



Taller Regional

“Soluciones Climáticas a través de la Tecnología y Financiamiento en Centroamérica”

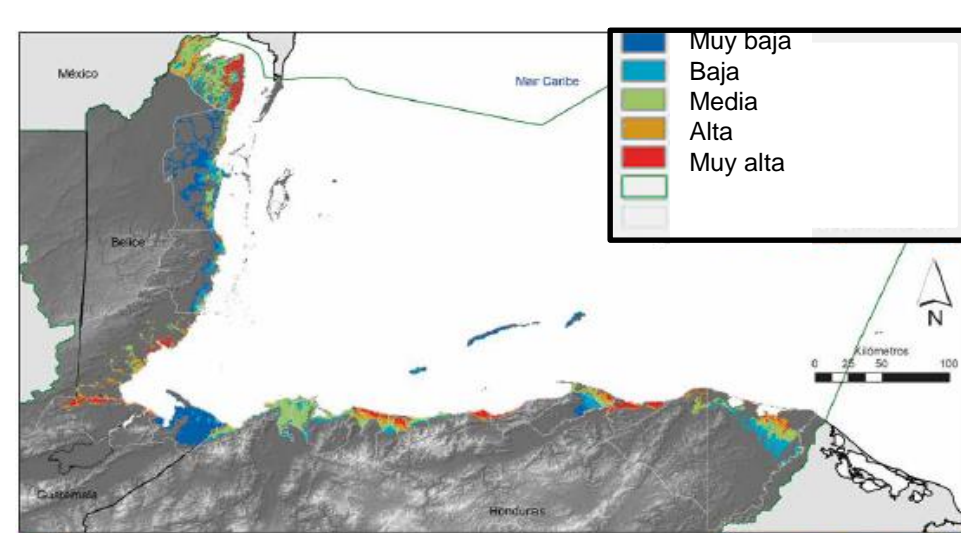
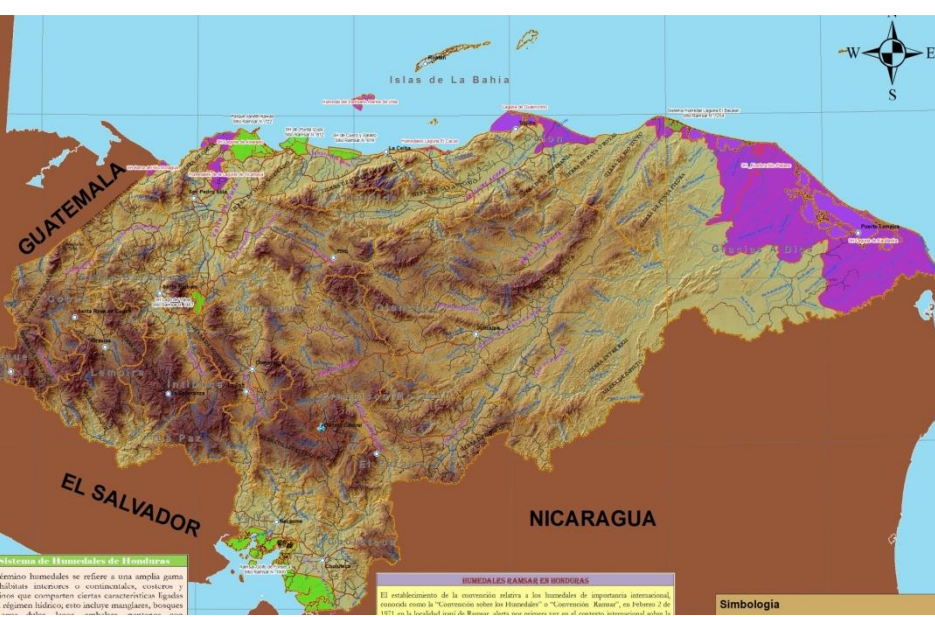
Juan Carlos Carrasco Navas-Parejo

Doctorando Laboratorio de Ecología, Departamento de Biología.

Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

Universidad de Cádiz.

carrasconavasjc@gmail.com

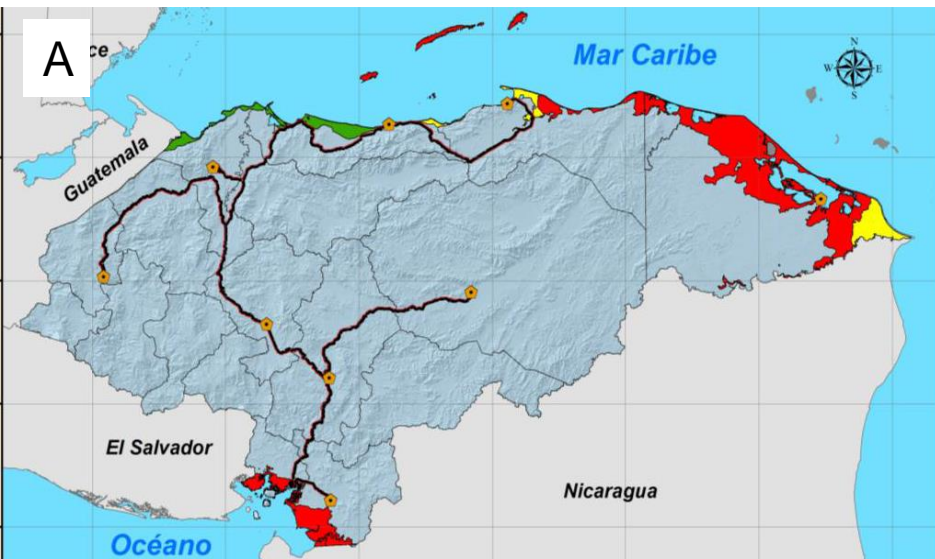


Humedales de Honduras

Fuente: SERNA 2008.

Vulnerabilidad actual de la zona costera al ANMM.

Fuente: USAID 2012.



