

# Manglares en México: Distribución, Características y Acciones para su Restauración

---

Jacinto Samuel García Carreón



# Distribución de los Manglares en México:



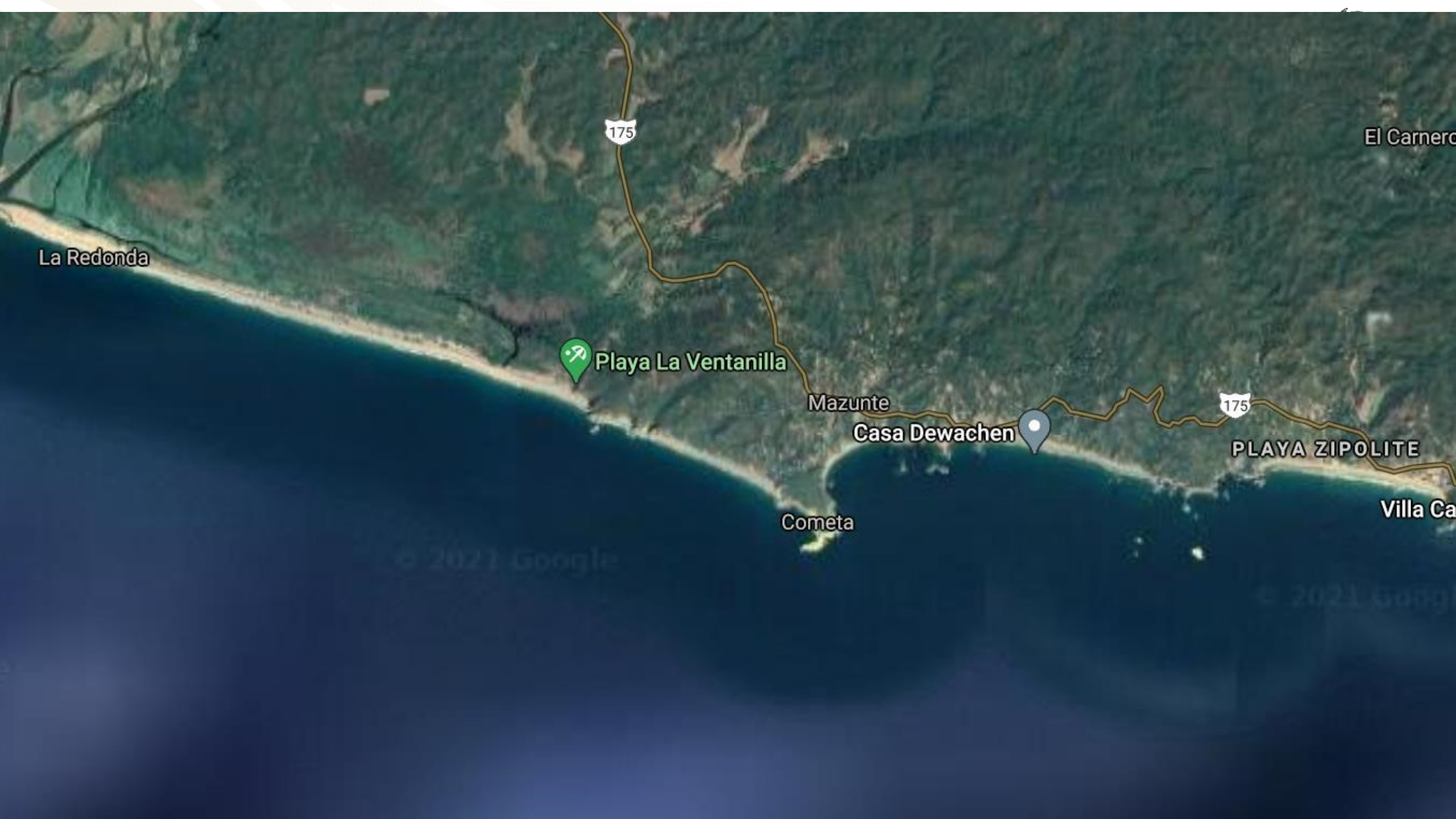
La cartografía digital disponible en esta página se distribuye  
Creative Commons Reconocimiento - No comercial 2.5



