

PROYECTO DE ESTUDIO Y CONSERVACION DE LAS AVES EN EL ÁREA PROTEGIDA PRIVADA

KOMCHÉN DE LOS PÁJAROS. RESUMEN DE ACTIVIDADES (2019-2022) Y PROYECCIONES

Dra. Xiomara Galvez

Dra. Griselda Escalona

Biol. Aldo Echeverría

1- SUBPROYECTO ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD DE AVES Y MONITOREO

En México, 294 especies y 98 subespecies de aves se consideran en alguna categoría de riesgo (SEMARNAT 2010), pero véase Navarro-Sigüenza et. al. 2014), se calcula que 429 especies, tienen poblaciones que se han reducido en los últimos años (BirdLife International 2015a). Debido a lo anterior, es crítico que existen reservas – privadas y públicas – que proporcionen hábitat de buena calidad y cantidad y sostengan las poblaciones de aves de los diferentes ecosistemas que las conforman. Sin embargo, las reservas no están aisladas y cambios en el paisaje más amplio – incluso cambios en el uso de suelo y cambios climáticos – pueden afectar sus poblaciones. Tener un programa de monitoreo nos podría indicar el estatus de dichas poblaciones, si están en declive, y cómo la reserva funciona a modo de un refugio ante los cambios regionales.

El hábitat natural constituye la piedra angular de todas las iniciativas de conservación para garantizar la supervivencia a largo plazo de las especies -incluida la avifauna-. para ello, la primera y tarea fundamental de la administración del Área Protegida Privada “Komchén de Los Pájaros”(ANP), fue conocer de una manera rápida, pero con aval científico, la biodiversidad presente dentro de los predios y poder evaluar su potencialidad real como una reserva natural del ecosistema de selva baja caducifolia. Esta constituyó la principal prioridad en el primer año de trabajo (marzo 2019-marzo 2020)

A. Komchén de los Pájaros: conservación por colaboración y educación

Para obtener el inventario de la avifauna del Área Protegida Privada Komchén de los Pájaros, solo se contaba con un listado preliminar llevado a cabo por la Sra. Barbara Mackino, durante una visita a estos predios antes de su oficialización como ANP.

Desde los primeros momentos que se oficializó esta ANP se ha logrado establecer una gestión interinstitucional, articulada y sostenida en el tiempo, que nos ha permitido trabajar bajo la asistencia técnica y supervisión de diferentes centros de Investigaciones peninsulares y del ámbito internacional durante los tres años de existencia.

El primer año se llevaron a cabo dos ejercicios de ciencia ciudadana – conocido como Bioblitz - donde un grupo de personas de la comunidad, niños, jóvenes, estudiantes y especialistas fotografiaron todo lo que observaban durante dos días en cada evento, información que fue subida en el momento, a las páginas de **INaturaList**. Los voluntarios

fueron divididos en grupos y sus salidas de campo estuvieron siempre acompañadas de uno o más expertos en aves, para la identificación y comprobación de las fotos. Para la identificación de las especies de aves, se utilizaron redes de niebla bajo la supervisión de La Dra. Griselda Escalona y su equipo, pertenecientes al Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) y el Dr. Richard Feldman del Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), cumpliendo además una función de capacitación para los participantes no expertos. Se implementaron recorridos en ocho transectos dentro del área, con el apoyo de otros especialistas de diferentes instituciones que se adicionaron a las antes mencionadas como son; el Parque Científico de Yucatán, La Universidad Autónoma de Campeche, el Tecnológico de Chiná y un grupo de Western Colorado University. Aunque la especialista Barbara Mackino no pudo acompañarnos en campo, tuvo la gran gentileza de revisar el primer listado que surgió de estos ejercicios

B. El estudio de la diversidad de aves en el área natural protegida.

El inventario actualizado de la avifauna se encuentra disponible dentro de nuestro Blog, así como los informes técnicos de cada Bioblitz. Las fotografías de la mayoría de las especies avistadas en este proceso de identificación mediante el ejercicio de monitoreo ciudadano muchas se encuentran en la página iNaturalist, en el proyecto denominado:

“Biodiversidad en Komchén de los pájaros y sus alrededores”



Biodiversidad en "Komchén de los pájaros" y sus alrededores

Komchén de los Pájaros, un área natural voluntariamente destinada a la conservación es un fragmento de la selva baja caducifolia de la Península de Yucatán, ecosistema considerado amenazado a nivel mundial. El objetivo de este proyecto es explorar, conocer y registrar la riqueza biológica presente...

