

¡La Costa de Yucatán es importante!

La costa de Yucatán es el hábitat de una gran variedad de plantas y animales

La costa de Yucatán sustenta actividades económicas importantes como la pesca y el turismo

La ciénega y las lagunas costeras, presentes en la mayor parte de la costa de Yucatán, constituyen un medio ambiente único que provee el hábitat para innumerables especies incluyendo al icónico flamenco rosado. El bosque de mangle proporciona importantes servicios ecosistémicos como la captura de carbono y la protección de la costa ante eventos climatológicos extremos. Adicionalmente, las playas y pastos marinos proporcionan alimento y son áreas de reproducción para peces, aves migratorias, y tortugas marinas.

En la costa de Yucatán la pesca comercial es una actividad importante tanto para el mercado local y nacional (pulpo) como para el mercado internacional (pepino de mar). El incremento en la actividad turística en los últimos años ha generado beneficios económicos para la región. Sin embargo, el establecimiento de infraestructura turística sin una planeación adecuada y un tratamiento inadecuado de las aguas residuales, están dañando las dunas de arena creando un importante problema de erosión en la playa y degradando la calidad del agua cercana a la costa.



¿Cómo puede ayudar una Tarjeta de Reporte?

Las Tarjetas de Reporte están diseñadas para evaluar la salud de un ecosistema y monitorear los cambios positivos y negativos a lo largo del tiempo. Estas herramientas proporcionan información adicional al conocimiento científico sobre plantas, animales, hábitats y procesos clave en los ecosistemas de una región. Por lo tanto, los resultados reportados en ésta y en futuras Tarjetas de Reporte sobre la costa del Estado de Yucatán, proporcionarán indicaciones sobre hacia donde se deben orientar los esfuerzos para la conservación sustentable del ecosistema.

La Tarjeta de Reporte para la costa del Estado de Yucatán se desarrollará utilizando un proceso que consta de 5 etapas. Los resultados reflejarán un análisis de indicadores que representan agentes de cambio y recursos claves. Los datos para cada indicador serán dimensionados frente a un valor deseado y convertidos a una calificación numérica en función del estado actual de la variable de interés.



Resultados del taller y más allá...

Con base en los resultados del Taller para desarrollar una 'Tarjeta de Reporte' realizado los días 4 y 5 de agosto de 2016 en Sisal, Yucatán, México, se procurará fomentar la participación de otros sectores y completar la selección de los indicadores relevantes en las siguientes etapas. Los datos cuantitativos para cada indicador serán recopilados, evaluados y se establecerán las condiciones deseables. Los resultados del análisis de datos serán integrados en calificaciones totales para cada indicador y para cada una de las cuatro regiones costeras identificadas y, en último término, en una calificación general de la salud del ecosistema para la costa del Estado de Yucatán. Se espera que la Tarjeta de Reporte, basada en datos científicos y diseñada para comunicar de manera clara los valores y amenazas más importantes relacionados con la costa yucateca, sea publicada en el 2017.

- Paisajes
- Distribución De La Vegetación
- Condiciones Cársticas
- Sustentabilidad
- Hidrología Y flujo Del Agua
- Procesos costeros
- Protección Y conservación
- Dinámica Costera
- Manejo De La Cuenca
- Mariscos Y cocina Local
- Desarrollo Económico
- Biodiversidad



Costa del Estado de Yucatán

Marco de trabajo para el desarrollo de una Tarjeta de Reporte



Participantes en el taller de agosto 2016



Edgar Torres (UAY-Ciencias), Alec Torres (UAY-LIPC), Zulia Sánchez (ITSON), Mario Hernández (SEDUMA), Nuno Simoes (UAY-Ciencias), Fernando Secaira (TNC), Melania López (PRONATURA), Maite Mascaró (UAY-Ciencias), María Eugenia Allende (UAY-LIPC), Laura Vidal (UAY-Ciencias), Paulo Salles (UAY-LIPC), Gabriela Medellín (UAY-LIPC), Ruth Cerezo (UAY-LIPC), Porfirio Álvarez (CiimarGOMC), Heath Kelsey (IAN-UMCES), Alfonso Solís (AXIS), Mariana Burgos (SEDUMA), Elsa Noreña (UAY-Química), Luis Méndez (ITSON), Ana Patricia Ruíz (LANRESC), Irina Ize (LANRESC), Bernardo Figueroa (UAY-LIPC), Ariana Couoh (LANRESC), Jorge Herrera (CINVESTAV), Gabriela Rodríguez (UAY-Química), Paola Marfil (CICY), María Suárez (AXIS), Jane Hawkey (IAN-UMCES), Tonatiuh Mendoza (UAY-LIPC).

