pro natura
península de yucatán, a. c.

30 años

KAMBUL

BOLETÍN INFORMATIVO / JULIO- AGOSTO 2020

EL TIBURÓN BALLENA DESDE LAS ALTURAS

15_ LA TORTUGA KINICH, UNA HISTORIA DE ÉXITO

23_ APAREAMIENTO DE JAGUARES EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA CALAKMUL

25_UN RECONOCIMIENTO PARA CALAKMUL

CONSEJO DIRECTIVO

Ricardo Ponce Gutiérrez
Presidente del Consejo Directivo

María Teresa Puig de Silveira
Vicepresidenta

Hernán Patrón Vales
Vicepresidente

Francisco Hernández Romero
Vicepresidente

Francisco Javier Ávila Heredia
Tesorero

Joann Andrews
Presidenta Fundadora

María Andrade Hernández
Directora General

CONSEJEROS

Alejandro Vales García

Eduardo Creel Cobián

Eduardo Llamosa Neumann

Elías Selem Selem

Esteban Lima Zuno

Fernando Peón Escalante

Gabriel Cámara Roche

Gerardo A. Díaz Roche

Ignacio Ponce Manzanilla

James Jordán

José Antonio Patrón Labiada

José Luis Ponce García

Juan Manuel Ponce Díaz

Jordi Gene Marrufo

José Elías Sélem Ferrer

José Enrique Cámara

Juan Peón Molina

Michelle Byrne de Rodríguez

Mónica Hernández de González

Porfirio Suárez Sosa

Víctor Manuel Gómez Rodríguez

Vivian Heredia Hernández

Vivian Patrón Courtney

CRÉDITOS

FOTO DE PORTADA: Marigel Campos
FOTO DERECHA: Roger Sosa
PÁGINA SIGUIENTE: Jorge Trujillo

DISEÑO GRÁFICO: María Elena Moguel Ventura
CORRECCIÓN EDITORIAL: María Andrade y Marigel Campos.

CONTENIDO

07_El tiburón Ballena
desde las alturas

15_La tortuga Kinich
una historia de éxito

19_Conocer para proteger los manglares

23_Apareamiento de jaguares
en la Reserva de la Biosfera Calakmul

25_Un reconocimiento para Calakmul

29_Mi "nueva normalidad" ideal

31_Ave del mes:
Halcón Peregrino / Peregrine Falcon / *Falco peregrinus*

33_Planta del mes:
Pata de vaca / Ts' ulub took' / *Bauhinia divaricata L.*

Mi participación en Pronatura es algo por lo que estoy muy agradecida, en especial por la enriquecedora experiencia que representó el tiempo que me tocó estar en Punta Laguna conviviendo con su gente.

Hace aproximadamente 25 años tuve la fortuna de conocer a Joann Andrews en el Club Hípico del sureste, a quien desde ese entonces admiro y aprecio profundamente. Mi mayor anhelo era ser miembro de Pronatura para canalizar mis acciones en pro de la naturaleza y este deseo se cumplió unos años posteriores. Un tiempo después de integrarme como consejera, me toco formar parte de un comité para apoyar a la comunidad de Punta Laguna, -actualmente dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Otoch Ma´ax Yetel Kooh-, donde se desarrollaban varios proyectos, y realice un trabajo como voluntaria con las mujeres de esa comunidad. La comunidad de Punta Laguna se estableció hace poco más de 50 años alrededor de una Laguna de aguas cálidas y cristalinas; cuando Pronatura comenzó a trabajar con esta comunidad, solo vivían once familias de los primeros pobladores que habían salido del pueblo de Chemax buscando árboles de zapote para extraer chicle. Se establecieron a las orillas de la laguna donde a su vez existe un pequeño sitio arqueológico y un profundo cenote.

Cuando comencé mi voluntariado, la comunidad de Punta Laguna no contaba con energía eléctrica, sus habitantes, en un 60 por ciento, solo hablaban maya, en la pequeña escuela primaria de Conafe las clases eran en maya también y seguían haciendo milpa y realizando sus ceremonias tradicionales. En el sitio existe una población importante de mono araña y mono aullador. Por todas estas razones, comunitarias y de biodiversidad, el sitio fue elegido por Pronatura; los primeros proyectos realizados fueron el monitoreo de flora y fauna, la arqueología y la apicultura. Durante todos estos años se han realizado avances y logros muy importantes, el principal para el sitio ha sido convertirse en reserva natural con cinco mil hectáreas de selva y una gran biodiversidad, en la cual sobresale una importante población de dos especies de primates, población que ha aumentado con la preservación de su hábitat. Se han realizado proyectos de educación ambiental, capacitación de guías naturalistas, bordado artesanal y economía familiar a las mujeres.