Link: <https://www.inaturalist.org/projects/biodiversidad-en-komchen-de-los-pajaros-y-sus-alrededores>



Los Doctores G. Escalona y Vargas Contreras J.A. con estudiantes colocando las redes durante el Bioblitz



Estudiantes, Scouts y voluntarios en general aprendiendo a identificar las aves que traen los expertos desde las redes



Jóvenes de Dzemuul en el Bioblitz con profesores buscando especies y fotografiando con celular



Expertos acompañados de participantes recorren senderos

Una vez logrado los inventarios de los principales grupos (plantas, mamíferos, reptiles, insectos y aves) se inició un monitoreo con cámaras trampa para el registro de aves y mamíferos y se complementó con el uso de recorridos por transectos fijos que se lleva a cabo cada quincena. Esto ha permitido incorporar a la lista de aves obtenida en los Bioblitz, otras especies difíciles de observar y fotografiar, como el Pájaro estaca o Pájaro bruja y su polluelo (*Nyctibius jamaicensis*) y el Tinamú canelo (*Crypturellus cinnamomeus*), que ahora sabemos que se reproducen en Komchén de los Pájaros, la Codorniz yucateca (*Colinus nigrogularis*) entre otras.

De las 150 especies de aves que se han registrado hasta la fecha dentro el área protegida, 11 de ellas son endémicas de la Provincia Biótica de Yucatán. 17 se encuentran en una categoría de riesgo de extinción según la Norma Oficial Mexicana (NOM-059-SEMARNAT- 2010). 14 están sujetas a protección especial (Pr) y tres, el Pavo ocelado (*Meleagris ocellata*) y el Loro yucateco (*Amazona xantholara*) se encuentran en la categoría de especies amenazadas (A), junto a la Tortolita pico rojo (*Columbina passerina*).

Mientras que para la UICN 4 especies están consideradas como casi amenazadas: el Pavo ocelado (*Meleagris ocellata*), el Colorín sietecolores (*Passerina ciris*), el Pradero tortillaconchile (*Sturnella magna*) el Maullador negro (*Melanoptila glabriorstris*), quien se encontraba bajo protección especial y pasó junto con las anteriores a la categoría de casi amenazados (NT). Para la Perlita yucateca (*Polioptila albiventris*) se consideró (DD), con datos insuficientes para evaluar su estado de conservación.



Pájaro Bruja (*Nyctibius jamaicensis*).
nigrogularis).
Álvaro Montero



Tinamú Canelo (*Crypturellus cinnamomeus*).
Xiomara Gálvez.



Codorniz Yucateca (*Colinus*
Leonardo Guerrero González



Colorín sietecolores (*Melanerpes pygmaeus*).
Claudia Más Fernández



Loro de frente blanca (*A. albifrons*)
Rubén de la Cruz



Pericopechisucio (*eupsittula nana*) nananana)
cortesía Aldo Echeverría



Tortolito pico rojo (*Columbina Passerina*)
Cortesía Aldo Echeverría

Listado de especies con algún estado de conservación en UICN, distribución y estacionalidad