La cartografía digital disponible en esta página se distribuye bajo una licencia  
Creative Commons Reconocimiento - No comercial 2.5

© Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, UPR-EGP, and the GIS User Community





La Redonda

175

Playa La Ventanilla

Mazunte

Casa Dewachen

Cometa

175

PLAYA ZIPOLITE

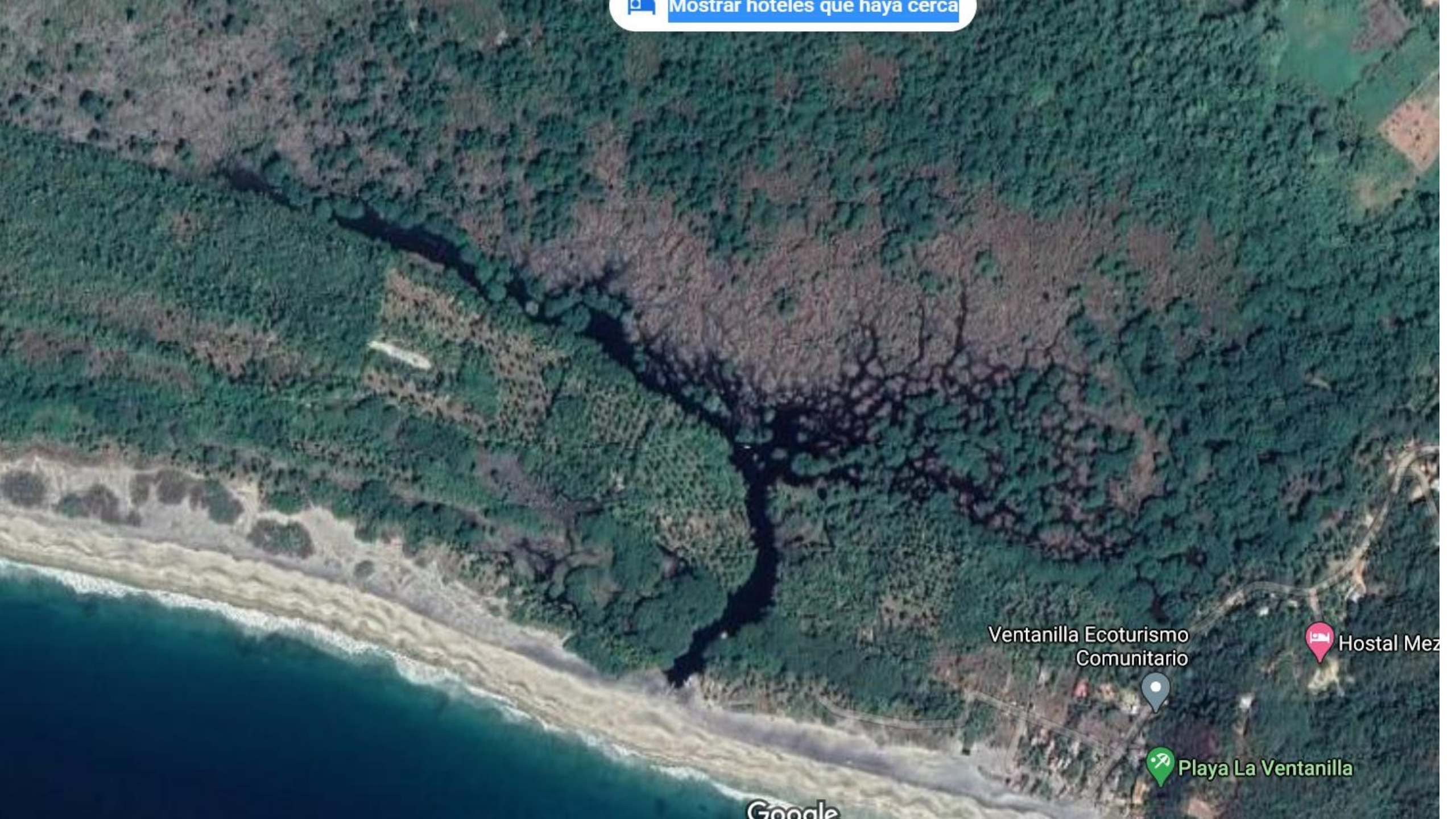
Villa Ca

El Carnero

© 2021 Google

© 2021 Google

Mostrar hoteles que haya cerca

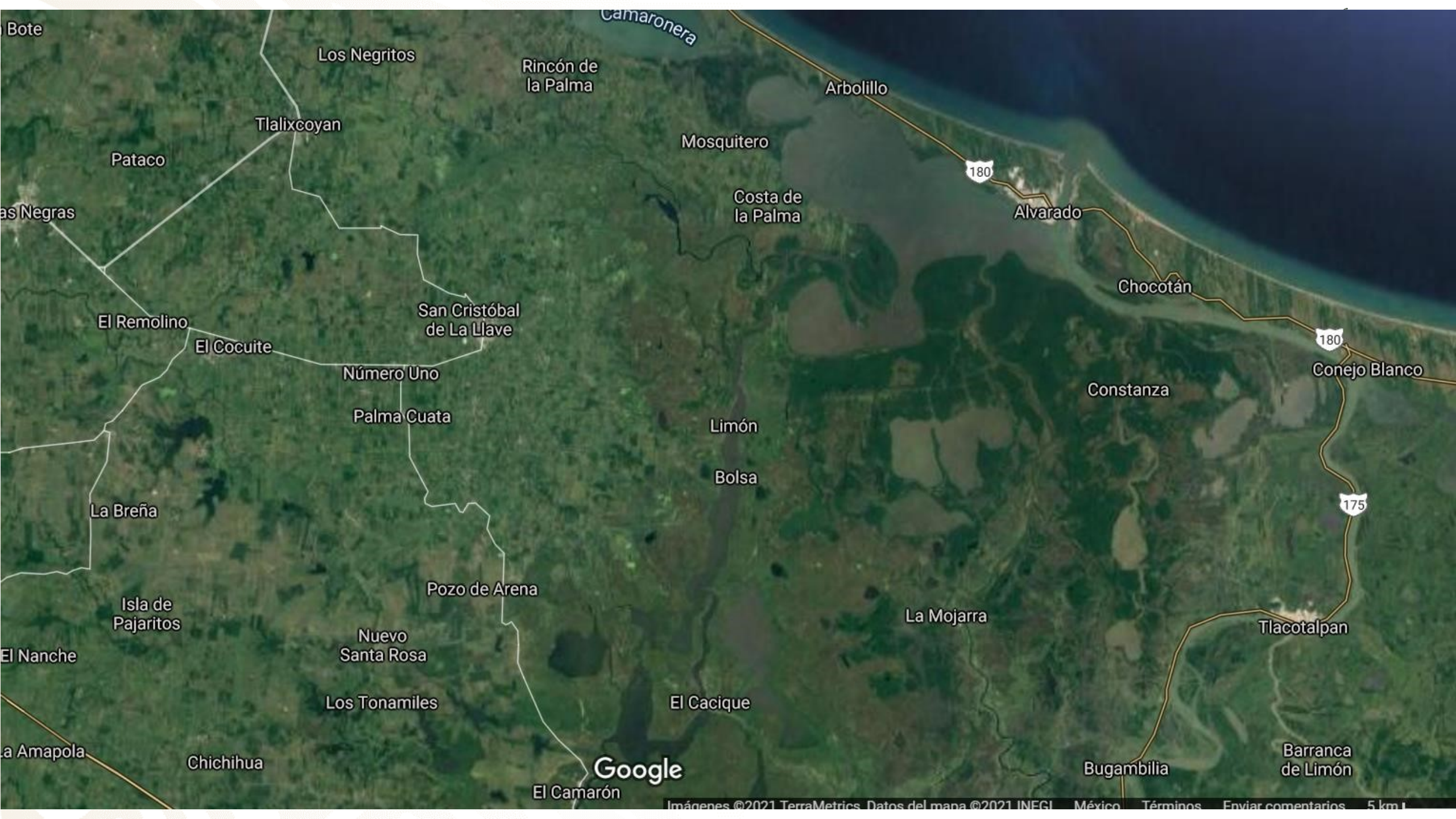


Ventanilla Ecoturismo Comunitario

Hostal Mez

Playa La Ventanilla

Google



Bote

Los Negritos

Rincón de la Palma

Arbolillo

Camaronera

Mosquitero

Costa de la Palma

180

Alvarado

Chocotán

180

Conejo Blanco

Constanza

Número Uno

Palma Cuata

Limón

Bolsa

175

La Mojarra

Tlacotalpan

Barranca de Limón

Bugambilia

El Cacique

El Camarón

Chichihua

Los Tonamiles

Nuevo Santa Rosa

Pozo de Arena

Isla de Pajaritos

La Breña

El Cocuite

El Remolino

San Cristóbal de La Llave

Pataco

Tlaxcoyan


Las Negras


El Nanche

La Amapola

Google

© 2021 Google

Playa "El Cielo" 