Otras acciones fundamentales fueron la asesoría a la población para constituirse como una cooperativa para administrar sus recursos naturales y el convenio con universidades nacionales y extranjeras que se ha traducido en la presencia constante de estudiantes de postgrado, encontrando el sitio ideal para realizar sus tesis. Todo esto ha representado un proceso largo y de mucho trabajo. Mi pequeña participación en el proyecto de bordado artesanal con las mujeres me permitió convivir de cerca con una comunidad maya y después de un tiempo pude darme cuenta de la manera como ellos ven el mundo, la fragilidad tanto de su ecosistema como de sus valores ancestrales y la importancia que tiene el trabajo de la conservación de la naturaleza junto a quienes viven en ella, acompañándolos en el proceso imparable del desarrollo, que la mayoría de las veces pone en riesgo todos estos valores naturales y culturales.

Las cosas han cambiado durante este tiempo, sin embargo la Laguna hasta el momento sigue reflejando la selva en sus tranquilas aguas, los monos y la fauna en general se han preservado, los estudiantes que pasan periodos largos de tiempo conviviendo con la comunidad, reciben una gran riqueza de esta experiencia y encuentran un sitio muy rico para el estudio de flora y fauna, guiados en sus incursiones por la selva por los jóvenes del sitio, quienes a su vez han adquirido más habilidades y conocimientos sobre su entorno y su importancia y han aprendido la manera de preservar y administrar el privilegiado lugar donde les tocó vivir. Mi participación en Pronatura es algo por lo que estoy muy agradecida, en especial por la enriquecedora experiencia que represento el tiempo que me toco estar en Punta Laguna conviviendo con su gente.

Trabajar por la Naturaleza es un reto que vale la pena vivir.

María Teresa Puig
Vicepresidenta del Consejo de
Pronatura Península de Yucatán A.C.

El tiburón ballena

desde las alturas

TEXTO: **Emanuel Mimila**
FOTO: **Marigel Campos**

Eran las 8 de la mañana cuando nos disponíamos a subirnos a la pequeña avioneta. Unos minutos más tarde, los 3 observadores a bordo y el piloto nos encontrábamos a 1500 pies de altura, sobrevolando el Mar Caribe y sus aguas de ensueño. No pasó mucho tiempo antes de ver las primeras tortugas marinas y algunos delfines, que se veían como pequeñas manchas en movimiento en un gran universo azul. Íbamos a una velocidad constante, registrando todo lo que veíamos. Poco tiempo después observamos en el horizonte algunas lanchas que se dirigían hacia un mismo punto: una congregación de tiburones ballena alimentándose, ofreciendo a percepción de muchos, uno de los espectáculos naturales más fascinantes que cualquiera pueda presenciar. Ya sobre el punto de agregación, dando giros con la avioneta, contamos más de 100 tiburones, unas 40 mantarrayas y 80 lanchas realizando actividades turísticas en torno a estas maravillosas especies. En aproximadamente 2 horas de vuelo, ya habíamos realizado un censo aéreo.

¿Pero que son los censos aéreos? Se trata de un recorrido a bordo de una avioneta a través de una ruta previamente establecida, durante la cual se van realizando conteos de los animales marinos que pasan tiempo en la superficie del mar, registrando también su posición geográfica. Este tipo de trabajo permite recorrer grandes distancias en un tiempo relativamente corto en comparación con otras metodologías, además, brinda una perspectiva diferente y más precisa para el conteo de individuos, incluso de las embarcaciones turísticas.

En el Caribe mexicano, los tiburones ballena se distribuyen en un área de más de 6,300 km2, que incluye tres áreas naturales protegidas. Realizar los recorridos a bordo de una embarcación en un

área tan extensa puede resultar sumamente costoso, y requiere de una gran cantidad de tiempo para su ejecución.

La zona noreste de la Península de Yucatán es uno de los sitios más importantes para la especie, siendo uno de los pocos lugares en el mundo donde es posible observar agregaciones de tiburones ballena de más de 400 individuos. Aunque el número puede variar, estas agrupaciones son predecibles y permanentes durante un período en el año bien definido.