N. Científico	Español	DISTRIBUCION	NOM-59	IUCN	ESTACIONALIDAD
<i>Amazona xantholora</i>	Loro yucateco	E	A	LC	R
<i>Columbina Passerina</i>	Tortolito pico rojo	N	A	LC	R
<i>Meleagris ocellata</i>	Pavo ocelado	E	A	NT	R
<i>Amazona albifrons</i>	Loro frente blanca	N	Pr	LC	R
<i>Ardea herodias</i>	Garza morena	N	Pr	LC	R/M
<i>Buteo albonotatus</i>	Aguililla mura	N	Pr	LC	M
<i>Butheogallus urubitnga</i>	Águila negra mayor	N	Pr	LC	R
<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	Tinamú canelo	N	Pr	LC	R
<i>Eupsittula nana</i>	Perico pecho sucio	N	Pr	LC	R
<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	Aguililla cola blanca	N	Pr	LC	R
<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma arroyera	N	Pr	LC	R
<i>Melanoptila glabrirostris</i>	Maullador negro	E	Pr	NT	R
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Halcón selvático de collar	N	Pr	LC	R
<i>Pachyramphus major</i>	Mosquero cabezón mexicano	N	Pr	LC	R
<i>Passerina ciris</i>	Colorín sietecolores	N	Pr	LC	M
<i>Zenaida aurita</i>	Huilota caribaña	N	Pr	LC	R

<i>Vireo pallens</i>	<i>Vireo manglero</i>	N	Pr	LC	R

Amenazadas (A).

Casi amenazada (NT).

Especie residente (R)

Sujetas a protección especial (Pr).

Preocupación menor (LC).

Migratoria de invierno (M)

Endémica de la Provincia Biótica Península de Yucatán (E).

Residente con población migratoria (RM)

C- Monitoreo de avifauna y difusión de la importancia del Área Protegida.

Hábitos alimentarios del Búho Cornudo (*Bubo virginianus*) liderado por la Dra. Griselda Escalona de ECOSUR y su equipo.

A partir de enero 2021 se buscaron egagrópilas de búhos cornudos debajo de dos sitios de percha de alimentación para conocer sus hábitos alimentarios. En mayo los juveniles comenzaron a desplazarse a mayor distancia. De acuerdo con el vigilante de Komchén (David Chí Aké), uno murió electrocutado días antes del 27 de mayo de 2021. La foto de abajo fue tomada un día después. Posterior a esa fecha, los búhos están ocasionalmente en su sitio de percha, pero desde junio no hemos encontrado más egagrópilas. Hasta el momento contamos con 40 egagrópilas, de las cuales 36 son de individuos del búho cornudo y cuatro egagrópilas de otra especie que fueron recogidas cerca del Cenote 2. EN 2022 se ha colocado una cámara trampa para monitorear el nido que realizan en el mismo árbol desde 2016, para profundizar en el estudio iniciado el año anterior.



Búho Cornudo (*Bubo virginianus*) y sus dos pollos
cortesía Sol de Mayo Mejenes



Juvenil de Búho Cornudo y uno de sus padres.
cortesía Sol de Mayo Mejenes



Foto egagrópila de búho cornudo juvenil

Restos de Juvenil de búho cornudo

Griselda Escalona

Griselda Escalona

Monitoreo de nidos de aves. Se ha realizado la búsqueda intensiva de nidos en las brechas del ANP Komchén de los pájaros y en el poblado de Dzemul con la idea de conocer los materiales que usan las aves para la construcción de sus nidos. Nos interesa conocer a largo plazo que está pasando con el plástico y otros materiales de uso humano. Comparativamente en los nidos que se registraron Komchén hay menos materiales antrópicos y hay más nidos.



