
CAMPUS

Suplemento sobre educación superior

CAMPUS

Menú

La delicada y frágil belleza del sur de Quintana Roo

12 mayo, 2022 por Betzabeth Palafox and Mariana Callejas
Jiménez



Investigadores de Ecosur realizan un importante trabajo para
cuidar los recursos naturales de la zona





Laguna de Bacalar

El estado de Quintana Roo, ubicado en la frontera sur de México, tiene una ubicación geográfica privilegiada. Las playas de arena blanca bordeadas por el azul turquesa del mar Caribe, los majestuosos arrecifes, así como lagunas y manglares, reconocidos mundialmente por su belleza, son rasgos naturales de esta región, que evidencian el complejo mosaico de ecosistemas estrechamente interconectados y naturalmente frágiles.

Estos ecosistemas, además de tener una gran relevancia ecológica, son importantes polos turísticos y lugares de interés para inversionistas nacionales e internacionales, principalmente Cancún, la Riviera Maya, Tulum, ubicados en el norte del Estado, y en años más recientes, Mahahual y Bacalar, localizados en el sur de Quintana Roo.

Laguna de Bacalar

También conocida como Laguna de los Siete Colores, se ubicada a 35 Km de Chetumal, la ciudad capital. Bacalar es el cuerpo de agua

dulce más grande de la península de Yucatán, tiene una longitud aproximada de 60 km, entre 20 m y 2 km de ancho y sus niveles de profundidad van desde 15 cm hasta 80 m.

El suelo kárstico (roca caliza) que contiene al agua dulce y cristalina, sus estrechos canales y cenotes, son el marco de una magnífica postal de increíbles tonos de azules. Su riqueza biológica se distingue por albergar el mayor arrecife de estromatolitos de agua dulce del mundo, considerados como la forma de vida más antigua del planeta, y por poseer una gran diversidad de humedales y manglares, donde habitan especies como la espátula rosada, la garza blanca y gris, la cigüeña, el mono araña y el puma.

Promotores de cambio

La historia de Bacalar se remonta al siglo XVII cuando se construyó el fuerte de San Felipe de Bacalar, como punto de la defensa española en la costa oriental de la península de Yucatán. Desde entonces, las actividades socioeconómicas de la región se han centrado en la costa oeste de la laguna, donde se desarrollan los principales asentamientos humanos y se asienta la cabecera municipal. Es a partir de la incorporación de Bacalar al Programa de Pueblos Mágicos en 2006 y el arribo masivo de sargazo a las costas de Quintana Roo que la promoción turística de este sitio aumentó exponencialmente.

Según datos presentados en la Tarjeta de Reporte de Laguna Bacalar (2021) “en la última década, Bacalar ha sufrido una saturación turística del 750 por ciento entre 2009 y 2019, lo cual ha impulsado la construcción de infraestructura hotelera en 275 por ciento, y el incremento de 377 por ciento para casas y habitaciones de agentes privados”. La construcción de nuevos espacios para

satisfacer los servicios que demanda el turismo nacional e internacional ha provocado la inherente transformación de los espacios naturales.

Manglares y humedales

Los manglares y humedales son ecosistemas de gran importancia, tanto para el mantenimiento de la biodiversidad como para las comunidades locales por la amplia variedad de servicios ambientales que aportan como son la cobertura forestal, hábitat de fauna, generación de oxígeno, fuente de alimento y nutrientes, almacén de carbono, filtran y almacenan agua y regulan el clima.

Los humedales se caracterizan por permanecer inundados con agua dulce, salada o salobre —mezcla de agua dulce y salada— temporal o permanente y cumplen la función de conectar a los ecosistemas terrestres y acuáticos, pueden depender o no de la influencia de las mareas. Entre los diferentes tipos de humedales destacan los manglares, en México se distribuyen seis especies de mangle y todas se encuentran en algún estatus de protección de acuerdo con la legislación y normatividad vigente. Dos de las seis especies, Mangle rojo (*Rhizophora mangle*) y Mangle Botoncillo (*Conocarpus erectus*), se distribuyen en Bacalar.

Por la gran variedad de servicios que aportan, los manglares son considerados ecosistemas altamente valiosos por lo que se han promovido acuerdos y tratados internacionales para su conservación, como la Convención relativa a los humedales de importancia internacional, especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas (RAMSAR). México dispone de una superficie total aproximada de manglares de 775,555 ha (Conabio2017), cuenta con el mayor número de sitios Ramsar 142 y es Quintana Roo el estado

con la mayor extensión de manglares en el país.

Aunque tienen una gran importancia ecológica y social, los manglares actualmente se encuentran bajo una fuerte presión debido a las actividades humanas. Según datos del Banco Mundial (2019), en algunos países de América Latina y el Caribe, incluido México, se perdió durante las últimas décadas del siglo XX entre el 25 y el 70 por ciento de la cobertura de manglares.

Los datos más recientes obtenidos por investigaciones de El Colegio de la Frontera Sur (Ecosur) indican que hasta 2020, 212 ha, que representan el 3 por ciento de la vegetación que bordea la Laguna Bacalar, han sido modificadas. Actualmente es posible observar muchos predios marcados como propiedad privada a orillas de la laguna y la especulación del territorio sigue al alza, lo que potencialmente incrementará el actual deterioro de los manglares.