Estos organismos pasan gran parte de su tiempo alimentándose cerca de la superficie del mar, por lo tanto, son susceptibles al uso de técnicas de reconocimiento aéreo. Por medio de los sobrevuelos es posible realizar estimaciones de abundancia y densidad, así como conocer un poco más sobre la distribución de la especie en la región, y el aprovechamiento turístico en torno a ella.

Desde 2016 y hasta 2020, Pronatura Península de Yucatán A.C., el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN- CINVESTAV Unidad Mérida, y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), han sumado esfuerzos para la realización del monitoreo aéreo sobre las principales zonas de agregación de los tiburones ballena en el Caribe mexicano.

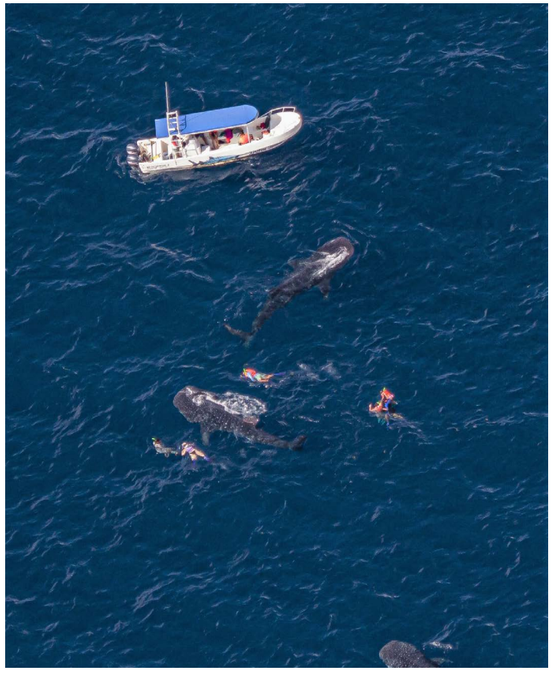
En estos cinco años de trabajo se han realizado 25 sobrevuelos, siguiendo una ruta de entre 200 y 300 km en cada uno de los recorridos aéreos. En total, se han realizado casi 70 horas de vuelo, y se han

registrado en total 1,758 tiburones ballena, la gran mayoría de estos dentro de la Reserva de la Biosfera Caribe Mexicano. También, se han contabilizado en promedio por vuelo 77 embarcaciones realizando actividades turísticas a lo largo de toda el área de avistamiento.

Actualmente, los tiburones ballena se encuentran catalogados como una especie en peligro de extinción, y existe una tendencia mundial a la baja en el número de avistamiento, incluso dejando de estar presentes en algunos países. México tiene una gran responsabilidad en cuanto a la conservación de los tiburones ballena, por lo que contar con información actualizada sobre esta especie en el Caribe mexicano es crucial para su conservación y el manejo de la actividad turística.

En 2019 fuimos invitados a formar una alianza apoyada por la empresa SAC TUN y gracias a este valioso apoyo continuamos generando información por medio de los sobrevuelos, la cual contribuirá en el uso sustentable de esta emblemática especie.

Te invitamos a revisar la última publicación con información detallada de nuestras actividades: **https://doi.org/10.7755/FB.118.3.3**



LA TORTUGA KINICH
una historia de éxito

TEXTO: **Melania C. López**
FOTO: **Alex Ze'evi y Archivo PPY**

En el desarrollo de algunos proyectos de conservación de especies que requieren del seguimiento de algunos individuos, se utilizan metodologías de marcado como en el caso del monitoreo de hembras anidantes de tortugas marinas. Cada hembra que se encuentra en proceso de desove es revisada y marcada con placas únicas de identificación. Por ejemplo, a las tortugas carey se les coloca 1 marca en cada aleta delantera mientras que a las tortugas blancas se les coloca solo 1 en la aleta izquierda.

Estas marcas permiten obtener datos importantes sobre la biología reproductiva de las especies como el número de nidos que puede poner una hembra en una temporada y el tiempo que transcurre entre una puesta y otra. También nos permite conocer los movimientos entre zonas de anidación y alimentación, así como el tiempo que transcurre entre un periodo reproductivo y otro, gracias a esta técnica sabemos que es 2 a 3 años en la tortuga carey. Idealmente, estas tortugas pueden seguirse en el tiempo para conocer su edad reproductiva, es decir, cuántos años puede reproducirse después de alcanzar la madurez sexual. Sin embargo, dado que estas especies alcanzan su madurez sexual a los 20 años o más, y que existen pocos proyectos de monitoreo en el largo plazo, es muy difícil obtener la edad reproductiva.