Nido de *Icterus gularis* con vegetación y plásticos de color azul.
Griselda Escalona



Nido de *Icterus* usado por (*Myiozetetes similis*), con dos polluelos de la especie.
Griselda Escalona

Seguimos trabajando para promover la conservación de aves dentro y fuera de la reserva. Nuestra meta es mantener actualizado el listado de especies residentes y migratorias, realizar acciones para conservar sus hábitats y fortalecer y ampliar el vínculo existente con los colaboradores y supervisores de las instituciones científicas con la que tenemos convenios de colaboración, para seguir diseñado e implementado estudios y acciones que tributen en herramientas para un manejo sustentable:

- Identificar especies de aves que resulten de mayor interés para el desarrollo del turismo ornitológico y localizar espacialmente las principales áreas de avistamiento.
- Procesar y evaluar datos para obtener resultados consistentes para el manejo y prepararlos para su publicación, presentación en foros, conferencias, talleres sobre la diversidad biológica en el ANP y fuera de ella
- Elaborar recomendaciones para su utilización y fomento de las que estén consideradas con algún grado de amenaza en la NOM, teniendo en cuenta las potencialidades y vulnerabilidades del sitio.

- Establecer un Programa de Educación Ambiental para el AP que se focalice en las especies de interés conservacionista y dentro del mismo, un segmento importante lo constituirá el acápite dedicado a las aves, usando como símbolo al Loro yucateco.

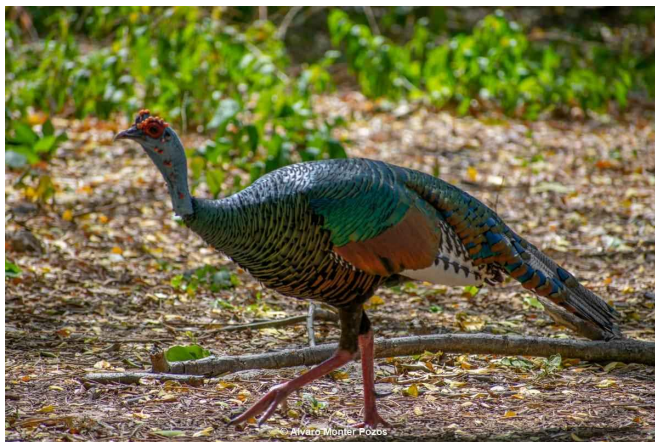
D-Las aves migratorias

Las aves migratorias arriban anualmente a la Península de Yucatán y usan los hábitats que se encuentran en la zona para descansar y acumular energía durante los periodos de migración (una en primavera y otra en otoño) y, también para pasar todo el invierno. Debido a que no se reproducen en la zona, sus necesidades son un poco diferente que las residentes. Específicamente, es sumamente importante que las especies pueden encontrar suficientes alimentos para usar como combustible para sus vuelos largos. Sin embargo, hasta ahora, es desconocido si las demandas energéticas de las aves varían entre las temporadas y qué tan flexible son las dietas en las migratorias para aprovechar de la variación temporal natural que existen en los hábitats de la zona. Además, otros estudios han demostrado que el cambio climático está afectando cuándo no están presentes diferentes recursos, por ejemplo, cuando determinadas especies de plantas producen sus frutos tardíos, requerirá un ajuste por parte de las aves.

Como parte de la colaboración con el centro científico de Yucatán (CICY), se está llevando a cabo el estudio de aspirante al grado de Doctorado de Aldo Iván Echeverría Caro, con la investigación “Interacción recursos-consumidor en comunidades de aves” en ecosistema de manglar, selva baja caducifolia y selva baja espinosa, delimitando para ello transectos de cien metros en cada tipo de hábitat. Las observaciones solo se realizan en épocas de migración, finales de lluvias (agosto-noviembre), en nortes (diciembre-febrero) para modelar y evaluar cuales son las especies que expanden su plasticidad alimenticia, las cuales se han hipotetizado que persisten en cada hábitat durante toda la época y qué consumen los recursos disponibles aunque estos varíen en su tipo (diferentes especies de plantas e invertebrados) en el tiempo, mientras las migratorias que presentan poca plasticidad alimenticia, se mueven entre hábitats buscando sitios con recursos específicos por lo que se espera que presenten interacciones según la disponibilidad que encuentren. Entonces, el objetivo de este estudio será monitorear las interacciones entre aves y sus principales recursos alimenticios – frutos e insectos – para descubrir la variación estacional entre la presencia e intensidad de dichas interacciones. Este estudio amplió el área de investigación a la zona de influencia de la reserva y con ello el inventario de aves se incrementó con 23 nuevas especies observadas dentro de los límites del ANP Komchén de los Pájaros.

