

# Reserva de Biosfera Baconao



**Taller consultivo “Iniciativa conjunta TSU/COI/MAB  
Un enfoque integrado de los riesgos costeros y el cambio climático en las  
Reservas de Biosfera de la UNESCO: Salvar vidas, proteger la biodiversidad”  
22 de diciembre de 2022, La Habana, Cuba.**

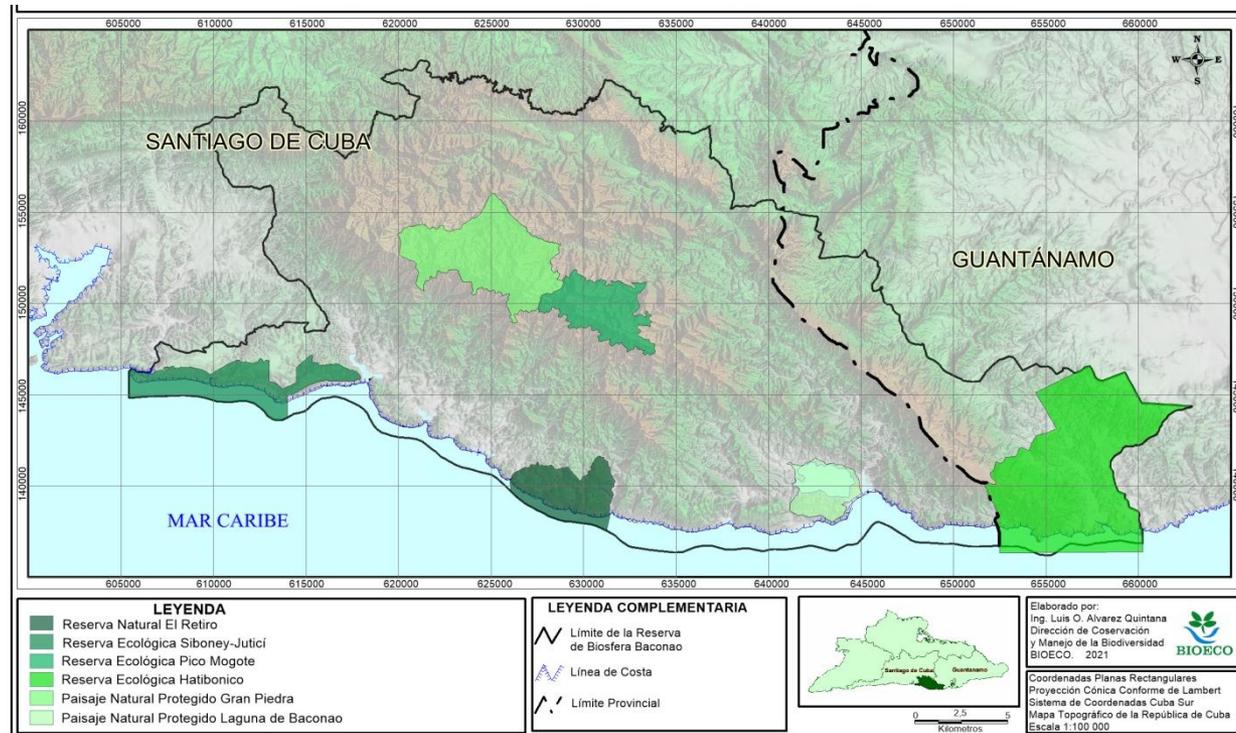


Arturo Salmerón López

[arturo@bioeco.cu](mailto:arturo@bioeco.cu)

# Aprobación por UNESCO: 1987. Extensión: 84890 ha

## Ubicación: Provincias Santiago de Cuba y Guantánamo



# Asentamientos humanos

## ASENTAMIENTOS POBLACIONALES EN EL APRM RESERVA DE BIOSFERA BACONAO



### LEYENDA

- Asentamientos concentrados
- Asentamientos dispersos
- Otras construcciones y caseríos

