERE E DEI PORTI E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI | 8 novembre 2022 | Sala Reclaim Expo | Ecomondo