2- SUBPROYECTO PARA LA RECUPERACIÓN DEL LORO YUCATECO Y EL PAVO OCELADO

El pavo ocelado (*Meleagris ocellata*) es una gallinácea endémica de la región biogeográfica de la Península de Yucatán que incluye los estados de Campeche, Yucatán, Quintana Roo, el área limítrofe de los estados de Tabasco y Chiapas con Campeche en México, el norte de Guatemala y Belice. Se encuentra en el apéndice III de CITES (UICN 2020). Su manejo ha sido limitado y descoordinado, a pesar de que responde positivamente a esfuerzos de conservación (Calmé et. al. 2010).



Pavo ocelado (*Meleagris ocellata*) Sol de Mayo Mejenes

tiene como objetivos

- Conocer el tamaño poblacional de los pavos ocelados dentro del AP Komchén de los Pájaros y su zona de influencia.
- Evaluar el grado de perturbación del hábitat dentro y fuera del AP y relacionarlo con el tamaño de la población.
- Proponer estrategias para el cuidado y manejo del pavo ocelado y de sus hábitats en el AP.
- Evaluar y mejorar el programa de educación ambiental en las comunidades aledañas trabajando con tres grupos meta.

Para estimar la población se muestreará, dentro y fuera del área protegida, con una frecuencia quincenal y divididos en dos grupos de tres personas cada uno. Se recorrerán los ocho senderos dentro de la reserva iniciando al amanecer, cerca de las 6 de la mañana, hasta 11:00 y de 3pm a 7 p.m., mientras, el otro grupo caminará por las brechas y veredas marcados en la zona de selva ejidal que rodea la reserva, en los mismos horarios y lo harán hasta observar un pavo. EL segundo día, cambiarán su zona de trabajo con el del equipo anterior. En cada caso, un miembro del equipo obtendrá una evaluación rápida del ambiente (si es perturbado, tipo de vegetación, si hay cuerpos de agua dulce, si hay tránsito frecuente en las veredas) etc. Mientras que otra persona tomará fotos del sitio, a la vez que el tercero, colecta muestras y registrará las especies de aves asociadas.

Al observar uno o varios pavos, se anotará en el formato de campo, el número total, el número de hembras, machos, estructura de edad (pollos, jóvenes y adultos) coordenadas geográficas, actividad que estaban realizando: alimentando, cortejando, peleando, echado en el revolcadero) si se está alimentando, se revisará de qué se estaba alimentando

(frutos, hojas verdes, flores, insectos, invertebrados), etc. También se anotarán rastros de cacería y en la medida de lo posible se tomarán fotos. Se buscará en los alrededores del avistamiento, plumas o excretas. Las heces de pavo se colocarán en frascos de vidrio ámbar. Las plumas se colectarán y se guardarán en papel aluminio, todas las muestras estarán rotuladas con la coordenada y fecha. Una vez rotulados, se congelarán a (-20°C) para evitar que la materia orgánica se degrade. Las muestras serán llevadas al Instituto Epomex, por parte de los especialistas de ECOSUR (que están llevando un estudio similar en el estado de Campeche), para detectar la presencia de contaminantes: micro plásticos, plaguicidas organoclorados (POCs) e hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs).

Las cámaras trampa dentro, nos ha permitido corroborar la existencia de una población que permanece y se reproduce dentro del área, una idea del tamaño de los grupos y las zonas más frecuentadas, lo que nos ayudará a organizar el trabajo de monitoreo según la estación del año (lluvia. Seca e invierno y estación reproductiva y no reproductiva)

Estamos intentando adquirir nuevas cámaras para colocar algunas en los terrenos ejidales y documentar en lo posible, las presiones por depredación de los coyotes reciente colonizador dentro y fuera del ANP y la cacería fuera de la misma.