A pesar de lo anterior, algunas veces corremos con suerte y podemos ver pequeños fragmentos de este periodo. Este es el caso de Kinich (sol en maya), una tortuga carey hembra que fue marcada por primera vez en la playa de Las Coloradas, Yucatán en 1994. Fue observada una segunda vez en 1999 en la playa de Holbox, Quintana Roo, y se volvió a registrar 20 años después, en 2019, otra vez en Holbox. Esta tortuga ha logrado sobrevivir 25 años desde la primera vez que la vimos y sigue reproduciéndose. Asumiendo que en 1994 era su primera anidación, esta joven mamá ha logrado sobrevivir al menos 45 años. Hoy podemos compartir estos datos gracias a una visión y esfuerzo de largo plazo para llevar a cabo acciones de monitoreo, y al apoyo que recibimos de socios y donantes como el caso de SAC TUN (antes Calica) que ha apoyado este proyecto por casi dos décadas. Esperamos que Kinich siga visitándonos por muchos años más.

CONOCER

PARA PROTEGER LOS MANGLARES

TEXTO Y FOTOS: **Ernesto Gómez y Marigel Campos**

Desde 2017 en colaboración con el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN- CINVESTAV Unidad Mérida, hemos trabajado en la restauración de manglar en la costa norte de Yucatán, específicamente en las localidades de Celestún, Sisal, Yucalpetén, Progreso, Dzilam de Bravo y Rio Lagartos.

El trabajo incluye actividades para la recuperación hidrológica de su hábitat, acompañadas por un monitoreo biológico de las aves que se desarrollan en estos sitios (como indicadoras ambientales). A la par, se desarrolla un componente social en el que se implementan campañas de manejo de basura, cursos de capacitación sobre la importancia del manglar y su conservación, así como el uso de herramientas de comunicación para sociabilizar los resultados.

Se han realizado diversos reportajes en prensa nacional e internacional, tres videos en los que se resalta la importancia y beneficios del manglar, las especies que habitan en él (especialmente aves) y las labores de restauración que se están implementando. Estos videos fueron publicados en las redes sociales principalmente.

Así mismo, los sitios de restauración fueron señalizados mediante la colocación de 12 carteles a través de los cuales la población local, así como los visitantes de las zonas costeras pueden conocer sobre la importancia de estas especies y el trabajo de restauración que se hace.

De esta manera contribuimos a sensibilizar al público sobre la importancia del manglar, la necesidad del cuidado y su protección, que a su vez tiene beneficios directos e indirectos al proveernos de servicios ambientales necesarios para nuestra subsistencia.

Estas actividades se realizan gracias al apoyo del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos- USFWS a través del programa North American Wetlands Conservation Act (NAWCA).

APAREAMIENTO DE

JAGUARES

EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA CALAKMUL

TEXTO: David Enrique Simá Pantí y Gabriela Méndez Saint Martin (escritores invitados)
FOTO: Proyecto de monitoreo de aguadas de la Reserva de la Biosfera Calakmul (CONANP)

El jaguar es una especie solitaria de hábitos nocturnos y difícil de observar, sin embargo, para estudiarlo existen diversos métodos, y uno de ellos es el fototrampeo o cámaras-trampa.

Desde 2018, la Reserva de la Biosfera Calakmul (RBC) de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), implementa un monitoreo de cuerpos de agua con cámaras-trampa con el objetivo de conocer el comportamiento de la fauna asociada a estos cuerpos de agua que las usa durante la época de secas.

