

La Ceiba
Cambio Climático
Ecoturismo
Adaptación
FUCSA

Antecedentes de La Ceiba

- Es la tercera ciudad mas grande de Honduras
- Portal a varios parques y refugios de vida silvestre:
 - Parque Nacional Pico Bonito
 - Refugio de Vida Silvestre Cuero y Salado
 - Parque Marino Cayos Cochinos



Efectos del Cambio Climático en el desarrollo costero de La Ceiba

Lic. Julio C. Cardini

Serman & asociados s.a.

cardini@serman.com.ar

Asistencia: Lic. Maribel Garea

Advice: Dr. Julie Richards, Robert Nicholls

School of Civil Engineering and the

Environment

University of Southampton

– **IMPACTOS Y OPCIONES**



Dirección: Joel B. Smith

Stratus Consulting Inc.



Tres proyectos de cambio climático

- Polowkane, Sur África
 - Recursos hídricos
- Zignasso, Mali
 - Agricultura
- La Ceiba
 - Recursos hídricos y costeros

Análisis realizados:

Escenarios de Cambio Climático

Desarrollados por Joel Smith (Stratus Consulting) y Wigley (Centro Nacional para la Investigación Atmosférica)

Análisis de Recursos Costeros

Dirigido por Serman & Asociados (Cardini)
Asesorado por Richards y Nicholls, Universidad de Southampton

Análisis de Inundaciones

Dirigido por UNITEC (Castañeda y Quiroz)
Asesorado por Strzepek (Universidad de Colorado)



NORTH AMERICA

PHYSICAL
SCALE: 1:10,000,000

Legend:

- Sea Level
- 1000m
- 2000m
- 3000m
- 4000m
- 5000m
- 6000m
- 7000m
- 8000m
- 9000m
- 10000m

Scale: 0 100 200 Miles / 0 100 200 Kilometers

© 2000 National Geographic Society





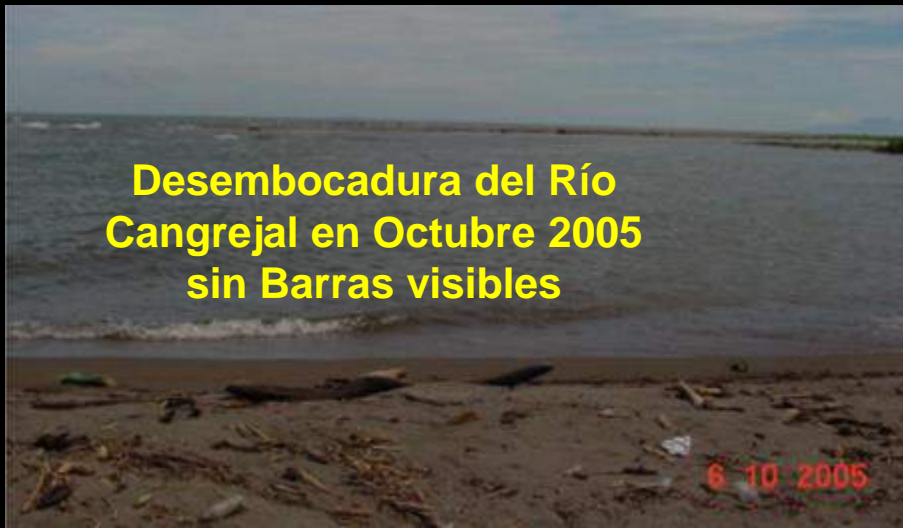


HondurasTips 

Balance Costero - Aporte del Río Cangrejal



- Las barras del río Cangrejal son una fuente esencial de sedimentos
- Si la descarga sólida fuera interrumpida (por ejemplo por una represa) habría erosión costera





Proyecto USAID/MIRA

Zona de intervención



↓
N

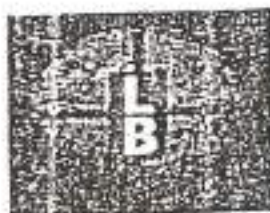
La Ceiba

República de Honduras
Secretaría de Finanzas
Programa de Prevención
Para la Reconstrucción
Y
Transformación
Préstamo BID /1073/SF-HO

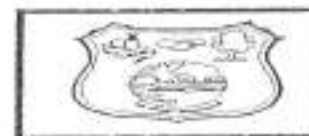
**ESTUDIO SANEAMIENTO
AMBIENTAL
Y
PROTECCION COSTERA
DE
LA CEIBA**

Presentado por:

THE Louis Berger Group, INC.