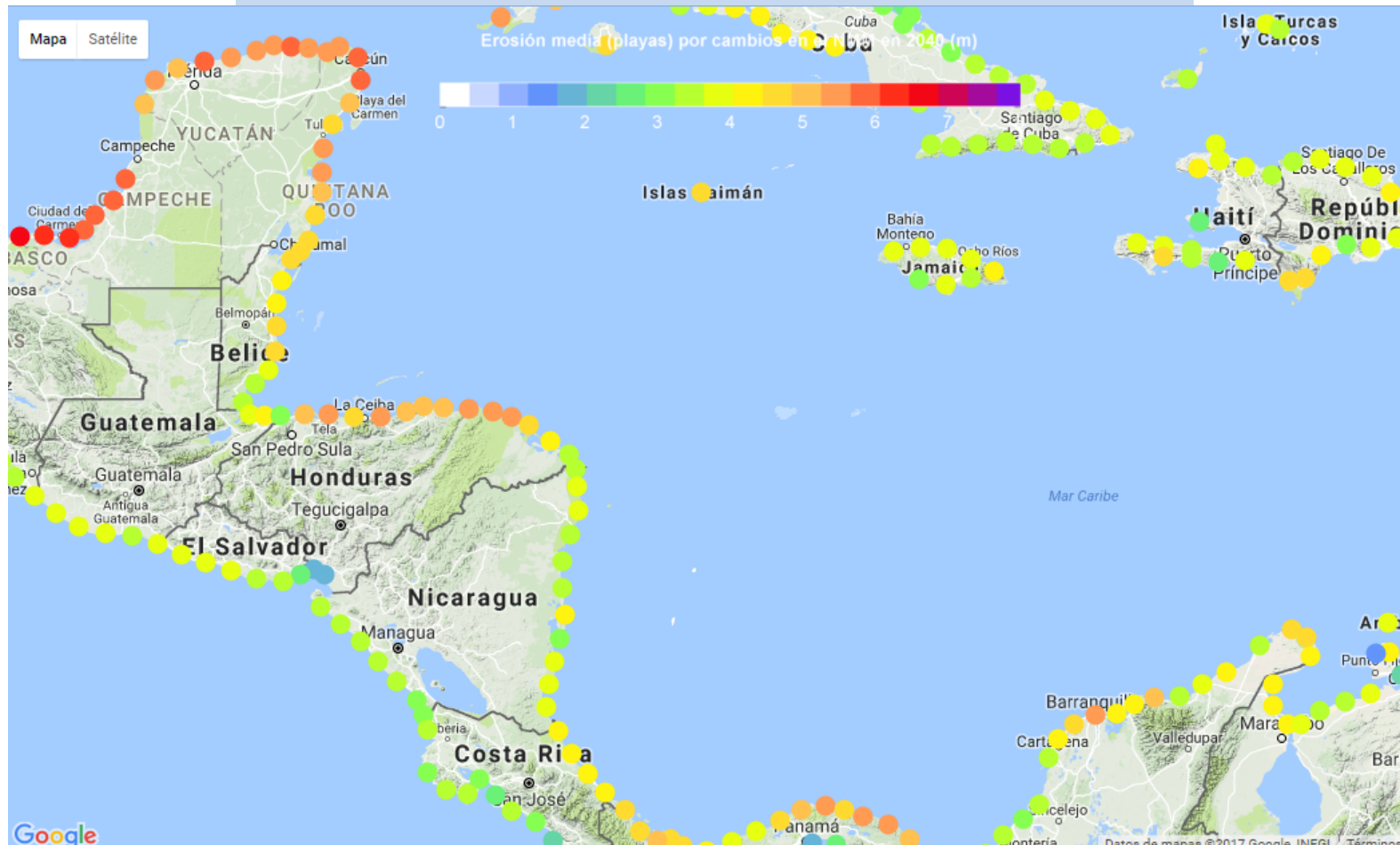
Amenaza por mareas y marejadas.

Fuente: (A y B) UNAH 2015.

Susceptibilidad a inundaciones.

Estudio regional de los efectos del cambio climático en las costas de América Latina y el Caribe

Erosión media de playas por cambios en el NMM 2040 (m)



Fuente: CEPAL, 2015. (<http://www.c3a.ihcantabria.com/#>)

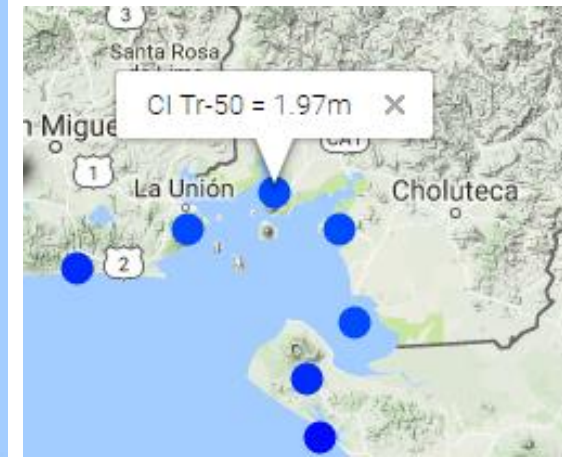
Cota de inundación INMM (m) horizonte de tiempo a 2040



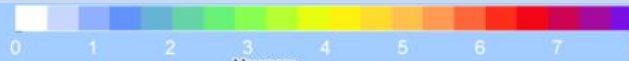
Deltas = 1.88 ± 0.34 m vs Playas lineales = 1.64 ± 0.32 m



Caribe : mediana= 1.91 m
G. Fonseca: mediana= 1.97 m



Erosión media (playas) por cambios en el NMM en 2040 (m)



- 4.88 ± 0.64 m

Deltas - 5.24 ± 0.15 m
Playas rectilíneas - 4.66 ± 0.74 m



- 1.51 ± 0.02 m

Fuente: CEPAL, 2015. (<http://www.c3a.ihcantabria.com/#>)

Existen signos evidentes de erosión en aproximadamente 21.3% (145.3 km) de longitud de playas del Caribe continental de Honduras (Carrasco & Caviedes 2014).







Barrio El Centro La Ceiba, se observa infraestructura ubicada dentro de los 25 metros de dominio público, incrementando la vulnerabilidad a la erosión costera. Fuente: Carrasco & Caviedes 2014



Fuente :Carrasco 2016 (Golfo de Fonseca)



Fuente :Carrasco 2016 (Golfo de Fonseca)



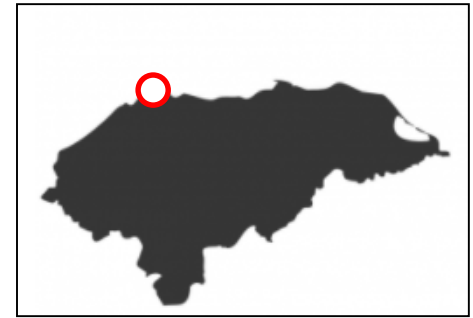
Barrio El Centro La Ceiba, se observa infraestructura ubicada dentro de los 25 metros de dominio público, incrementando la vulnerabilidad a la erosión costera. Fuente: Carrasco & Caviedes 2014



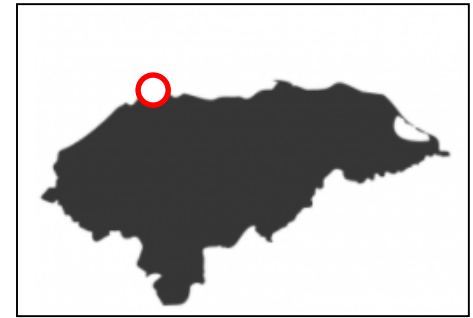
Fuente :Carrasco 2016 (Golfo de Fonseca)



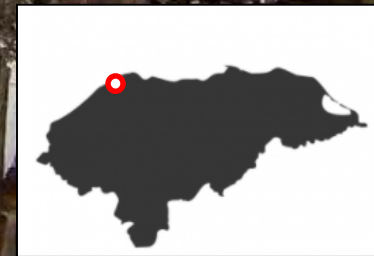
Fuente :Carrasco 2016 (Golfo de Fonseca)



