Arrecifes coralinos estado actual y el sus principales amenazas Dr. Lorenzo Alvarez Filip Laboratorio de Biodiversidad Arrecifal y Conservación Unidad Académica de Sistemas Arrecifales ICMyL, UNAM





El desarrollo socio-económico depende de la salud de los ecosistemas



El desarrollo socio-económico depende de la salud de los ecosistemas



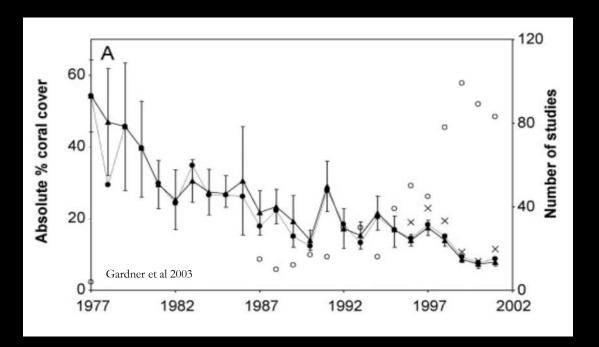
Los arrecifes del Caribe mexicano sostienen una economía de 9.5 billones USD anuales*

..... y también un alta diversidad biológica!!!

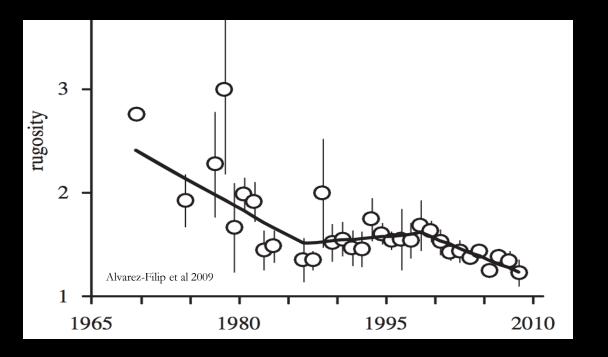
Los corales construyen el hábitat que sustenta la biodiversidad y los servicios ambientales



...su cobertura es el principal indicador de salud en estos ecosistemas



80% de <u>pérdida</u> en la cobertura de coral del Mar Caribe



50% de <u>pérdida</u> en su capacidad de brindar servicios ambientales

Amenazas sobre arrecifes coralinos

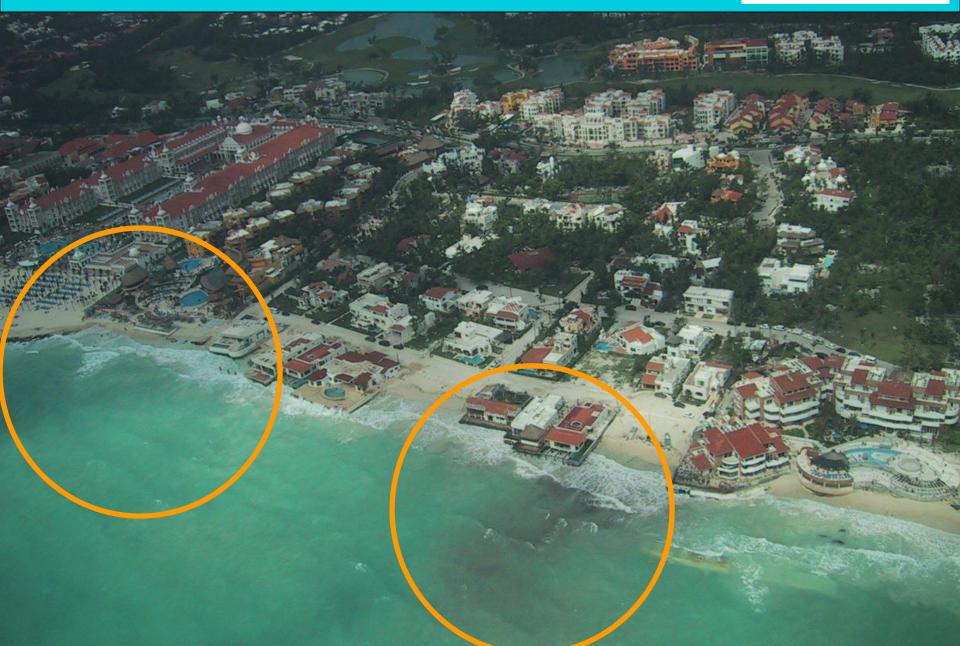
Los arrecifes coralinos están amenazados por las acciones humanas desde el cambio climático hasta la modificación las zonas costeras