### LEYENDA COMPLEMENTARIA

- Límite de la Reserva de Biosfera Baconao
- Línea de Costa
- Carretas
- Caminos
- Límite Provincial



0 2,5 5  
Kilómetros

Elaborado por:  
Subdirección de Conservación  
y Manejo de la Biodiversidad  
Centro Oriental de Ecosistemas  
y Biodiversidad  
2018



Coordenadas Planas Rectangulares.  
Proyección Cónica Conforme de Lambert  
Sistema de Coordenadas Cuba Sur.  
Mapa Topográfico de la República de Cuba.  
Escala 1:100 000

# Actividad económica:

Fomento y aprovechamiento forestal.

Agricultura: Cultivos de café, frutas, viandas, hortalizas y granos.

Turismo: Asociado fundamentalmente al borde costero de la reserva.



# Ecosistemas predominantes y prioridades de conservación:

- Bosques húmedos por encima de los 600 msnm de altitud
- Bosque semideciduo mesófilo
- Bosques y Matorrales secos costeros
- Humedales (incluye los manglares, lagunas y saladares)
- Ecosistemas arrecifales
  
- Haciendas cafetaleras Francohaitianas





**Humedales en el borde costero  
de la reserva**





# Cambio Climático. Desafíos actuales y esperados:

República de Cuba



CITMA  
MINISTERIO  
DE CIENCIA  
TECNOLOGÍA  
Y MEDIO AMBIENTE

## Tercera Comunicación Nacional a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático



La Habana, 2020

Es de mucha importancia el incremento del número de huracanes intensos que han afectado a Cuba desde el año 2001. Durante los últimos 18 años se ha observado un incremento de la proporción de huracanes intensos en relación al total de huracanes de cualquier intensidad.