PUNTA SUR ECO BEACH PARK 

Quintana Roo C-1

Quintana Roo

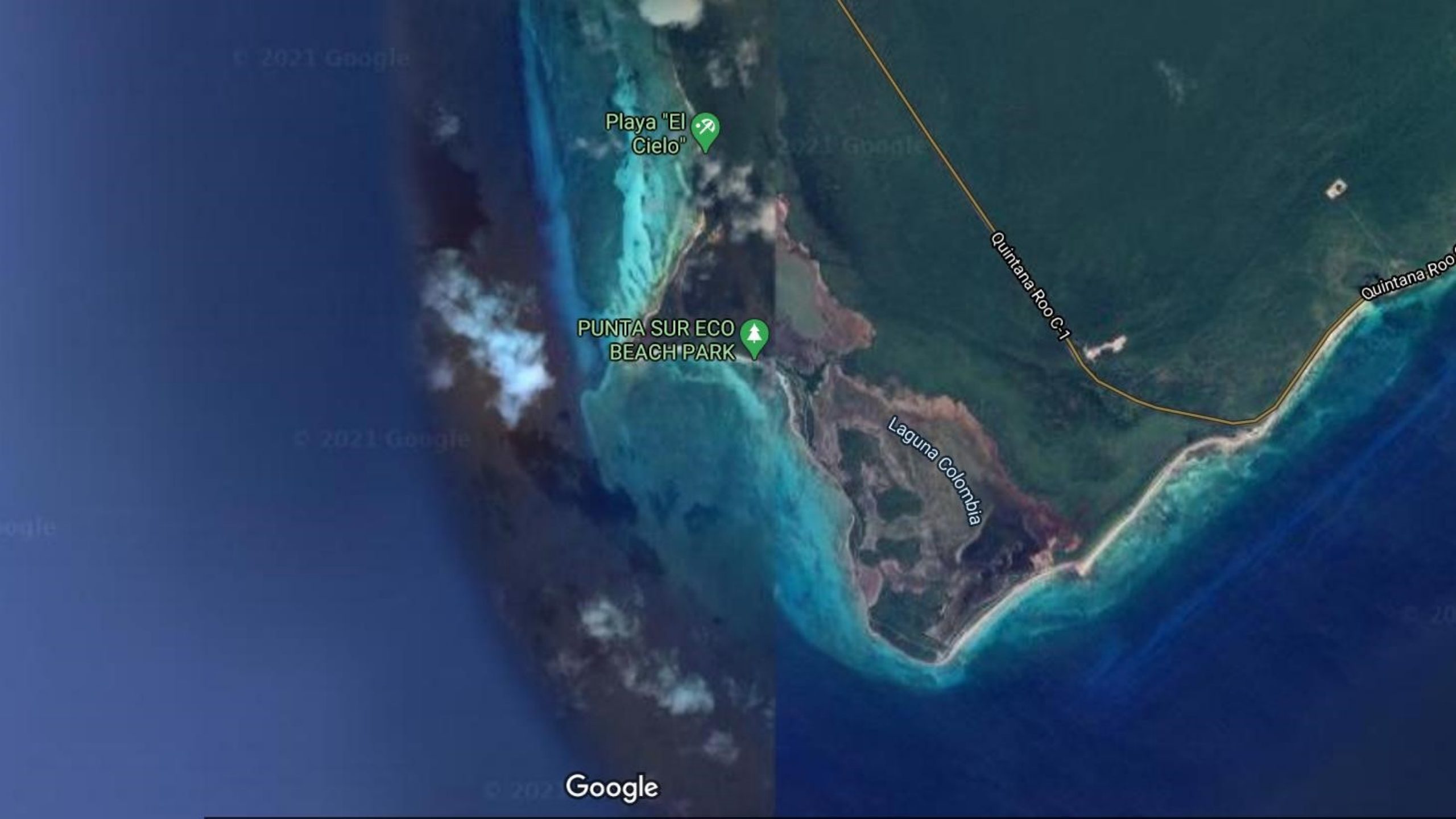
Laguna Colombia

© 2021 Google

© 2021 Google

ogle

© 20





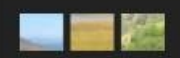
Sign in

and nearby places



© 2021 Google

Google





# Productividad primaria

País	Género	Altura (m)	Crecimiento (t.ha <sup>-1</sup> .año <sup>-1</sup> )	Hojarasca (t.ha <sup>-1</sup> .año <sup>-1</sup> )	PPN (t.ha <sup>-1</sup> .año <sup>-1</sup> )
Malasia	Rizophora	21	12.38	11.26	23.64
Sri Lanka	Avicennia	3.5	1.4	3.74	5.14
México	Avicennia	20	12.06	12.52	24.58
México	Rizophora y Avicennia	6	1.99	4.96	6.95
Puerto Rico	Rizophora	8.6	3.07	9.49	12.56