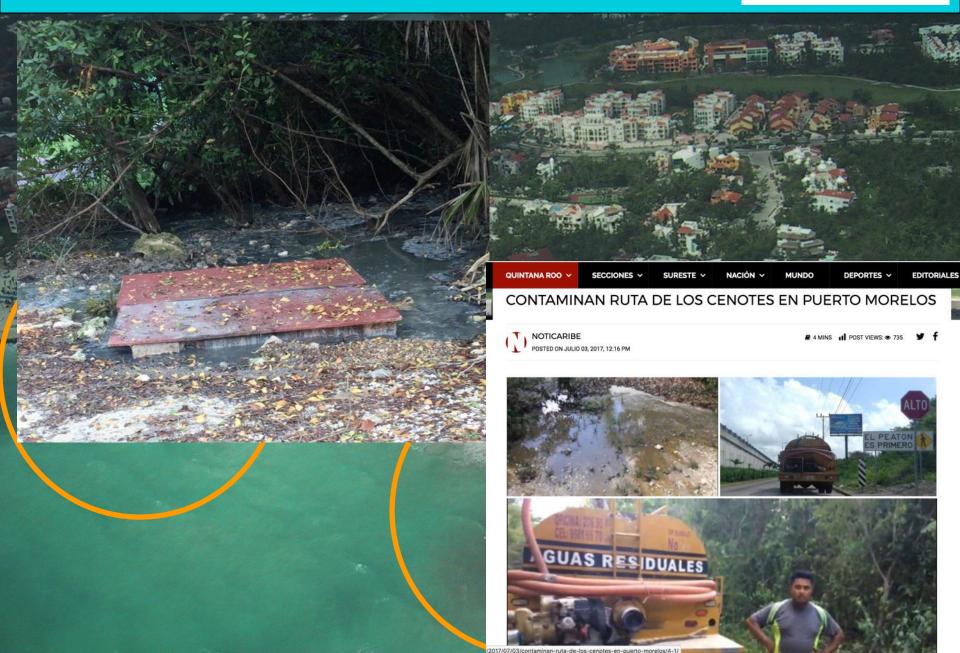
iiiiAguas residuales!!!!





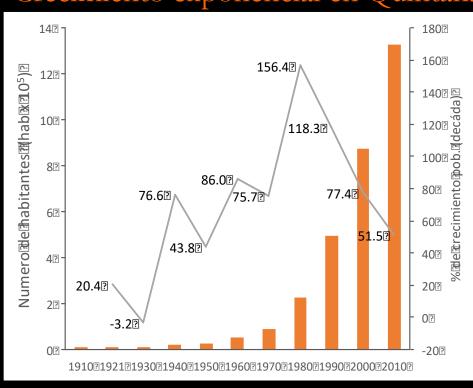
iiiiAguas residuales!!!!