Se realizarán entrevistas en las comunidades de Dzemul, Telchac Pueblo, San Eduardo y Sacapuc, para obtener información sobre la percepción del personal local, sobre la cacería, uso y manejo para pavo y otras especies para consumo local y para venta. Los resultados serán usados como base para los talleres de educación ambiental, mismos que se focalizarán en ejemplificar la importancia de la formación de guías locales, la posibilidad de usar el pavo ocelado junto a otras especies amenazadas como capital financiero más redituable, al atraer los grupos de ecoturismo a la comunidad así como hacerles partícipes de las acciones a emprender para minimizar las presiones que existen sobre la especies amenazadas que conforman su patrimonio natural, entre otras, la necesidad de erradicar la mala práctica de depositar los residuos sólidos, en el medio que les circunda, particularmente los plásticos.

2.2 Conservación del Loro Yucateco



Pareja de loros yucatecos en temporada reproductiva. El macho se encuentra arriba de la hembra y se caracteriza por tener colores más vívidos alrededor del ojo y los Ceres amarillos. El cachete oscuro característico de la especie. Imagen libre tomada de internet

En México existen 22 especies de loros y cuatro se encuentran en Yucatán. Todos están en alguna categoría de amenazados en la Norma Oficial Mexicana, por las presiones que han sufrido sus poblaciones ante la destrucción y fragmentación de su hábitat y el lacerante comercio de aves, que, en el caso de los loros, no solo merman sus poblaciones por la sustracción de las aves recién nacidas, sino que muchos de sus nidos son destruidos para obtener los polluelos.

El Loro yucateco estaba sujeto a protección especial (Pr) según NOM-059-SEMARNAT-2001 y considerada especie (A) amenazado en la NOM-059-SEMARNAT-2010 está en el Apéndice II de CITES y actualmente como casi amenazada NT por la UICN.

Habita en las selvas de una buena parte de Yucatán, (México), Guatemala, Belice y Honduras, es muy similar al loro frente blanca (Collar 1994) con el cual comparte hábitat en el medio silvestre. En el ANP se han registrado tres psitácidos: El loro yucateco (*Amazona xantholora*), el loro de frente blanca (*Amazona albifrons*) y el Perico pecho sucio (*Eupsittula nana*), estos últimos considerado bajo protección especial en NOM-059-SEMARNAT-2010.



Loro yucateco (*Amazona xantholora*) macho



Loro yucateco (*Amazona xantholora*) hembra



Loro frente blanco (*Amazona albifrons*) macho



Loro frente blanca (*Amazona albifrons*) hembra.

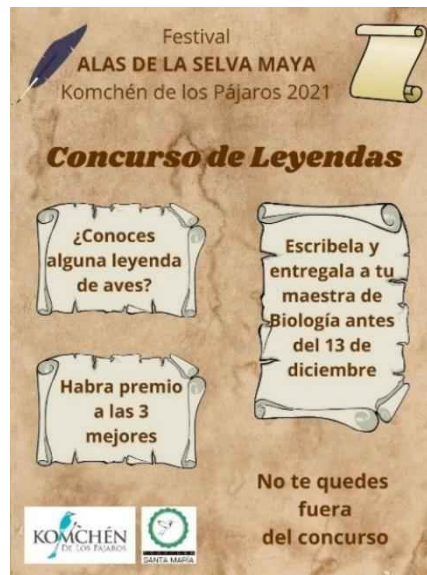
Este proyecto aún está en la fase inicial de indagación, pero se sustenta en algunos pilares fundamentales:

- **Investigación:** sobre la ecología, uso de hábitat, disponibilidad de alimento en épocas de seca y lluvia para estos psitácidos, dentro y en la zona de influencia del AP.