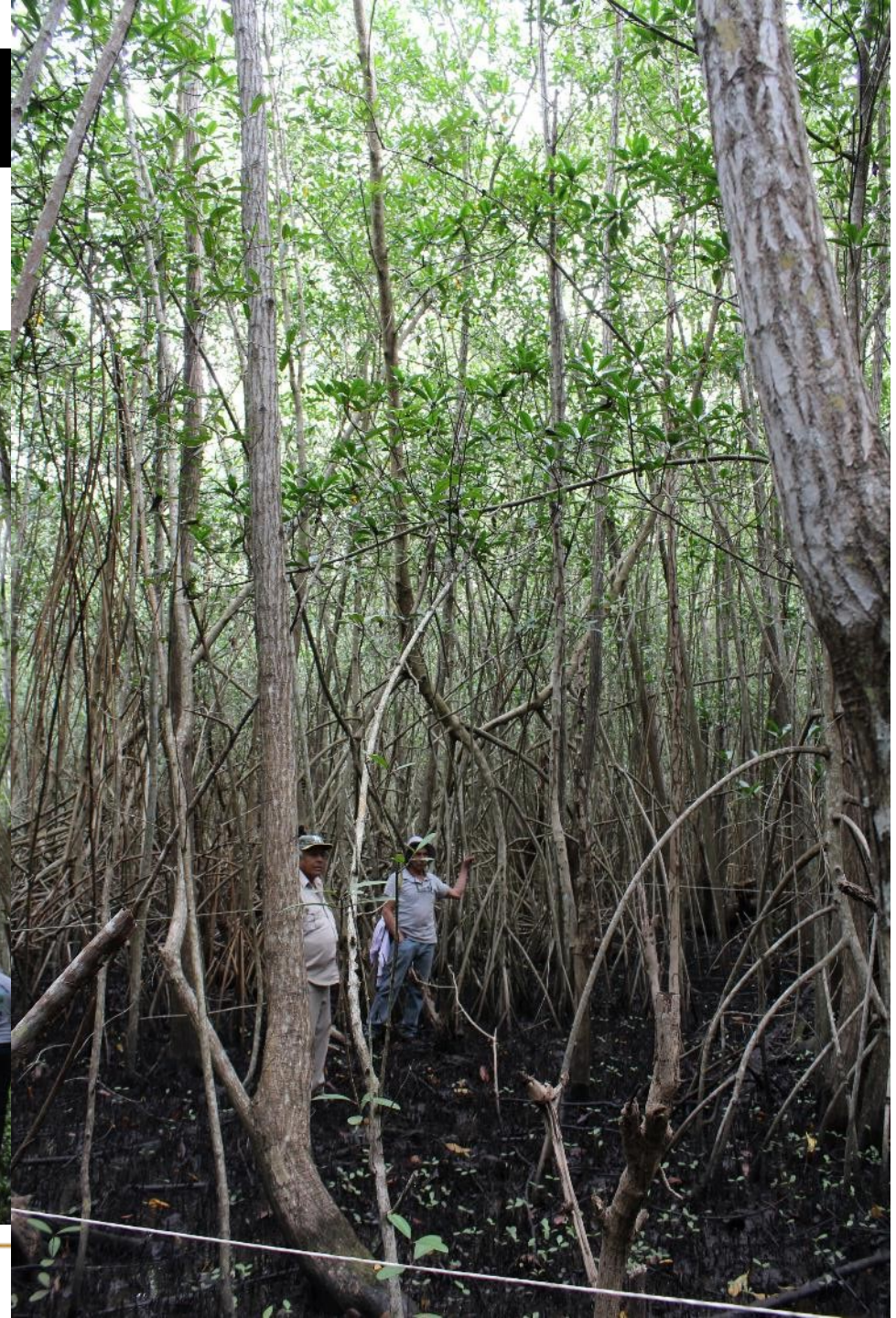
# Especies de manglar



# Mangle rojo



# Mangle blanco





**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



# Mangle negro



# Mangle botoncillo



# Amenazas de los manglares



# Disminución o interrupción de los flujos de agua

- Disminución de la oxigenación.
- Incremento de la temperatura del agua.
- Evaporación.
- Incremento de la salinidad.
- Incremento de azufre.





# Compactación del suelo y disminución de la inundación

- Disminución de los flujos capilares (agua intersticial).
- Subsistencia.
- Pérdida de carbono orgánico.



# Pérdida de carbono orgánico.



**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES





**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



# Procesos de restauración del manglar

# Salinidad, temperatura, oxigenación

- Rehabilitación de flujos hídricos.
- Construcción de canales.
- Lagunas o fosas de sedimentación.
- Fosas de retorno de la marea.



# Subsidencia, especies invasoras

- Elevación del nivel del suelo.
- Deshierbes.
- Restablecimiento de flujos hídricos.



# Reflexiones

- Hasta hace apenas 20 años el manglar era un tema tabú en México.
- Se ha demostrado que se puede aprovechar de manera sustentable.
- Los que regulan el uso, aprovechamiento y restauración del manglar, no viven de él, ni se dedican a él, por lo que hace falta conocerlo más.
- La restauración de manglar es un ejemplo de que la restauración se puede hacer en todos los ecosistemas.
- Falta darle otros usos al manglar.



Gracias