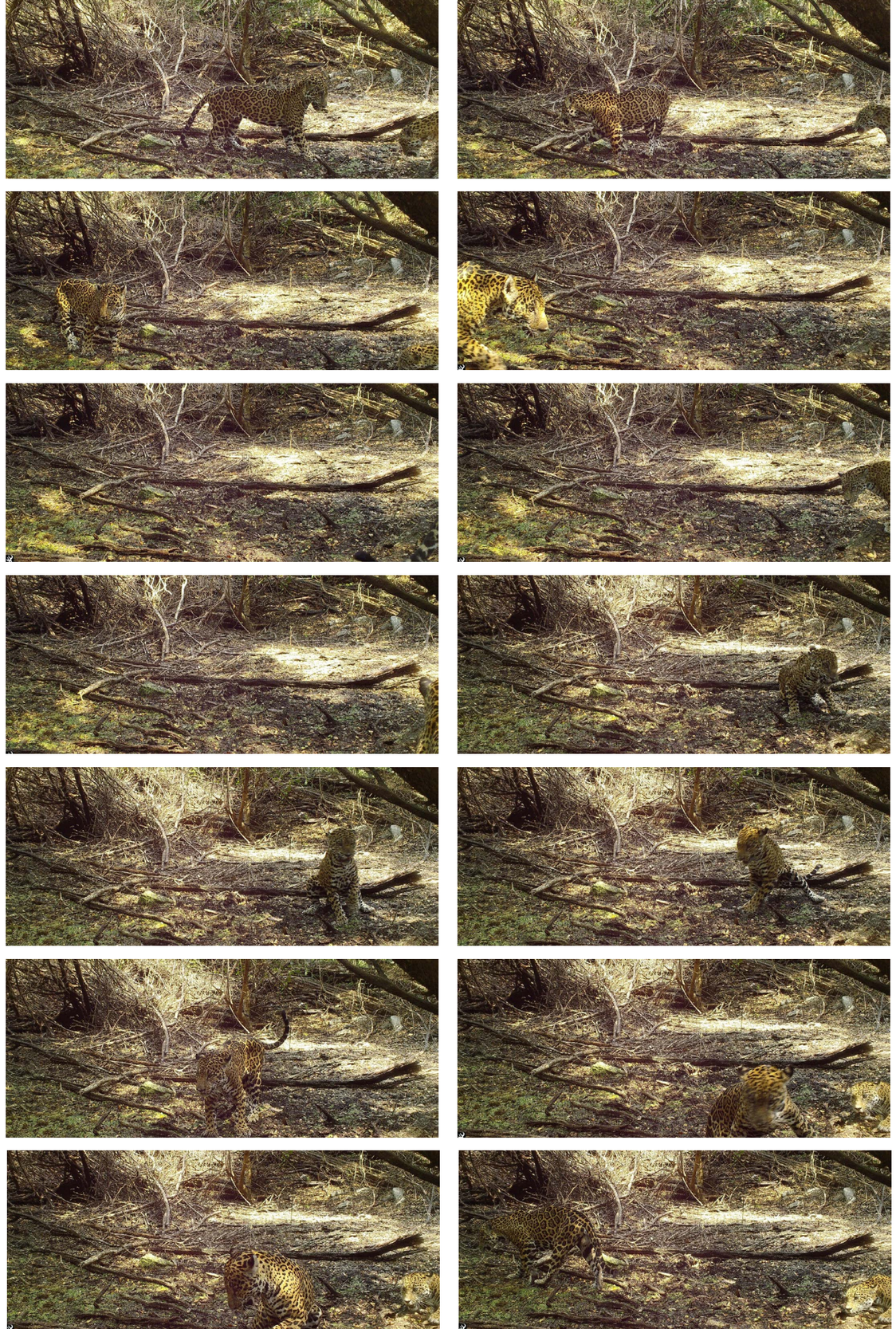
En marzo se dio inicio con la instalación de cámaras-trampa para el monitoreo en cuerpos de agua, durante las revisiones periódicas obtuvimos una serie de fotos en un lapso de una hora aproximadamente de dos jaguares apareándose en una aguada la cual se encontraba seca en abril.

Los jaguares hembras alcanzan la madurez sexual aproximadamente entre los 12 y 24 meses de edad y los machos entre los 24 y 36 meses, el periodo de gestación dura entre 93 y 105 días aproximadamente.

En las imágenes se puede observar como el macho corteja a la hembra y mostrando agresividad hacia el macho, tal y como se aparean otros felinos en vida libre, esperando ser aceptado por la hembra hasta que se da la cópula. Se espera en la semana del 21 al 31 de julio la hembra esté pariendo de una a dos crías.

Son muy pocos estos registros, pero también son evidencias de que hay presencia de la especie en la zona y de que se están reproduciendo, por ello es importante seguir realizando el esfuerzo de monitoreo en la Reserva de la Biosfera Calakmul para conocer más sobre el comportamiento y estado de conservación de está magnifica especie llamada Jaguar.