Fuente: Carrasco & Caviedes 2014

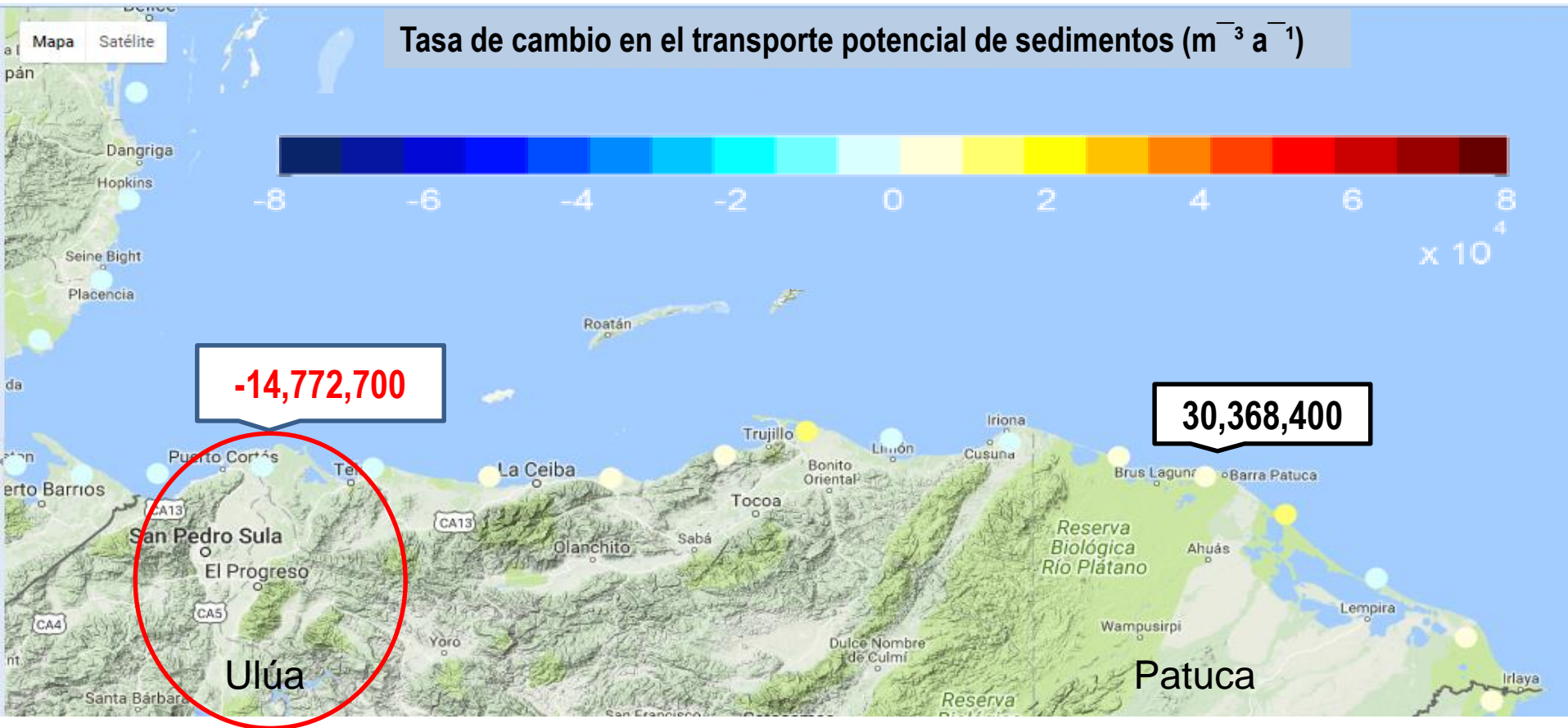


Fuente: Carrasco & Caviedes 2014

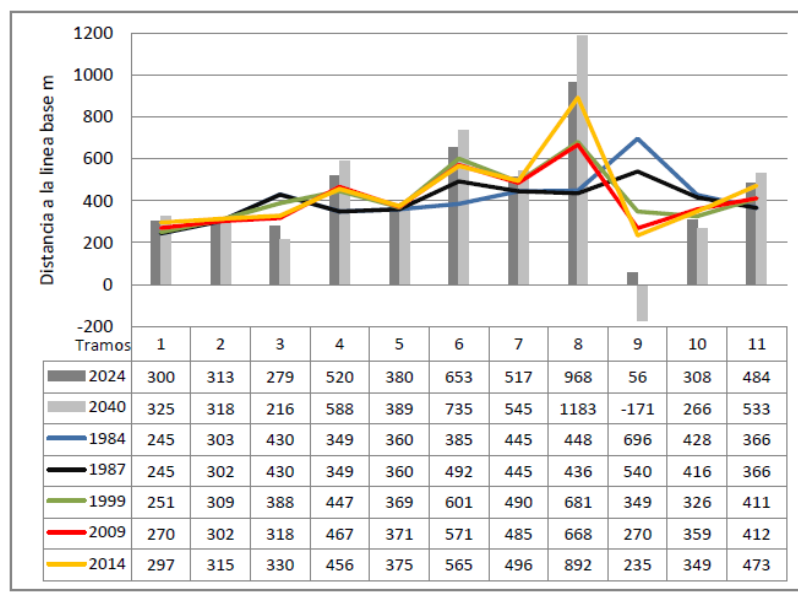
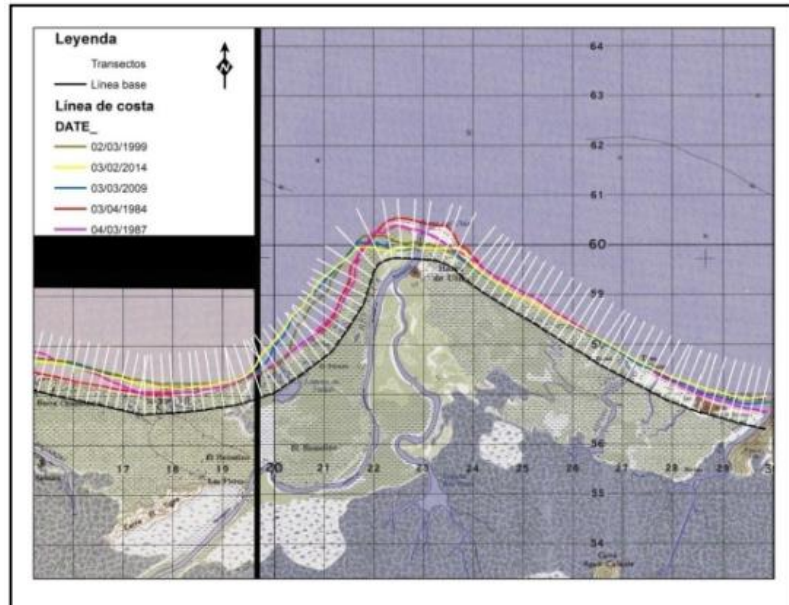
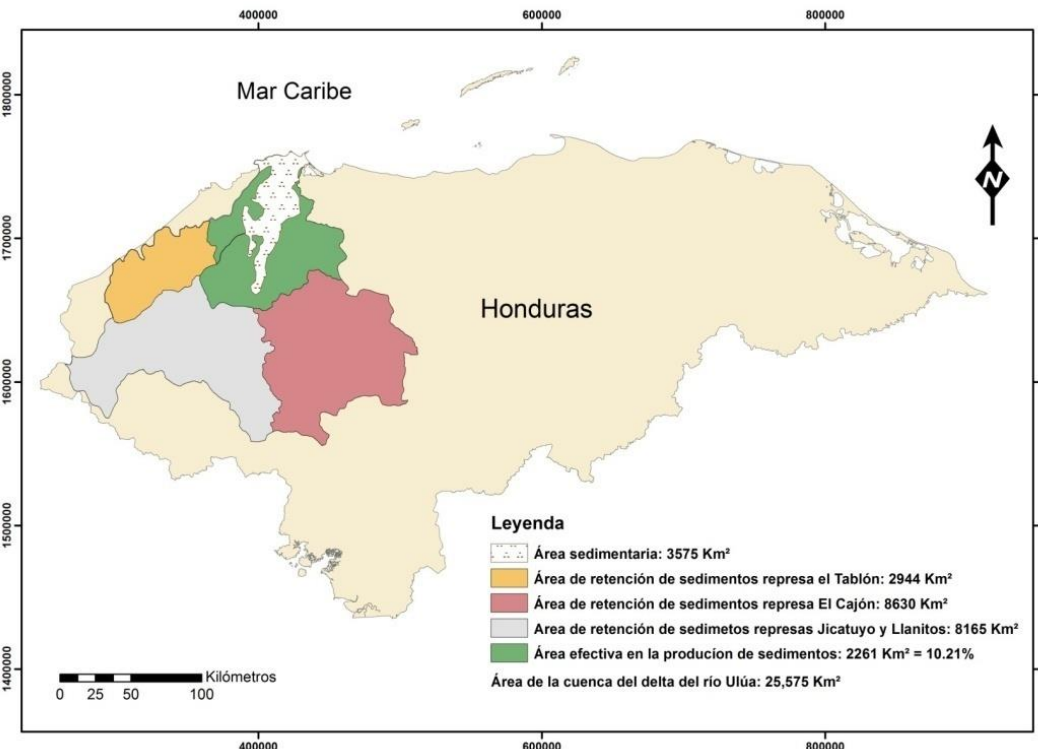