**MUNICIPALIDAD
DE
LA CEIBA**



**BORRADOR
DE
INFORME FINAL**

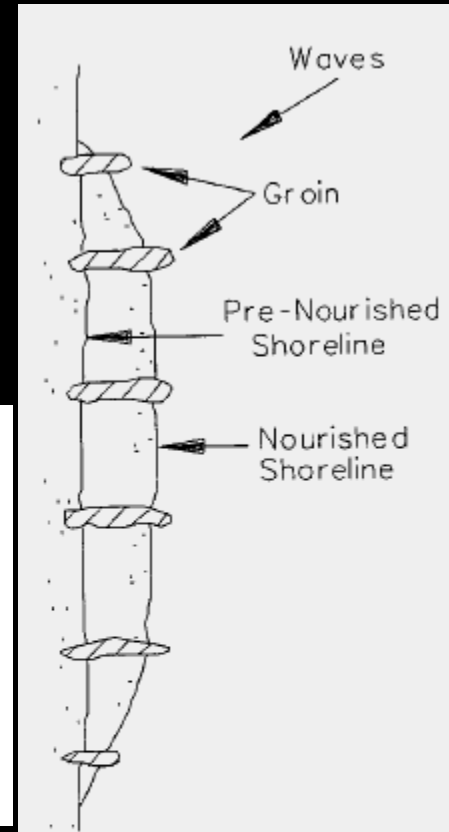
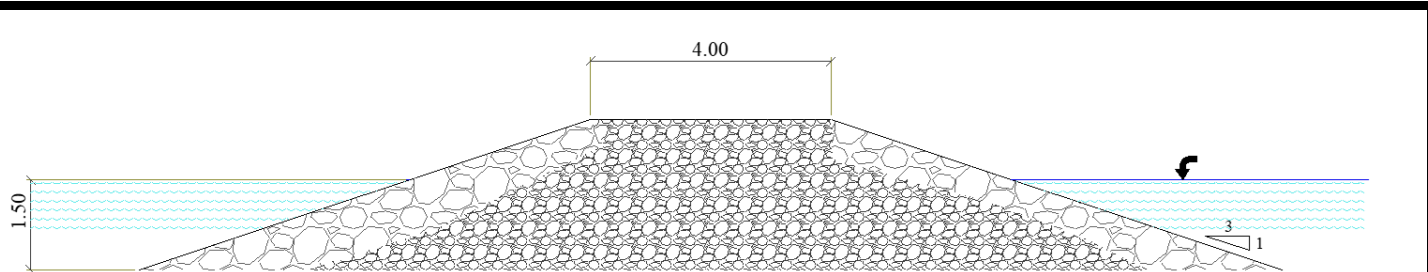
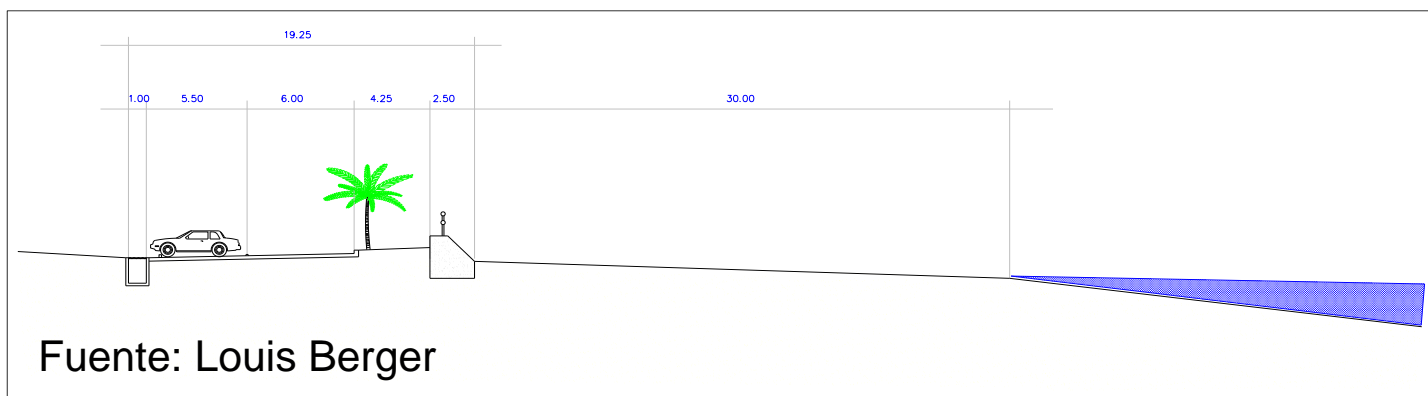
**MURO, PUENTE,
RECUPERACION
DE
PLAYA Y ESPIGONES**