Estas actividades son realizadas gracias a la Cooperación Alemana GIZ - Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit y la Reserva de la Biosfera Calakmul (CONANP)



Travellers' Choice™

Best of the Best

Un reconocimiento para Calakmul

TEXTO: Marigel Campos y Roger Nigenda
FOTO: Archivo PPY

En la última década, se han desarrollado algunas iniciativas y procesos que han tenido por objetivo fomentar el turismo en el municipio de Calakmul Campeche, varias de estas iniciativas han identificado que parte de la problemática es la promoción y comercialización inadecuada, deficiente y desarticulada.

Es en este marco de referencia que se planteó el objetivo contribuir a desarrollar esquemas de difusión y comunicación a fin de dar a conocer los productos y servicios que ofrecen algunas comunidades locales. A través de un proceso participativo con miembros de las localidades y otros actores clave en Calakmul, se generó la imagen que serviría como identidad de la oferta turística principalmente para cinco comunidades y algunos guías locales naciendo así VisitCalakmul. Con este concepto e imagen se desarrollaron materiales impresos digitales, incluyendo una página web, artículos en periódicos, anuncios publicitarios en revistas especializadas, videos promocionales, así como la construcción de un espacio físico en Xpujil que funciona como centro de información turística (CIT). A 5 años de estar operando VisitCalakmul hoy es reconocido internacionalmente dándole el premio *Travellers' Choice Best of the Best 2020*.

El premio *Travellers' Choice Best of the Best* es el honor más alto que otorga Tripadvisor, el sitio web más popular que proporciona reseñas de contenido relacionado con viajes en todo el mundo. Los ganadores de estos premios se seleccionan anualmente en función de millones de opiniones de usuarios, y reflejan lo mejor de lo mejor por servicio, calidad y satisfacción del cliente, desde hoteles y alojamientos hasta destinos, atracciones, restaurantes y experiencias.

Estamos muy orgullosos de este reconocimiento que refleja el trabajo conjunto de las comunidades (Eugenio Echeverría Castellot II, 20 de Noviembre, Unión 20 de Junio (La Mancolona), Cristóbal Colón y Valentín Gómez Farías), de nuestro requipo técnico y del Municipio de Calakmul. Lo anterior no habría sido posible sin la confianza y apoyo de Fundación W.K. Kellogg, alianza WWF – Fundación Carlos Slim, Fundación ADO, y recientemente el Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo del Medio Ambiente Mundial del PNUD y, The Nature Conservancy. También agradecemos las opiniones sinceras de cada uno de los usuarios de VisitCalakmul, sin las cuales no hubiéramos podido obtener este reconocimiento que es un orgullo y una gran responsabilidad para mantener y mejorar cada día la calidad del servicio que se ofrece.

No te quedes con las ganas de vivir la mejor experiencia en Calakmul:
www.visitcalakmul.com
www.facebook.com/visitcalakmul
visitcalakmul@gmail.com
+52 (981) 171 7783

Mi "nueva normalidad" ideal

TEXTO: Marissel Frias
FOTO: Carlos Ricalde

Durante estos días de cuarentena mucho se ha hablado y circulado imágenes en redes sociales sobre como la naturaleza regresó a sitios donde en algunos casos ya no habían sido vistos desde años. Mas bien creo que la cuarentena nos ha ayudado a darnos cuenta de que la naturaleza ha estado siempre a nuestro alrededor, pero en este momento de "STOP" forzado, también nos hemos percatado que hay especies que viven en nuestro entorno, que dependemos mutuamente y que hemos podido coexistir, aun sin darnos cuenta. Nuestras actividades del día, el estrés diario, miles de pensamientos están antes de fijarnos en lo que está a nuestro alrededor, y que podría ser maravilloso, aun si vives en una de las ciudades más grandes del planeta. Pero ¿qué tal si incluimos lo ambiental en nuestra "nueva normalidad"? Quizás para muchos va a ser difícil conocer nuestra propia "nueva normalidad", pero que pasaría si dentro de ésta incluyéramos temas verdes. Cambios en nuestros hábitos de consumo, mejoras en nuestro propio manejo de residuos, buscar opciones más verdes e incluirlos de ya en nuestro día a día, con tanta información en internet podemos implementarlo de poco a poco y ver cambios.

Uno de los grandes cambios que espero la cuarentena haya dejado en la sociedad es aprender a estar presentes, lo cual no solo nos ayuda en nuestro bienestar personal, si no también nos puede abrir esa puerta a un mundo natural que no conocíamos teníamos tan cerca y poco valorábamos. Comprometámonos más con nuestro planeta, interesémonos por saber que especies tenemos a nuestro alrededor ¿cuál es su función?, ¿qué bienes y servicios nos están proveyendo? Recordemos que todos tenemos una razón de estar, seamos más incluyentes y participemos de manera activa en la recuperación de nuestros ecosistemas, donando tiempo, esfuerzo, dinero, interesándonos por las causas, hagamos del planeta uno de los motores por los cuales también vivir.