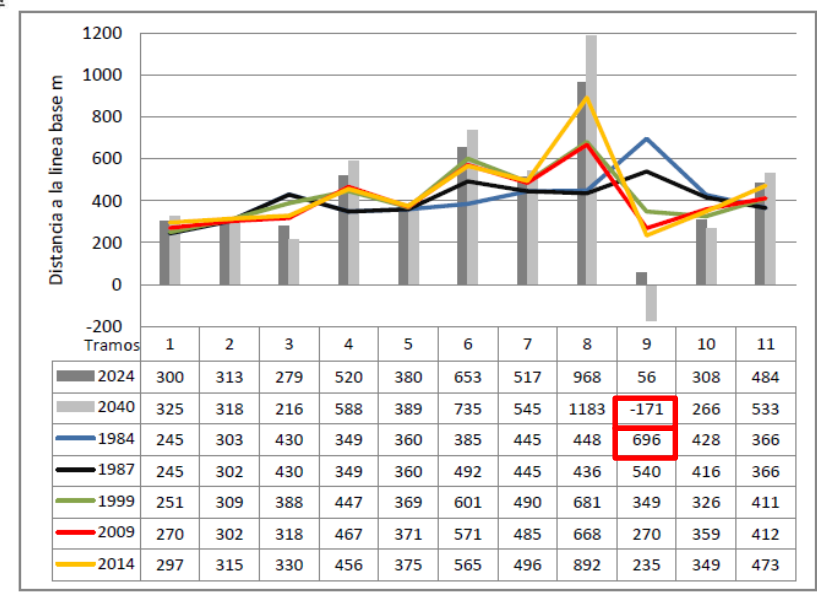
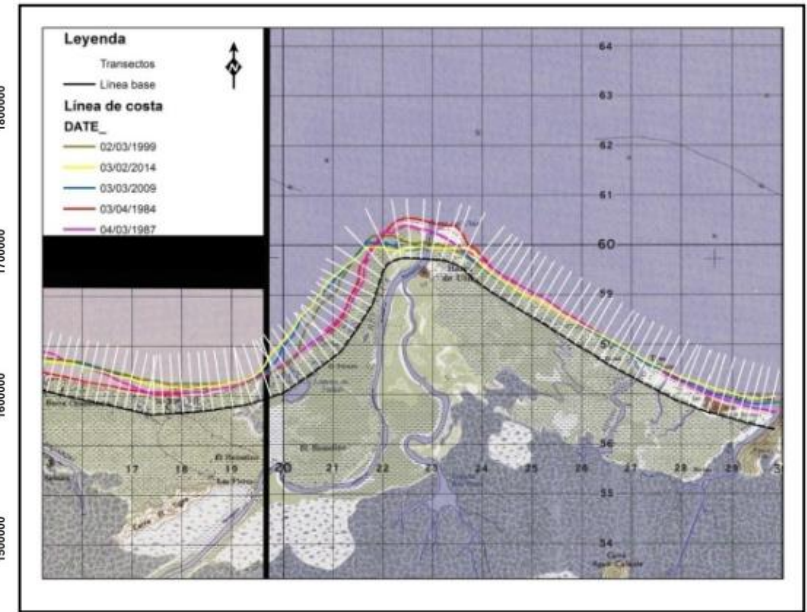
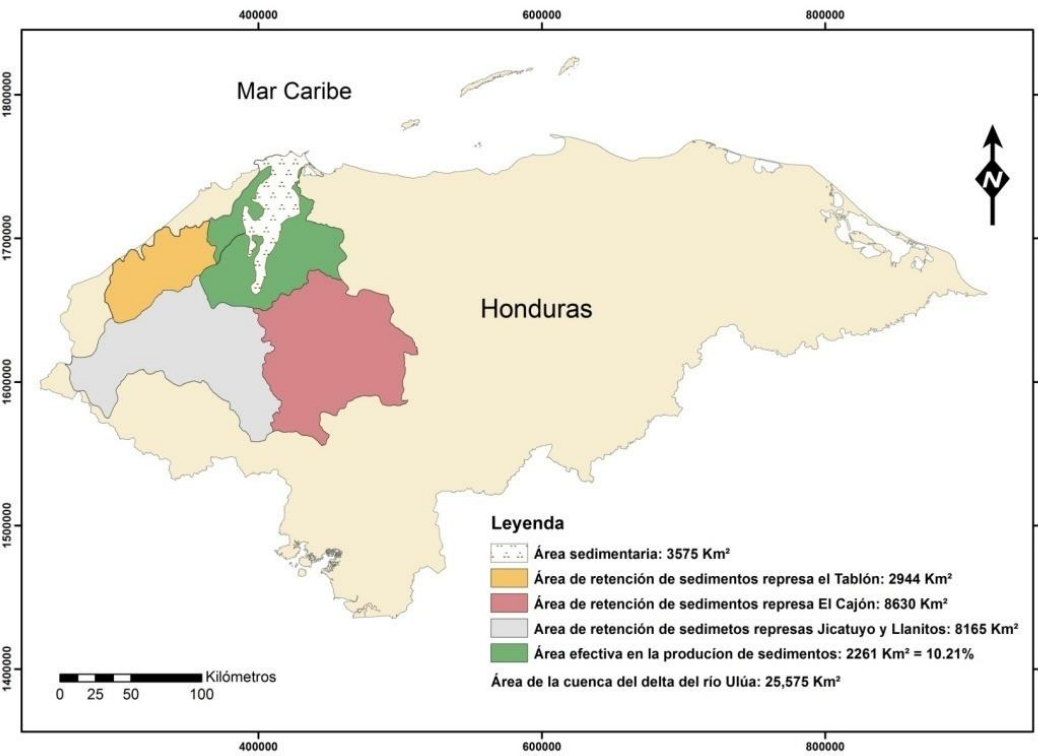
84 familias residentes de Cuyamel Omoa piden al gobierno urgente reubicación (2014)
(<http://www.laprensa.hn/honduras/apertura/732773-98/honduras-el-mar-invade-aldeas-en-la-costa-atl%C3%A1ntica/>)