**VOLUMEN I
COPIA**

JULIO 2005

Alternativa con espigones y relleno costero

- Construcción de espigones y relleno de playa en 30 m.
- El muro es solo una separación entre la calle y la playa.
- La protección la brinda la arena de la playa. Se requiere rellenar 250 m² de área a 4 \$/m³ son 1 Millón \$/ km.
- El costo de los espigones es también de 1 Millón \$ /km
- El costo de protección del tramo con Malecón en poco más de 1,5 km (Sea View a Muelle) es de 3,2 Millones \$



Nourishment
Stabilized by a
Tapered Groin
Field



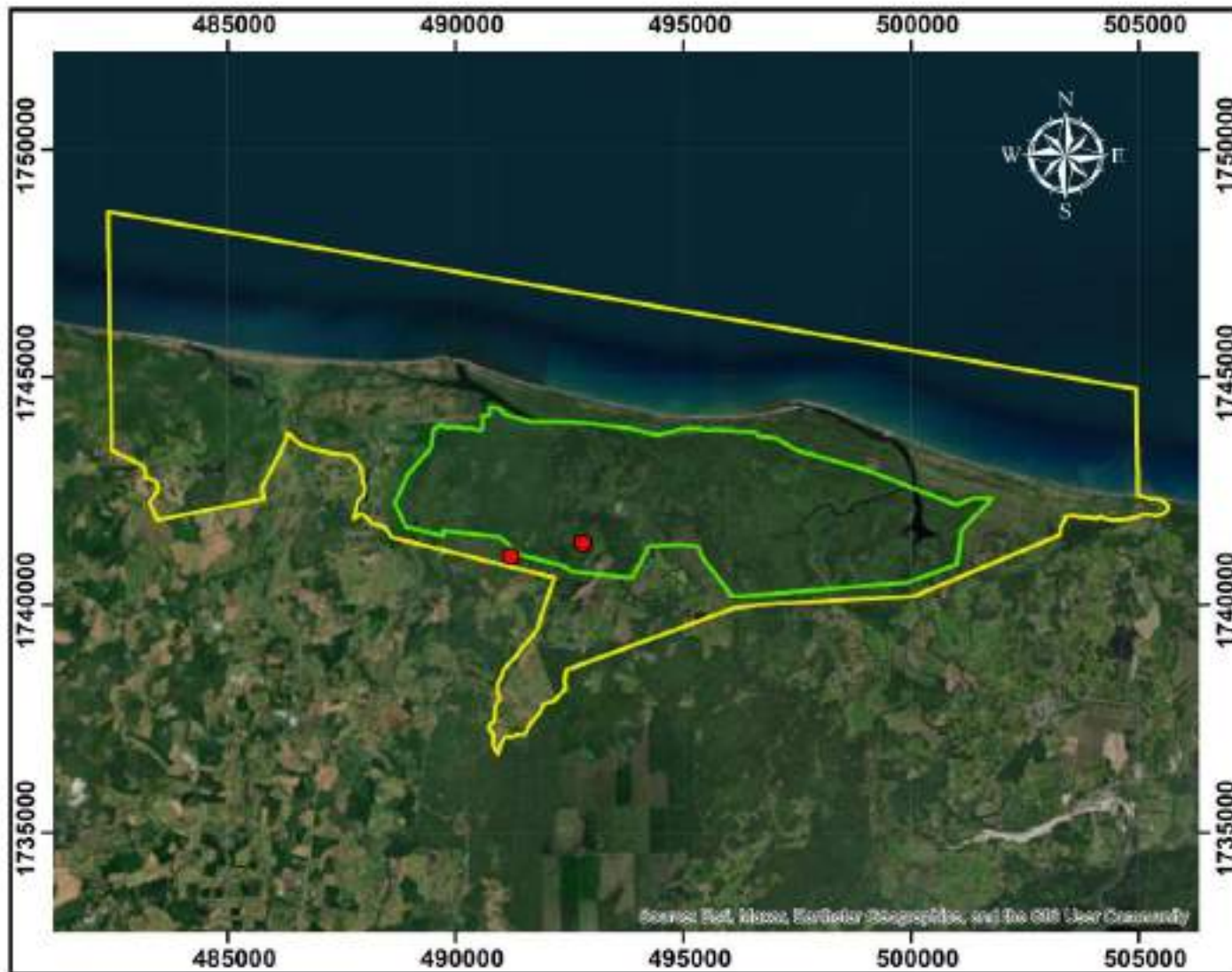








Mapa Incendio Forestal
Sector Río Cuero y Paguales
Refugio de Vida Silvestre Barras de Cuero y Salado
RVSBCS