Como sociedad tal vez hemos perdido ese contacto con la naturaleza y por lo tanto ese bienestar que nos genera, pero podemos retomarla como parte de nuestra "nueva normalidad". Es decir, retomar esa relación con la naturaleza y fortalecerla porque la naturaleza ha estado con nosotros y siempre lo ha hecho, pero ahora tuvo el respiro más grande desde hace mucho tiempo, ya se lo tenía merecido, ¿no?

HALCÓN PEREGRINO

Peregrine Falcon / *Falco peregrinus*

TEXTO: **Ernesto Gómez**
FOTO: **Claudia de Bou**

Considerado el animal más rápido del mundo pues llega a alcanzar velocidades de más de 300 km/hr, esta ave se caracteriza por su estilizada forma observable al vuelo similar a un bumerán cuando está planeando; pero cuando está en picada, pareciera una bala utilizando su aerodinamismo para cazar palomas, patos, aves playeras, entre otras especies de aves, las cuales son impactadas con sus talones a esa velocidad resultando muertas al instante.

Es un ave de tamaño mediano, el individuo adulto es de color gris azulado en la parte de arriba y barrado por la parte de abajo. En la Península de Yucatán es considera migratoria de invierno y generalmente se le puede observar en perchas altas como torres de electricidad o telecomunicaciones, postes de luz, entre otras estructuras humanas.

Prefiere hábitats abiertos y aunque se le puede encontrar en ciudades, selvas y cultivos, es mayormente observable en zonas costeras, pues encuentra ahí una gran variedad de presas.

En México es considerada una especie bajo Protección Especial debido a que durante los años 40 y hasta los 70, hubo una disminución drástica de las poblaciones en sus zonas de anidación (Estados Unidos y Canadá principalmente) ya que el uso de pesticidas como el DDT generaban problemas reproductivos.

Zonas abiertas en zonas urbanas, selváticas, pero con una predilección por áreas costeras.

Es carnívora

Protección especial (NOM-059-SEMARNAT-2010)

Es una especie cosmopolita, sin embargo, se consideran 19 subespecies dependiendo de diferencias morfológicas, genéticas o de distribución restringida a un área en particular.

PLANTA DEL MES

PATA DE VACA

Ts' ulub took'/*Bauhinia divaricata L.*

TEXTO Y FOTO: **Tania Salgado**

La pata de vaca, es una planta perennifolia (siempre verde) cuyo nombre debe a la forma de sus hojas que tienen la característica de tener una hendidura que se asemeja a una pata de una vaca impresa en la tierra.
La floración de esta especie la podemos observar todo el año. Sus flores son en racimos, de colores blancos con tonalidades rosadas o lila, las cuales son polinizadas por mariposas, principalmente nocturnas, pero también podemos por abejas y otro tipo de insectos.

La pata de vaca la podemos encontrar en climas cálidos y semicálidos, desde los 200 hasta los 1000 msnsm. Es típica en las zonas selváticas donde crece en selva baja caducifolia, selva mediana subcaducifolia, selva mediana subperennifolia y vegetación secundaria; aunque también se encuentra en bosques de encinos. En México se distribuye en la vertiente del golfo, del Pacífico y en la península de Yucatán, donde se encuentra bien representada, también en Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y en las Antillas.

Algunos usos medicinales que ofrece esta planta están relacionados a curar la disentería y la diarrea, emplea contra el dolor de estómago, colitis, la mordedura de serpiente, así como para afecciones del sistema respiratorio como la bronquitis. La madera se utiliza para construcción de casas, palapas, gallineros, cercas y otras construcciones rurales.

¡GRACIAS!

Agradecemos a todas las organizaciones, instituciones y personas que hacen posible estas actividades:

-Fundación W.K. Kellogg
-Alianza WWF – Fundación Carlos Slim
-Fundación ADO
-Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo del Medio Ambiente Mundial del PNUD
-The Nature Conservancy
-Cooperación Alemana GIZ - Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit
-Reserva de la Biosfera Calakmul (CONANP)
-Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos-USFWS
-SAC TUN

FOTO: **Ernesto Gómez**

Una esperanza para la BIODIVERSIDAD

En la península de Yucatán, tenemos el privilegio de contar con:

564 especies de **aves**

248 especies de **mamíferos**

25 especies de **anfibios**

122 especies de **reptiles**

Más de **3,000** especies de **plantas**

Más de **500** especies de **peces**

Así como una variedad de ecosistemas que incluyen selvas, manglares, costas, entre otros.