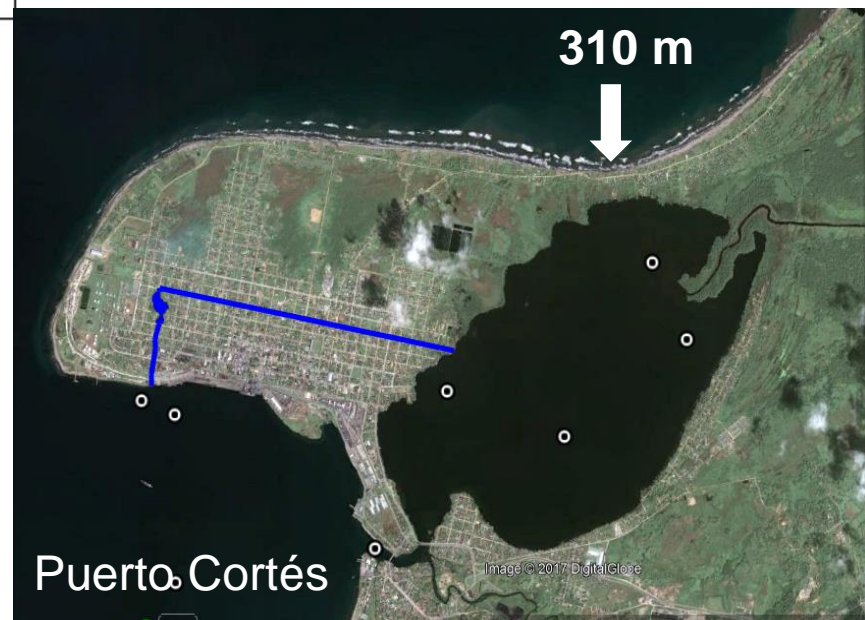
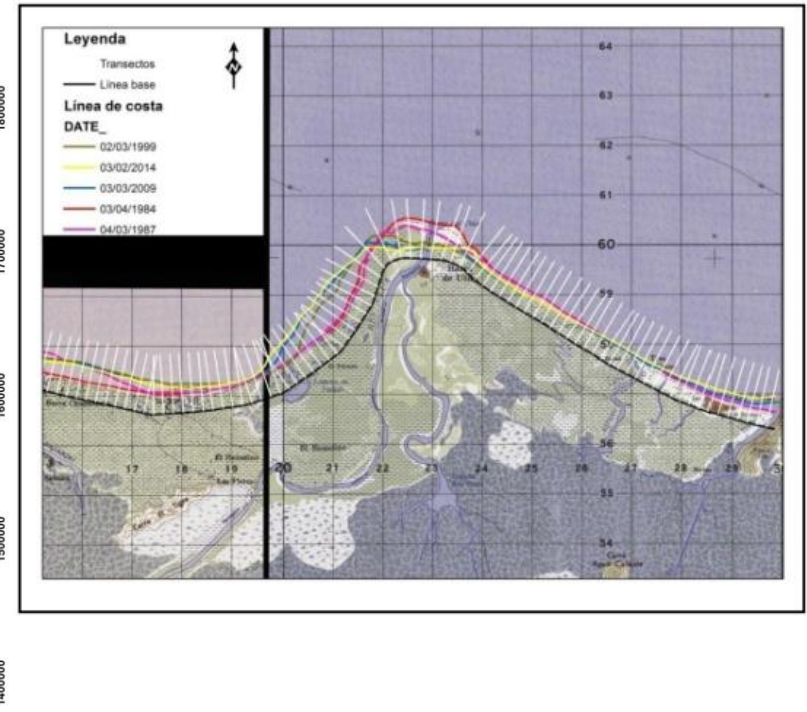
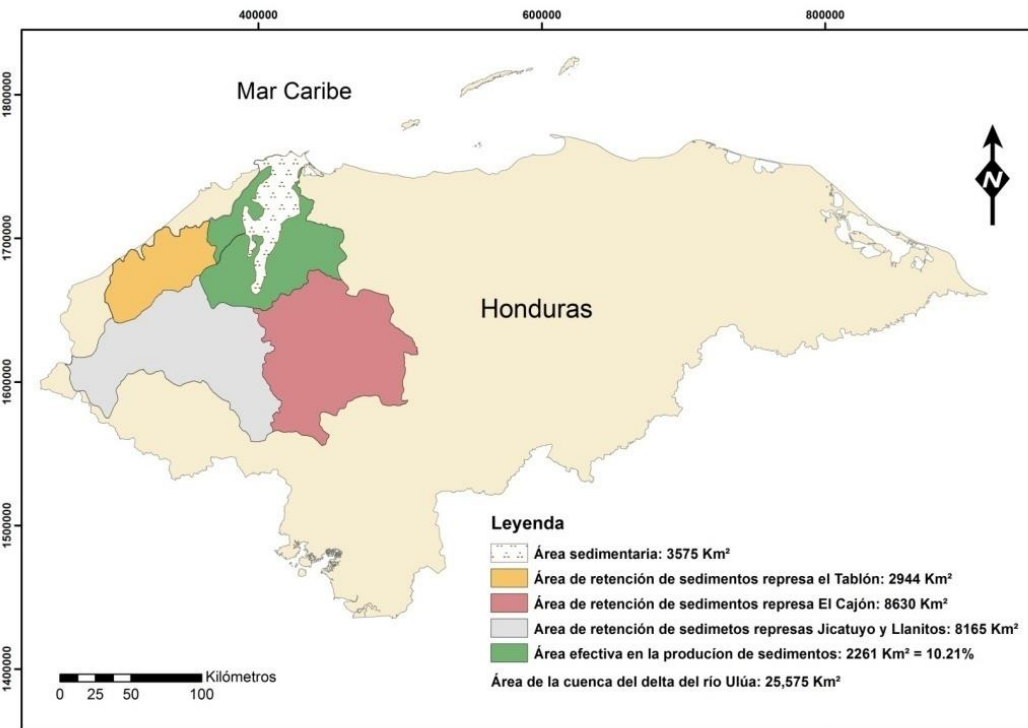
Tasa de cambio en el transporte potencial de sedimentos ($m^{-3} a^{-1}$)