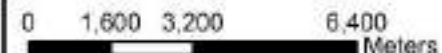
Leyenda

- Incendio Forestal
- Limite_RVSBCS
- Zona_núcleo

Datum. WGS84
Proyección. UTM
Zona 16N
Elaborado por. FUCSA
Fecha. Agosto 2023

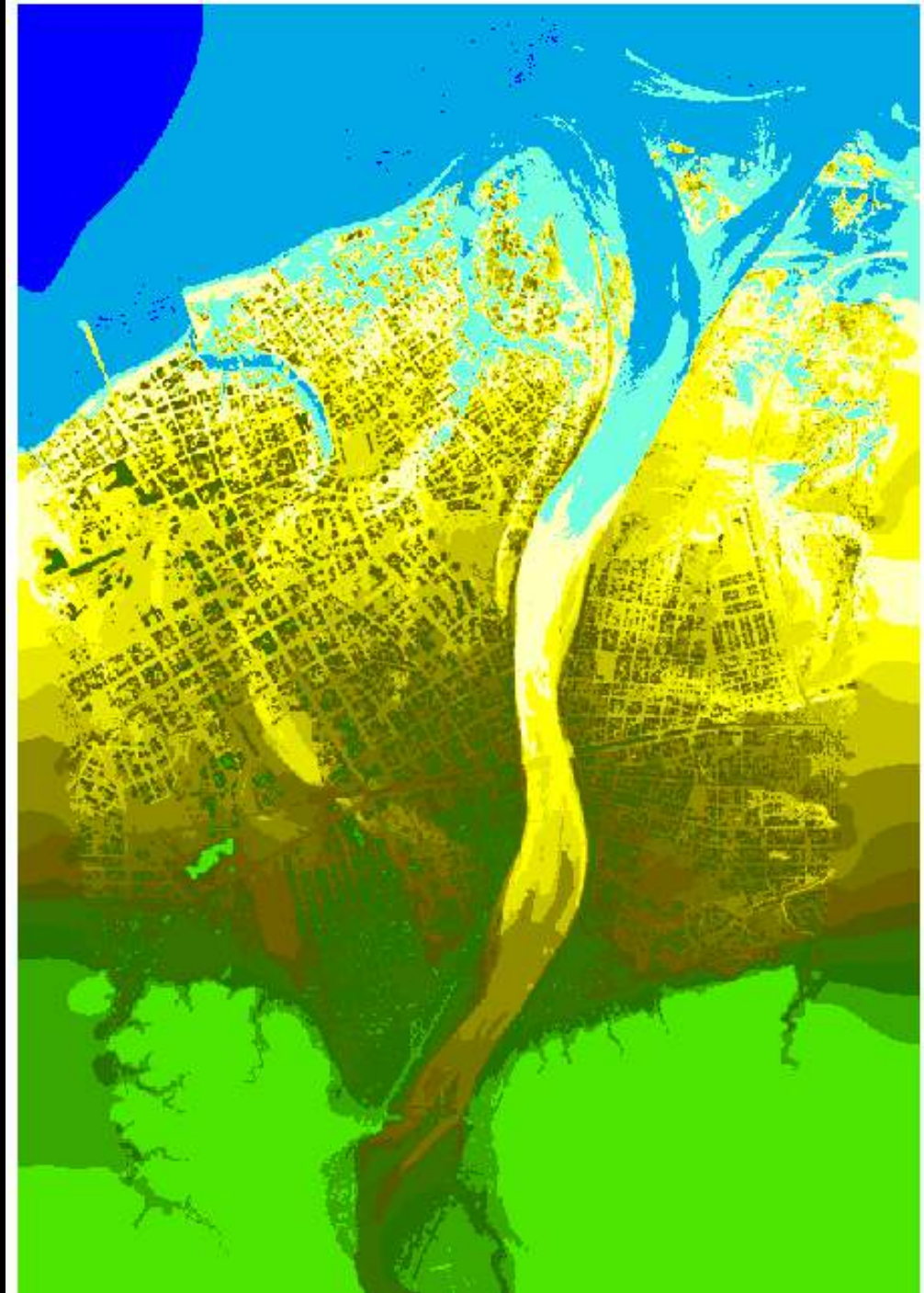
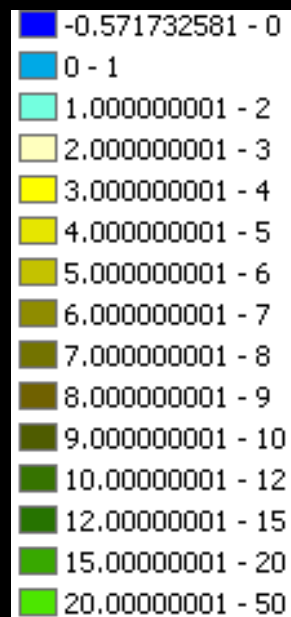
Escala

1:130,000





LA CEIBA RIESGO DE INUNDACION POR EL MAR



Río Cangrejal en La Ceiba











“REPRESA HIDROELECTRICA BALFATE, DISEÑO QUE FALLO EL 25 DE DICIEMBRE 2006”























Resumen - Actualmente

- La Ceiba es vulnerable al riesgo de inundaciones por el Mar, Río Cangrejal y Aguas Lluvias en el Casco Urbano
- Planificación actual no se basa en medición de riesgos
- Actualmente La Ceiba esta en un riesgo mayor a 1 en ~50 por fallas de los bordos, 1 in ~1 de Inundaciones Urbanas y 1 en ~10 de Inundaciones por Crecidas del Nivel del Mar en Tormentas

Incremento en Nivel de Mar



- Verán repetición de Fifi y de Mitch
- Asuman un pie adicional de incremento del nivel del mar

SOLUCIONES











¡MUCHAS GRACIAS!

**La Ceiba
Honduras**