Cover photo: American Flamingoes at Rio Celestún, courtesy of Gerardo Santos, Flickr Commons September 2016

Agradecimientos

El laboratorio Nacional de Resiliencia Costera (LANRESC) agradece la colaboración y participación de los asistentes al Taller para desarrollar una 'Tarjeta de Reporte' realizado en Sisal, Yucatán, México los días 4 y 5 de agosto 2016. Esto no hubiera sido posible sin su ayuda.

Equipo de comunicación científica

Heath Kelsey and Jane Hawkey
Integration & Application Network
University of Maryland Center for Environmental Science

Paola Marfil Lara
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C.

ian.umces.edu



Información de contacto

Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera (LANRESC)

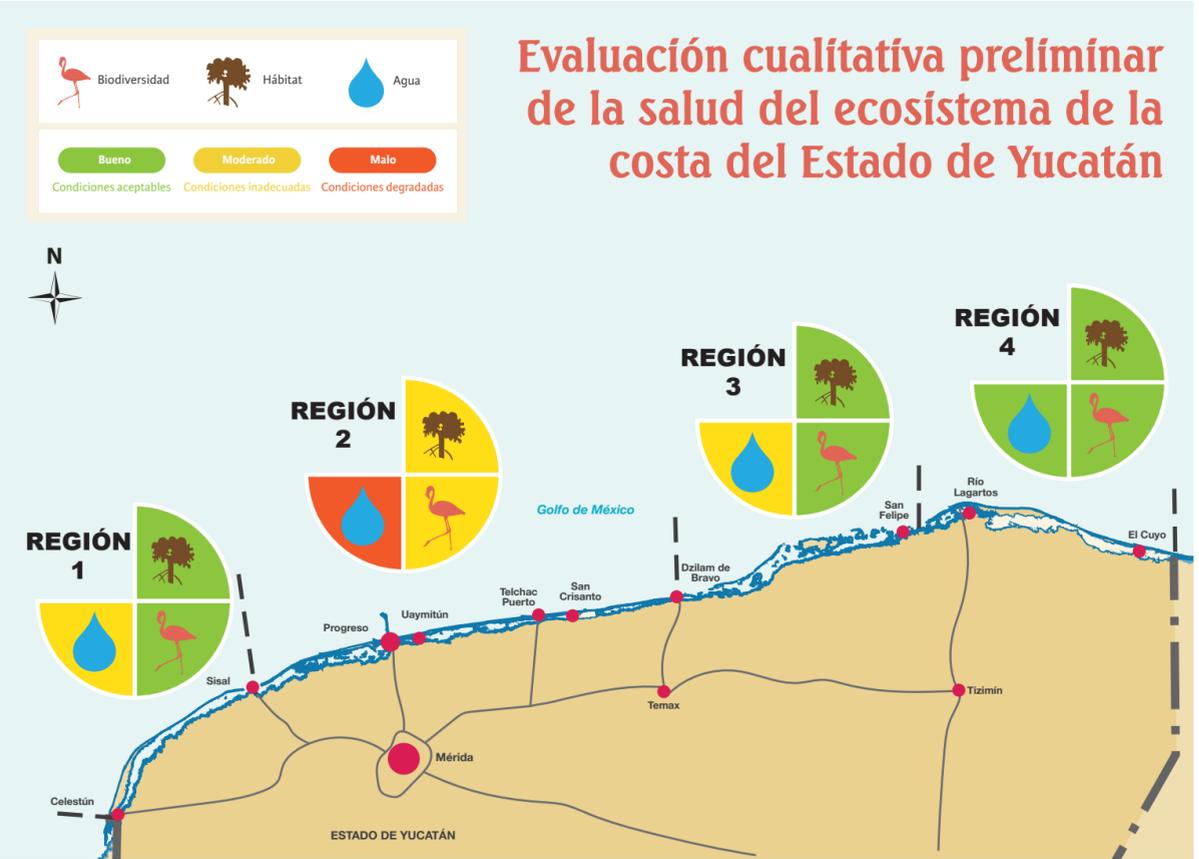
@LANRESC
www.lanresc.mx
contacto@lanresc.mx
info@lanresc.mx