Fuente: CEPAL, 2015. (<http://www.c3a.ihcantabria.com/#>)

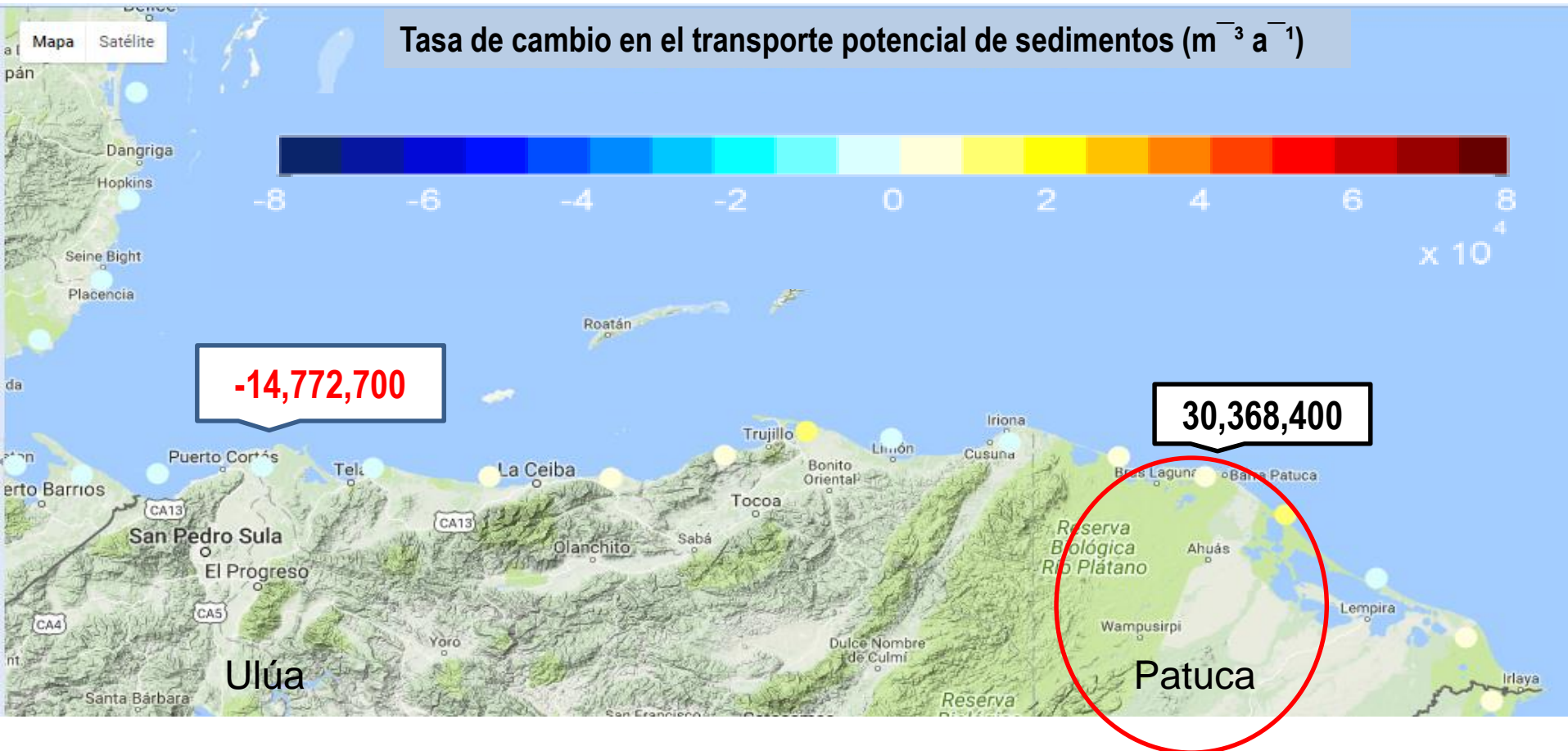






Fuente: Carrasco 2014.