Desarrollo no sustentable y pobre tratamiento de agua residuales

Crecimiento exponencial en Quintana Roo



INEGI, Gobierno de Quintana Roo





03 jul 2018





Fotos: Lorenzo Alvarez Filip; www.barcolab.org



40 días



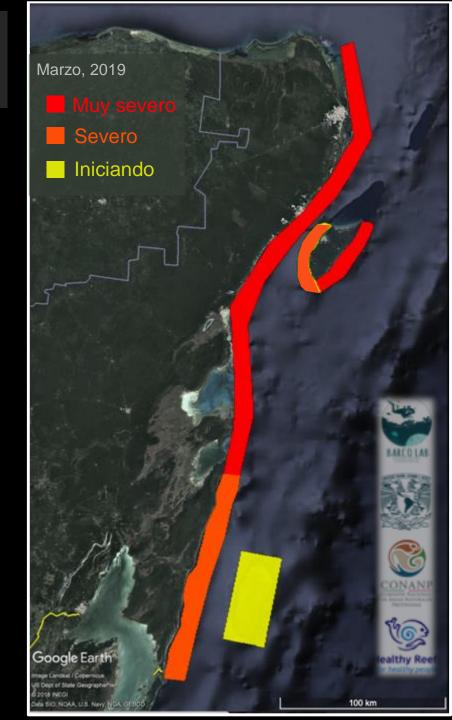




Todo el Caribe Mexicano está afectado por el **síndrome blanco**

Esta enfermedad ha matado aproximadamente el 30% de los corales* del Caribe mexicano en solo unos meses...

^{*} De las especies altamente afectadas por esta enfermedad. En total se han evaluado +20,000 corales.







Cierran zona de arrecifes en Cozumel

Las especies coralinas, afectadas por el 'síndrome blanco', un mal que se detectó por primera vez en Florida en 2014.





■ II televisa.NEWS

CIERRAN ZONA DE ARRECIFES EN COZUMEL PARA SALVAR CORALES

La medida entrará en vigencia a partir del próximo 7 de octubre, por lo que los turistas tendrán prohibido realizar actividades





-Impulsar la NOM para la protección integral de arrecifes

- Revisar y adecuar normas referente al uso y tratamiento de aguas en la Península de Yucatán.

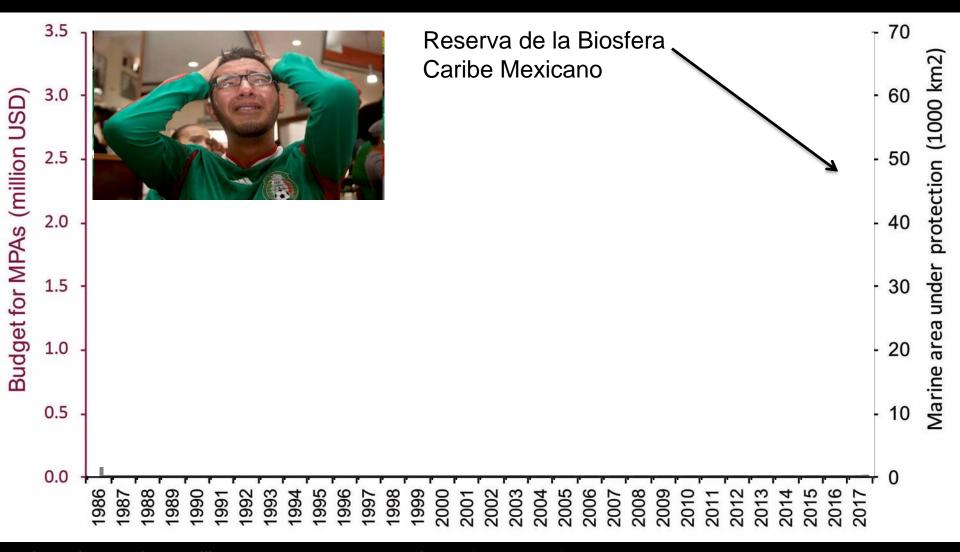
- Promover el desarrollo sustentable y pausado en el Caribe Mexicano.