Este taller fue realizado con fondos del Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera (LANRESC) a través del proyecto CONACYT LN271544.



El taller proporciona calificaciones preliminares

El Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera organizó un Taller los días 4 y 5 de agosto de 2016 en Sisal, Yucatán para crear una Tarjeta de Reporte de la costa de Yucatán. En este taller participaron miembros de asociaciones, dependencias del gobierno y científicos interesados en la sustentabilidad de los recursos costeros en Yucatán. El interés se enfocó en las comunidades y municipios costeros, desde El Cuyo hasta Celestún dividiéndose en cuatro regiones de acuerdo a las características geohidrológicas de la zona. Los participantes identificaron primero los valores o recursos clave y las mayores amenazas o agentes de cambio que actúan sobre los procesos sustentables en la zona. Se integraron una serie de indicadores en una calificación cualitativa que consiste en 3 niveles (bueno/moderado/malo) para: i) Calidad del Agua; ii) Biodiversidad; y iii) Hábitat. Se asignaron calificaciones cualitativas para cada una de estas regiones basándose únicamente en el conocimiento experto colectivo en un ejercicio preliminar dentro de las actividades del Taller.



El objetivo de este ejercicio de evaluación cualitativa, como se muestra en el mapa aquí arriba, fue tener una primera aproximación para crear una Tarjeta de Reporte e identificar los huecos de información. Al tener una visión de conjunto del proceso para realizar una Tarjeta de Reporte y la asignación de calificaciones cualitativas, los participantes pudieron visualizar la evaluación cuantitativa y reconocer así donde se encuentran los desafíos. Estos pueden incluir: el desarrollar, según sea necesario, indicadores ambientales o umbrales diferentes o adicionales; buscar información de otros grupos de interesados en áreas específicas del conocimiento, localizar nuevas fuentes para los vacíos de información, e implementar sistemas de monitoreo en la zona.

La costa de Yucatán dividida en cuatro regiones

Este mapa indica la ubicación de los recursos clave y agentes de cambio en la costa del Estado de Yucatán. Cada una de las cuatro regiones geohidrológicas designadas fueron evaluadas de manera independiente utilizando los mismos indicadores y los umbrales identificados.



La Costa de Yucatán posee beneficios naturales y económicos abundantes pero enfrenta importantes desafíos

La costa del Estado de Yucatán tiene áreas extensas cubiertas de manglares (🌿) y humedales que proporcionan hábitats cruciales para el anidamiento de aves (🦋), criaderos de peces pequeños (🐟) y otras especies marinas. Estas áreas naturales protegen la costa de la erosión (🔴) y huracanes (🌀) y proporcionan servicios turísticos (🏖️), mientras que los recursos naturales sustentan la economía pesquera local (\$). Sin embargo, existen desafíos presentes y futuros para la sustentabilidad de estos ecosistemas. Por ejemplo, las construcciones legales e ilegales (🏠) pueden destruir los manglares y erosionar la línea de costa. Los tiraderos de basura (🗑️), las fosas sépticas inadecuadas (🚽) y las áreas de ganadería (🐄) pueden contaminar el acuífero costero que representa la fuente de abastecimiento de agua dulce (💧) en la región. La escorrentía de aguas negras urbanas (🚰) resultan en la contaminación con nutrientes (N+P) en las aguas costeras, causando eventos de marea roja (🔴). Por último, la situación geográfica de la costa la hace vulnerable a huracanes (🌀).