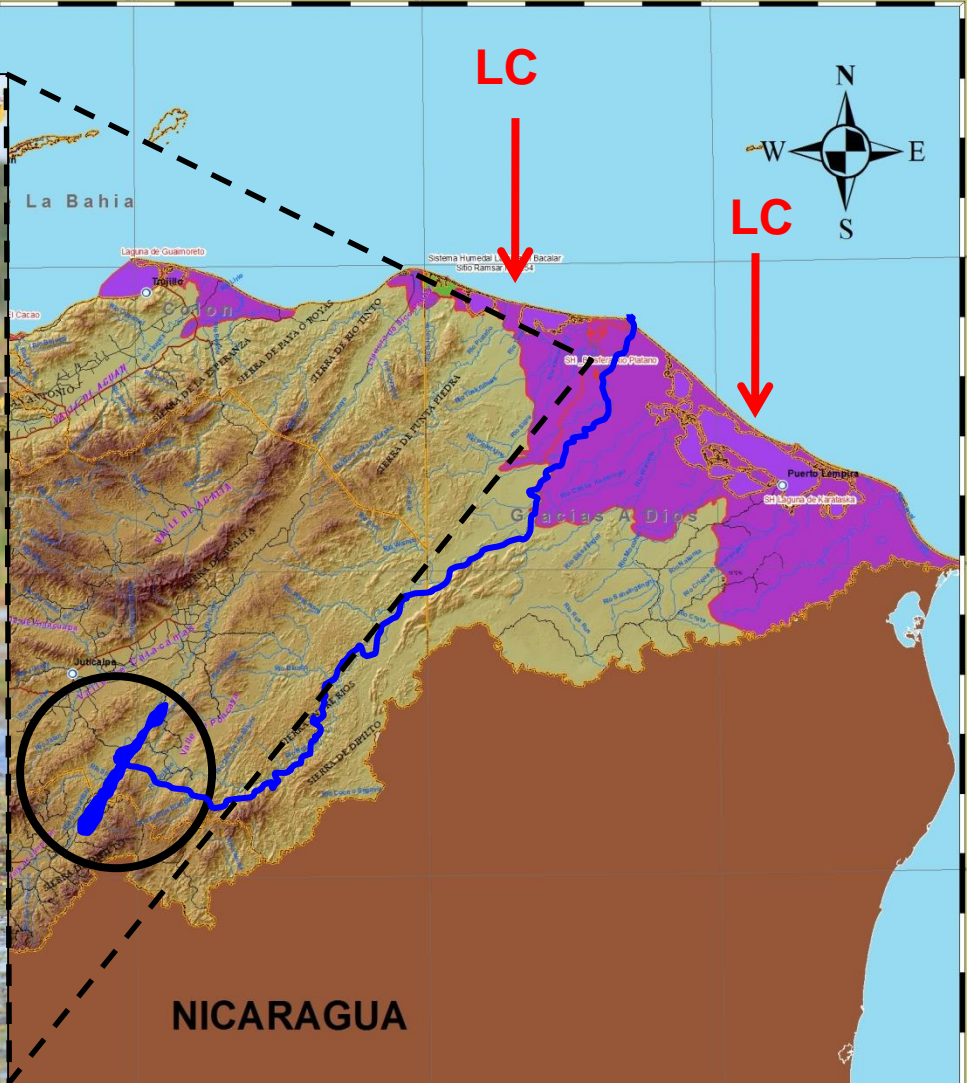
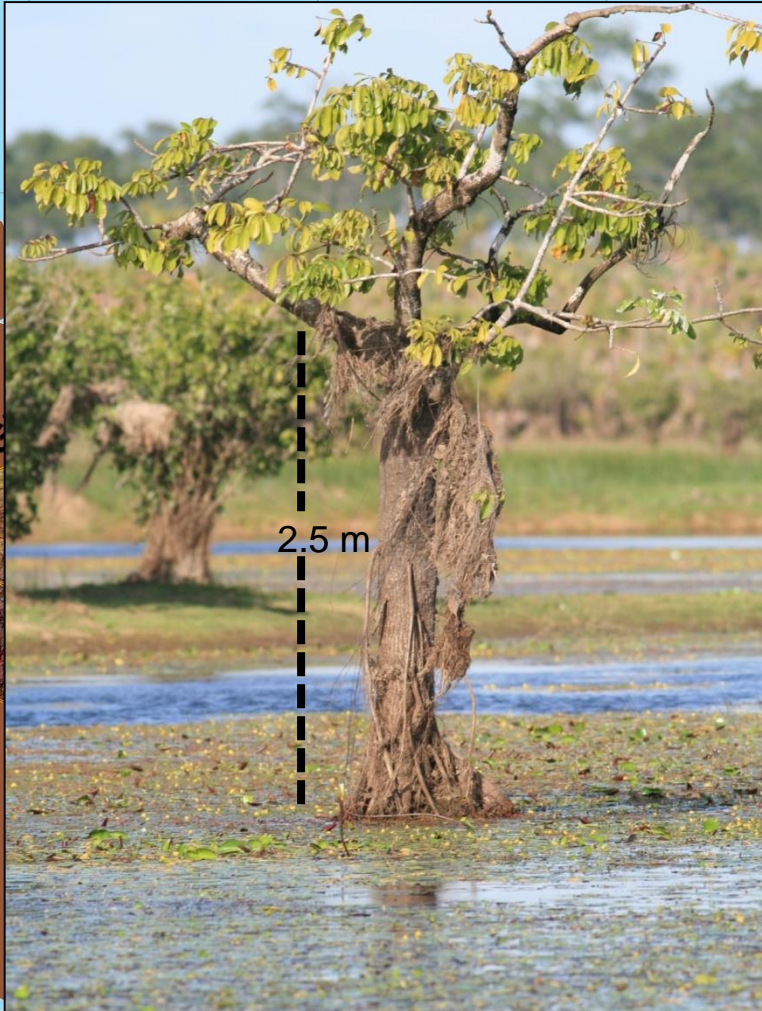
Tasa de cambio en el transporte potencial de sedimentos ($m^{-3} a^{-1}$)



Fuente: CEPAL, 2015. (<http://www.c3a.ihcantabria.com/#>)



Fuente: (Carrasco & Flores 2008).



Sistema de Humedales de Honduras

El término humedales se refiere a una amplia gama de hábitats interiores o continentales, costeros y marinos que comparten ciertas características ligadas a un régimen hídrico; esto incluye manglares, bosques de agua dulce, lagos, embalses, pantanos con vegetación emergente, arrecifes de coral litorales, praderas de pastos marinos, sistemas fluviales, lagunas, etc.



HUMEDALES RAMSAR EN HONDURAS

El establecimiento de la convención relativa a los humedales de importancia internacional, conocida como la "Convención sobre los Humedales" o "Convención Ramsar", en Febrero 2 de 1971 en la localidad iraní de Ramsar, alerta por primera vez en el contexto internacional sobre la importancia de la conservación y el uso racional de los humedales mediante acciones locales, regionales, nacionales e internacionales, como contribución para alcanzar el desarrollo sostenible a nivel mundial. Este tratado intergubernamental invita a los países miembros a definir políticas

Simbología

- Capital de la República
- Cabeceras Departamentales

Manglares y Lagunas Costeras del Caribe de Honduras están protegidos por barras de arena

Las BA representan el 22 % del litoral Caribe de Honduras. Encierran 20 lags. costeras con una superficie de 1200 km² (Carrasco & Caviedes 2014).

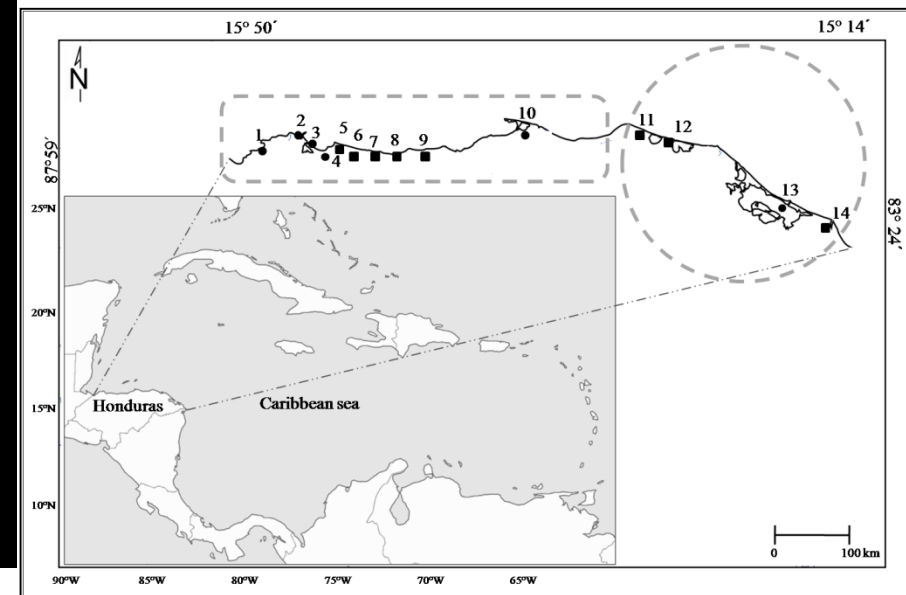
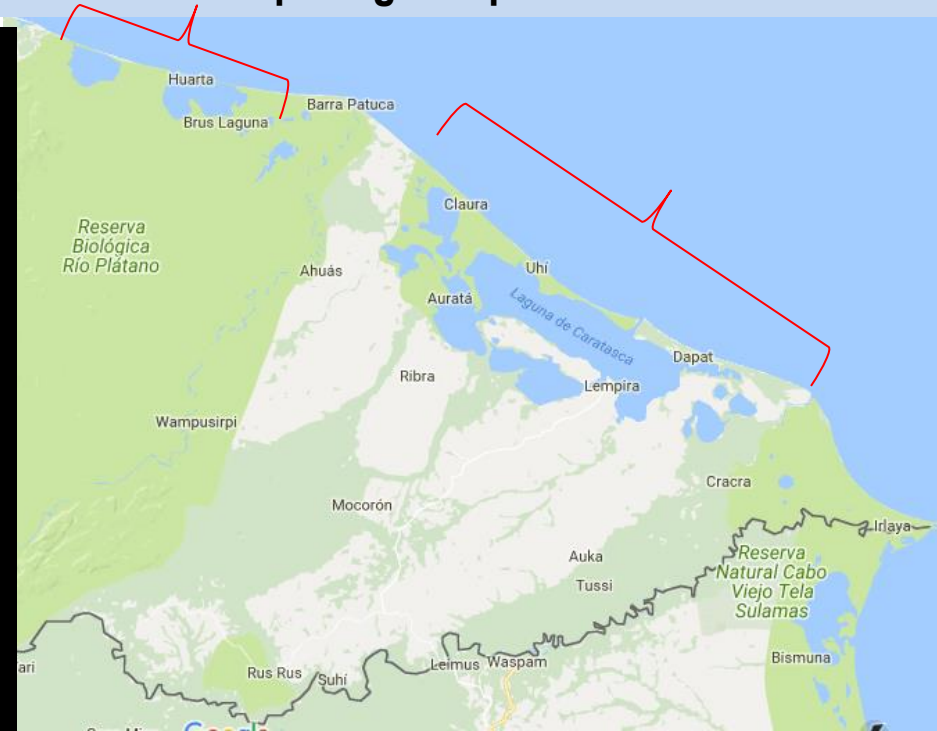
El 80% de las spp de peces de interés comercial y consumo en la CCH pasan parte de su ciclo de vida en las LCCH (Carrasco et al.).