Evidencias del deterioro

La pérdida de la vegetación que rodea a la laguna afecta sensiblemente la salud del sistema, como pudimos observar en junio del 2020 cuando el material arrastrado por las intensas lluvias provocadas por la tormenta tropical Cristóbal entró a la laguna sin que la perforada barrera de manglares y humedales pudiera amortiguarlo. Esta situación ocasionó que Bacalar perdiera sus tonalidades azules y se convirtiera en una laguna de tonos verde y marrón, sin que a la fecha logre reponerse del impacto en su totalidad.

¿Cuánto tardará en recuperarse completamente? ¿Qué pasa si ocurre un evento similar? ¿Estamos preparados para otro cambio? La modificación de la coloración de laguna Bacalar es un indicador de su delicada condición, por lo que es urgente sumar voluntades

para mantener su integridad.

Para contribuir al cuidado y conservación de Laguna Bacalar, investigadoras e investigadores de Ecosur-Unidad Chetumal, del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (Cinvestav-Mérida) y de la Escuela Nacional de Estudios Superiores de la UNAM (ENES-Mérida), con el apoyo de autoridades municipales, patrocinio de la comunidad organizada de Bacalar y la participación de 17 personas voluntarias, realizamos el *Muestreo Participativo para el Inventario y Diagnóstico de los Ecosistemas de Manglar de Laguna Bacalar* (abril y mayo, 2021). Entre los resultados obtenidos destacan la caracterización y mapeo de los manglares y humedales de Bacalar, Quintana Roo, que puede consultarse y descargarse en: **<https://www.ecosur.mx/realizan-folleto-manglares-y-humedales-de-bacalar-quintana-roo>**.

Acciones como esta evidencian la importancia de fortalecer el trabajo colaborativo para el cuidado de nuestros recursos naturales. Con los resultados obtenidos buscamos promover y facilitar acciones conjuntas en pro de la conservación, la salud y belleza de Laguna de Bacalar, de la cual todos somos partícipes directa o indirectamente.

Sobre la firma



Betzabeth Palafox

Investigadora comisionada del Conacyt

Sobre la firma



Mariana Callejas Jiménez

Técnica académica del Departamento
Observación y Estudio de la Tierra, la
Atmósfera y el Océano de Ecosur, Unidad
Chetumal

Deja un comentario

LO MAS VISTO



In memoriam: Antonio Suárez y el placer
inefable de mirar y recrear



Mi Nombre Era Eileen: el momento de Anne
Hathaway



Antecedentes de la reforma curricular: el



sexenio de Peña Nieto

Nutrióloga de la Unison analiza cuántas calorías tiene la comida mexicana



Olac Fuentes Molinar: el humor y la inteligencia



Asignaturas o campos formativos: La reforma de Echeverría (1972-1975)



Tloque Nahuaque, Ipalnemohuani



La historia de la música, danza y canto de la Saya afroboliviana presente en el Librofest de la UAM



La escuela del amor



Porfirio Muñoz Ledo, educador

Suscríbete a Campus por correo electrónico

Introduce tu correo electrónico para suscribirte a este blog y recibir avisos de nuevas entradas.

Suscribir



UNAM. ACADEMICO PARTICIPANTE EN CONFERENCIA DE PROFESORES EN LINEA • UNAM. INSTITUCIÓN RECONOCIDA POR SUS ALTES
 ESTÁNDARES DE FORMACIÓN ACADÉMICA • UNAM. ASESORÍA TECNOLÓGICA Y PROFESOR NOMBRADO PROFESOR DISCERNIDO

CAMPUS^M

ISSN: 2640-2018 • suplementocampus.com



ISSN: 2640-2018

Olac Fuentes Molinar: el humor y la inteligencia

Tienda Campus

Estudiantes

La UAG, dentro de las 10 mejores universidades de México

Redacción Campus /// 22 mayo, 2024

Por su calidad formativa, reacreditan dos licenciaturas de la Facultad de Ingeniería de la UADY

Redacción Campus /// 21 mayo, 2024

La UADY contará con Bachillerato y otra Licenciatura en modalidad virtual

Redacción Campus /// 17 mayo, 2024

Se publica la Convocatoria 2024 Cómic en Lenguas Indígenas Nacionales

Redacción Campus /// 17 mayo, 2024

Convocan a estudiantes a participar en el Primer Concurso de Reels en la UADY

Redacción Campus /// 13 mayo, 2024

Invita Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades UASLP al curso Introducción a la filosofía de la inteligencia artificial

Redacción Campus /// 13 mayo, 2024

CONTENIDO

Opinión
Reforma Educativa
Autonomía universitaria
Entrevistas
Internacionales
Ciencia y tecnología
Sociedad
Inclusión y equidad
Salud
Deporte

UNIVERSIDADES Y EDUCACIÓN

Oferta educativa
Posgrados
Digitalización educativa
Becas
Evaluación educativa
Ranking de universidades
Emprendimiento
Medio ambiente
Arte y cultura
Cine, teatro, danza
Libros y publicaciones
Artes plásticas, museos

SOBRE NOSOTROS

Ediciones Campus
Ejemplares Campus
Podcast Campus
Newsletter Campus
Aviso de privacidad
Publicidad

REDES SOCIALES

 Facebook
 Twitter
 YouTube
 LinkedIn

Email

SUBSCRÍBETE

 Iniciar sesión

 Registrarse

contacto@suplementocampus.com

CAMPUS[®]

Campus 2024 © Todos los derechos reservados