# Cambio Climático. Desafíos actuales y esperados:

República de Cuba

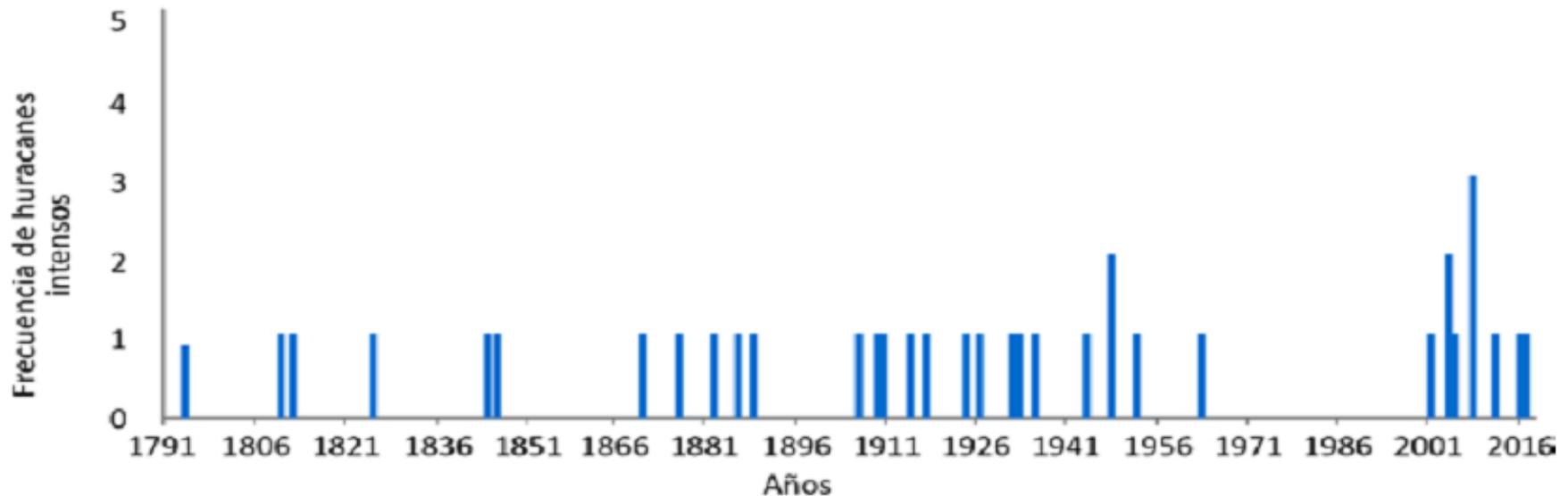


CITMA  
MINISTERIO  
DE CIENCIA  
TECNOLOGÍA  
Y MEDIO AMBIENTE

## Tercera Comunicación Nacional a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático



La Habana, 2020



# Cambio Climático. Desafíos actuales y esperados:

República de Cuba



## Tercera Comunicación Nacional a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático



La Habana, 2020



## Aumento del nivel del mar (en cm) respecto a 1990 en la costa sur de Cuba para los años 2050 a 2100

Localidad	AÑOS	
	2050	2100
Cabo Cruz	28.7	94.7
Pilón	28.6	93.9
Chivirico	28.4	93.1
Bahía Santiago	28.1	92.4
Bahía Guantánamo	27.5	91.2
San Antonio del Sur	27.2	90.2

# Amenazas costeras. Desafíos actuales y esperados:



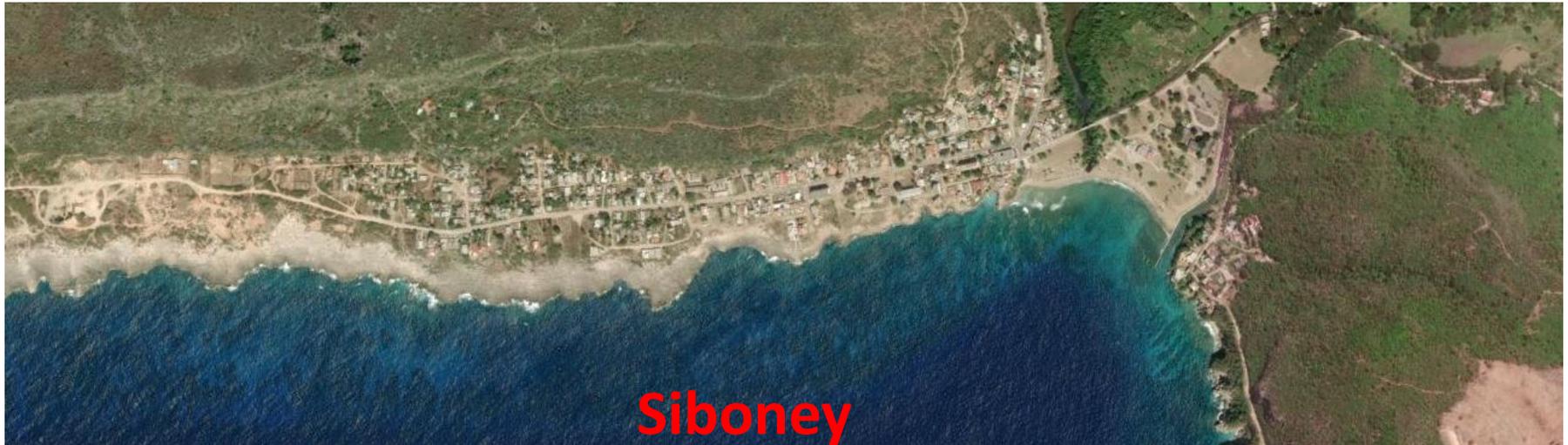
# Amenazas costeras. Desafíos actuales y esperados:



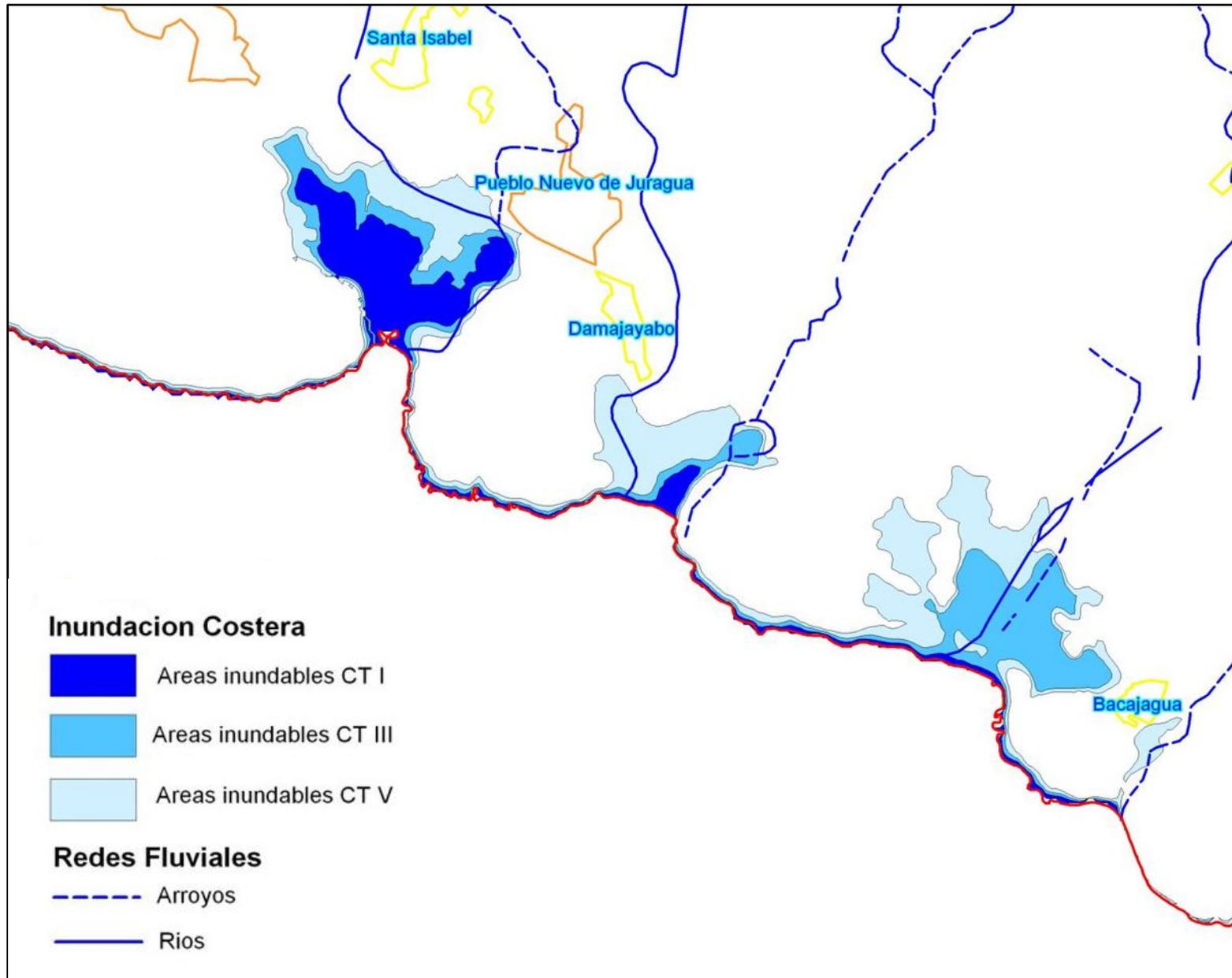
# Amenazas costeras. Desafíos actuales y esperados:



# Amenazas costeras. Desafíos actuales y esperados:

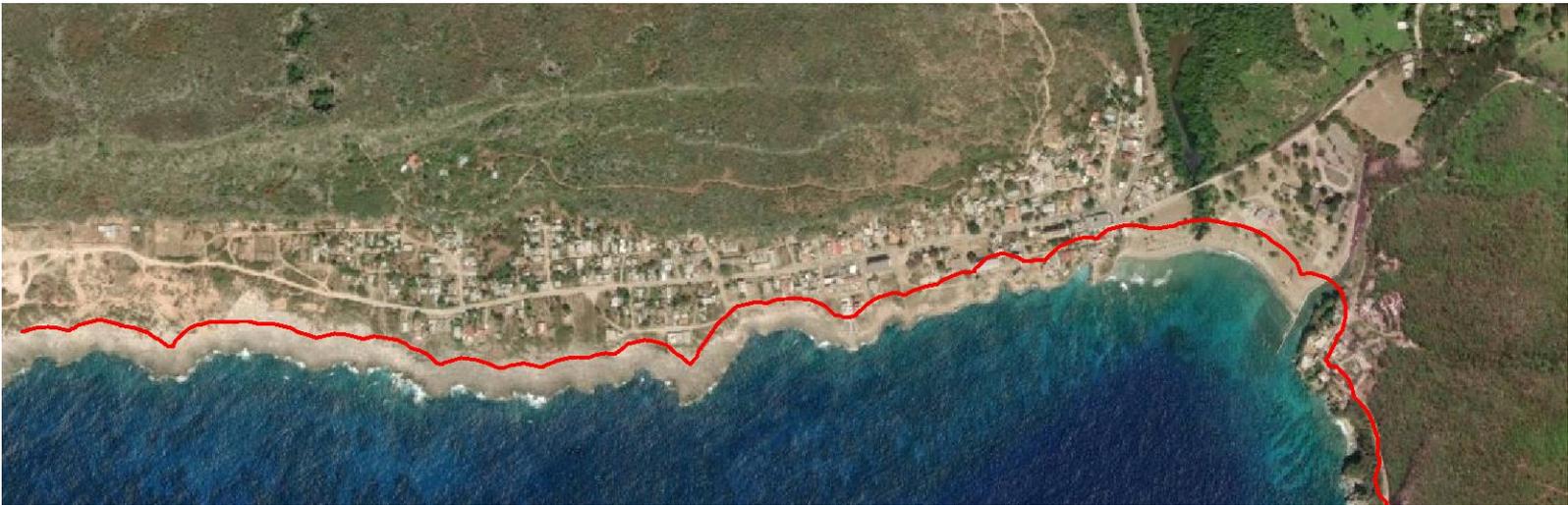


# Estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgos (PVR)



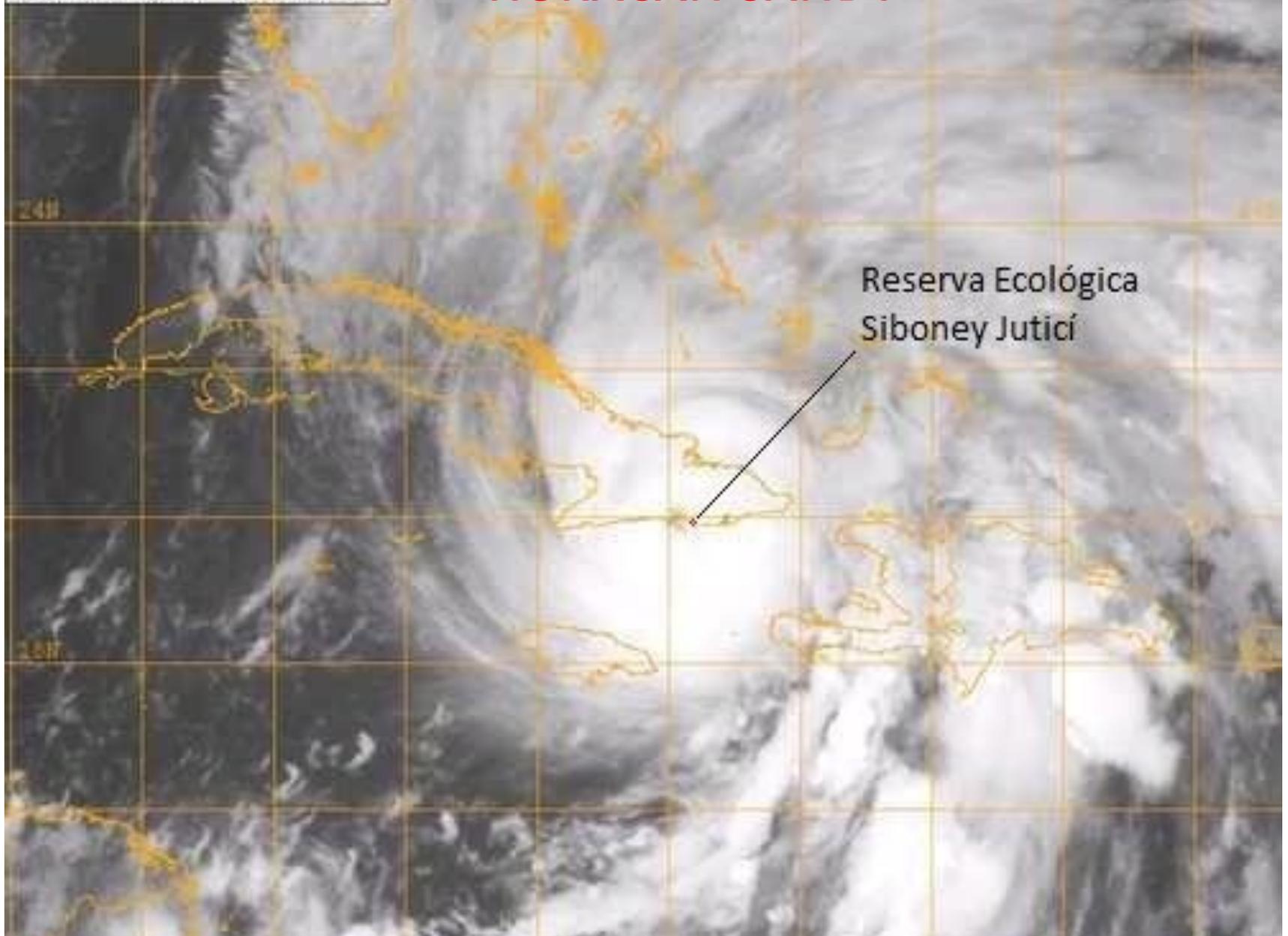
# Estudio de PVR en la localidad de Siboney

- 87 viviendas vulnerabilidad estructural media
- Huracán Cat III Penetración del mar: 50 m



10/25/12 0000Z 18L SANDY  
10/25/12 0515Z GOES-13 IR

# HURACÁN SANDY



2006

ANTES



10/2012

DESPUÉS



**29 enero 2010**



**29 diciembre 2012**







## Estudio de PVR en la localidad de Siboney

- 87 viviendas vulnerabilidad estructural media
- Huracán Cat III Penetración del mar: 50 m

## **Comportamiento Real Huracán Sandy (Cat III)**

- **80 viviendas vulnerabilidad estructural alta**
- **Penetración del mar entre 35m y 250m**



**Siboney**



**Siboney**



**Siboney**



**Siboney**



**Siboney**



Siboney



**Siboney**



Siboney



**Siboney**



**Hotel Bucanero, Juraguá**

# Acuarium del parque Baconao



**Sigua**

**Acuarium del parque  
Baconao**



# ¿Protección por el arrecife?



**Cazonal**  
**Hoteles Carizol y Los Corales**



# Reserva de Biosfera Baconao



**Taller consultivo “Iniciativa conjunta TSU/COI/MAB  
Un enfoque integrado de los riesgos costeros y el cambio climático en las  
Reservas de Biosfera de la UNESCO: Salvar vidas, proteger la biodiversidad”  
22 de diciembre de 2022, La Habana, Cuba.**



Arturo Salmerón López

[arturo@bioeco.cu](mailto:arturo@bioeco.cu)