En las LC abundan cíclidos y poecílicos (Bussing 1998), un factor clave es la prevaeciente condición mesohalina, estadios de la BE (open-closed) y el casi nulo efecto mareal (Carrasco et al.).

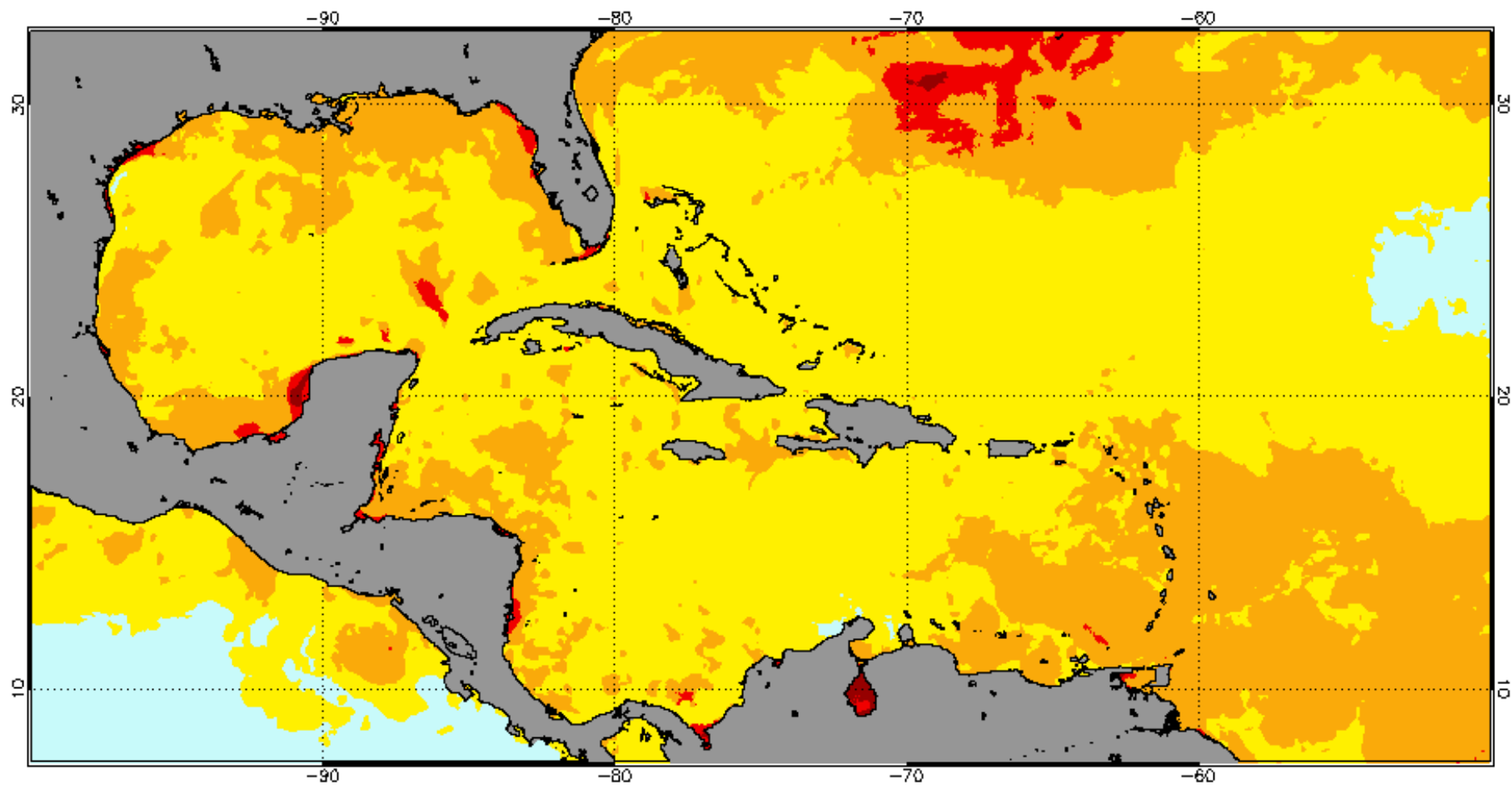
Al menos 200 comunidades dependen de la pesca artesanal vinculada a LC continentales (Carrasco & Colindres 2012).

Manglares de lag. LM > 20 m con una importante retención de C ($1060 \pm 193 \text{ mg C ha}^{-1}$). Un factor clave es el gran aporte de agua dulce que reciben (Bhomia et al. 2016).

Los manglares del Caribe de Hond. son vulnerables al incremento del nivel del mar e aumento de la salinidad, pudiendo perderse la función de almacenamiento de carbono (Bhomia et al. 2016).



NOAA Coral Reef Watch Daily 5km Bleaching Alert Area 7d Max (Version 3) 28 Aug 2017



CORAL REEF WATCH BLEACHING ALERTS (NOAA)

Coral Reef Watch Home

Products Overview

Near-Real-Time Data (5-km Resolution)

- Bleaching Alert Area
- Degree Heating Week
- HotSpot
- Sea Surface Temperature
- SST Anomaly

Near-Real-Time Data (50-km Resolution)

Analyses/Guidance

Composite Products