- -Impulsar la NOM para la protección integral de arrecifes
- Revisar y adecuar normas referente al uso y tratamiento de aguas en la Península de Yucatán.
- Promover el desarrollo sustentable y pausado en el Caribe Mexicano.
- Fortalecer a las agencias de gobierno a cargo del estudio y protección de los recursos naturales (Conabio, Conanp, Profepa).
- Fomentar el incremento de investigación Científica.



El compromiso de México con la Protección Marina en el Caribe

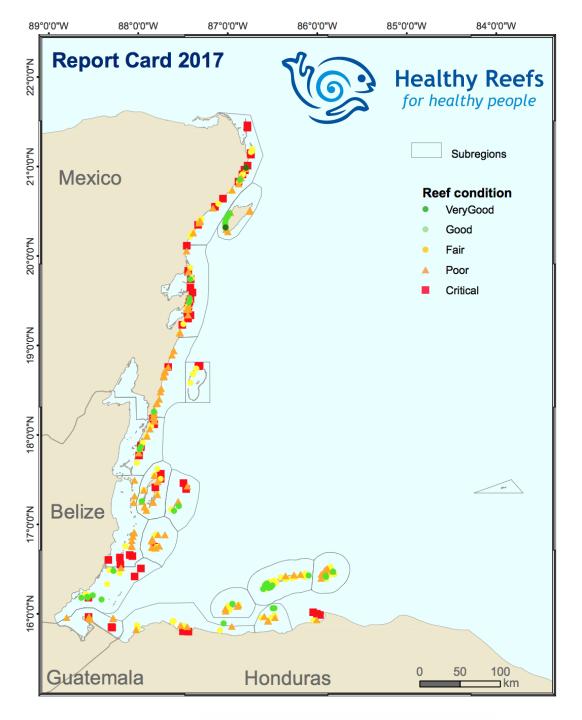


Un incremento costos de mantenimiento playas e infraestructura (relleno arena, etc)

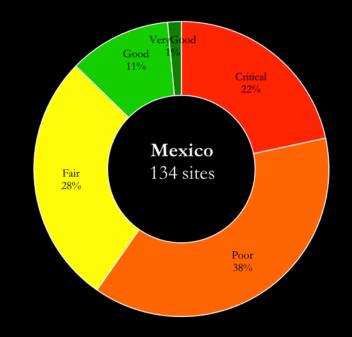


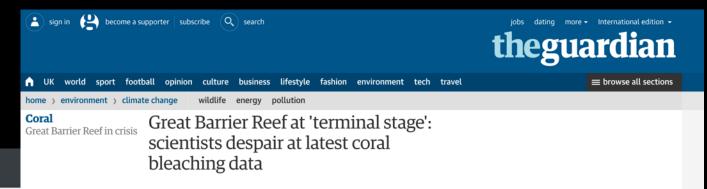
Un incremento costos de mantenimiento playas e infraestructura (relleno arena, etc)





El 60% de los arrecifes en el Caribe Mexicano están en un estado delicado





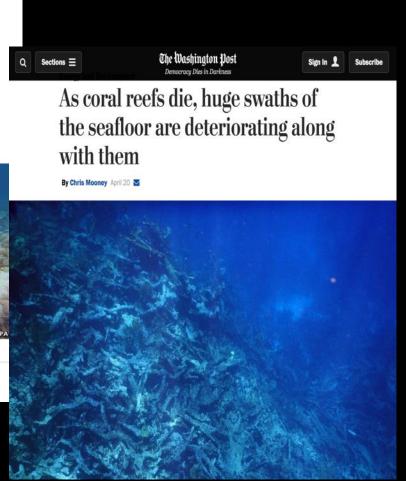
The Economist

The impact of climate change on the Great Barrier Reef

The corals of the reef have been bleached white for a second year in a row



The Economist explains > May 5th 2017 | by R.M. | SYDNEY



Principales eventos de blanqueamiento coralino en el Caribe



La permanencia de los arrecifes coralinos en gran medida dependerá de la condiciones ambientales locales en estos periodos de tiempo