Pero existen muchos factores que están acabando con ellos.

Por esta razón la CONABIO, en coordinación con los gobiernos estatales y diversos actores crearon las Estrategias Estatales para la Conservación y Uso Sustentable de la Biodiversidad

Cada uno de nosotros tiene un papel fundamental en su implementación.

¡Todos y todas debemos participar!

FUENTE: ComisiónNacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad

CONABIO · SEMABICC Yucatán · SDS Yucatán · Quintana Roo · pronatura 30 años · PPD México · PNUD · fmam

Estrategias estatales para la conservación y uso sustentable de la biodiversidad

Península de Yucatán

Conócelas, consúltalas e involúcrate

www.biodiversidadpeninsuladeyucatan.com

CONCURSO DE DIBUJO DIGITAL
UNIDOS POR LAS AVES

¡**CONOCE LAS AVES** DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN Y COMPARTE TU **TALENTO!**

DEL 24 DE AGOSTO AL 21 DE SEPTIEMBRE

CONSULTA LAS BASES | MÁS INFORMACIÓN
www.festivalavesyucatan.com | infotoh@pronatura-ppy.org.mx

FESTIVAL DE LAS AVES TOH 2020 Yucatán, México. · CICY · mérida me mueve · pro natura península de yucatán, a. c. · Jaltun Parque Recreativo · Co´ox Mayab · FRONTERAS DE ECOTURISMO

16o CONCURSO DE FOTOGRAFÍA
UNIDOS POR LAS AVES

¡**CONOCE LAS AVES** DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN Y COMPARTE TU **TALENTO!**

DEL 24 DE AGOSTO AL 21 DE SEPTIEMBRE

CONSULTA LAS BASES | MÁS INFORMACIÓN
www.festivalavesyucatan.com | infotoh@pronatura-ppy.org.mx

FESTIVAL DE LAS AVES TOH 2020 Yucatán, México. · CICY · mérida me mueve · pro natura península de yucatán, a. c. · Jaltun Parque Recreativo · Co´ox Mayab · FRONTERAS DE ECOTURISMO · digicentro PHOTO + VIDEO

¿QUIÉNES SOMOS?

PRONATURA ES UNA ORGANIZACIÓN AMBIENTAL CON LARGA Y RECONOCIDA TRAYECTORIA EN EL PAÍS.

Nuestra misión es conservar la flora, la fauna y los ecosistemas prioritarios, promoviendo el desarrollo de la sociedad en armonía con la naturaleza.

Trabajamos a través de la colaboración con comunidades locales, autoridades y otras organizaciones afines nacionales e internacionales, con base en métodos técnicos y científicos para realizar acciones de conservación y uso sustentable de los recursos naturales.

FOTO: Marigel Campos

SÚMATE

LAS PERSONAS NECESITAMOS DE LA NATURALEZA.

El bienestar humano depende de los beneficios que la naturaleza nos otorga. Tenemos 29 años contribuyendo a mantener ecosistemas saludables.

ÚNETE A NUESTRO ESFUERZO

es muy fácil hacer tu donativo

BENEFICIARIO:	DEPÓSITO O TRANSFERENCIA BANCARIA:
Pronatura Península de Yucatán A. C.	Banamex

Cuenta de cheques para depósitos en efectivo o cheques en pesos: 4185 768

Cuenta de cheques para depósitos en efectivo o cheques en dólares (USD): 41859000043

CLABE para transferencia bancaria en pesos: 002910418500007681 (Transferencias electrónicas)

CLABE para transferencia bancaria en dólares (USD): 002910418590000436 (Transferencias electrónicas).

Súmate a la familia Pronatura Península de Yucatán A.C., a través de tus aportaciones, recuerda que son libres de impuestos.

CONTRIBUYE Y CONSERVA

KAMBUL

ENCUÉNTRANOS EN

Calle 32 No. 269 entre 47 y 47-A
Col. Pinzón II Mérida, Yucatán
C.P. 97207

informacion@pronatura-ppy.org.mx

Tel. (999) 98844 36 / 37