- **Manejo:** estudios de la disponibilidad de sustrato de anidación para el loro y sus competidores por el uso de cavidades dentro de la reserva y en su zona de influencia, para establecer vigilancia, protección y conservación de los nidos localizados, vinculando en el proceso a personas de la comunidad.
- **Sensibilización:** trabajar con los grupos focales dentro de los pobladores locales (niños, cazadores y cortadores de zacate, en primera instancia) para convencerlos de la importancia que tiene esta ave para Yucatán y las ventajas de cuidarla como recurso económico, al tener gran potencial como un producto para el ecoturismo, en sus modalidades de aviturismo y turismo científico.

En colaboración con la OCR, “Grupo Santa María” se trabaja para unir esfuerzos en el programa de Educación Ambiental, utilizando el Loro como una especie insignie.

Se planificó celebrar el festival “Alas de la Selva Maya”. con una semana de actividades variadas para niños y adultos y en el marco de este, llevar a cabo una campaña de limpieza de vertederos de residuos sólidos en la zona de influencia del ANP. Ante la llegada del virus ómicron este fue pospuesto para el año en curso.



Como parte de las observaciones del investigador Aldo Iván Echeverría, se cuenta con un listado de las tres especies de psitácidos observadas por él en 2021. Siendo la más abundante el Perico Pecho Sucio con 100 individuos en bandos entre 2 y 14 animales, del Loro Yucateco, 5 individuos (una pareja y un trio) de Amazona Frente Blanca, 2 individuos.

Nombre común	Nombre científico	Abundancia	Sitio	Latitud	Longitud	Fecha
Loro frente blanca	<i>Amazona albifrons</i>	2	Aguadas de Santa Gertrudis	21.0480122	89.5816666	18/09/2021
Loro yucateco	<i>Amazona xantholora</i>	2	Aguadas de Santa Gertrudis	21.0480122	89.5816666	19/09/2021
Loro yucateco	<i>Amazona xantholora</i>	3	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	10/05/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	5	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	03/11/2020
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	13	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	09/11/2020
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	2	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	08/12/2020
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	2	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	05/01/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	4	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	11/01/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	2	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	18/01/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	4	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	01/03/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	4	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	08/03/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	2	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	03/05/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	6	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	10/05/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	14	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	17/05/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	3	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	23/05/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	2	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	28/06/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	7	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	13/07/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	2	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	19/07/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	2	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	26/07/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	3	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	23/08/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	1	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	30/08/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	6	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	19/10/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	3	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	30/10/2021
Perico pecho sucio	<i>Eupsittula nana</i>	13	Komchén de Los Pájaros	21.2149802	89.3362713	23/11/2021
		100				

E 27 de enero se registró un bando conformado por tres individuos de loro yucateco a las cinco y 15 de la tarde cerca del antiguo cuarto de maquina comiendo frutos de cedro, a las 5 y 40 se mueven hacia el Pich (*Enterolobium cyclocarpum*) cerca de la biblioteca del A.P, ante la llegada de un de 18 individuos de perico pecho sucio, que constituye la especie más abundantes las tres Psitácidas en Komchén y que puede ser observada todo el año. Desde esa fecha durante el mes de febrero y marzo del 2022 se ha registrado con una frecuencia casi diaria, un total hasta la fecha de 23 individuos de loro frente blanco (bandos de 4 - 12) individuos, un trío y dos parejas del loro yucateco, y un bando de 28 individuos de perico pecho sucio que vienen a alimentarse entre cinco y seis de la tarde muy cerca del área de visitación.

En el caso del loro yucateco las observaciones han ocurrido solo tres veces (una en enero, y dos en el mes de febrero). Se han visto consumiendo, zapote (*Manilkara sapota*), Tamarindo (*Tamarindus indica*) Pich (*Enterolobium cyclocarpum*), y descansando en una pequeña plantación de cítricos (naranja y mandarina) que existe. Dos observaciones han sido en horas de la tarde coincidiendo con los loros de frente blanca y uno en enero, alrededor de las siete de la mañana. Gálvez X. (datos no publicados)

Parte del manejo que estableceremos, que en la zona ya desmontada y a consecuencia abierta del área y rodeando este espacio que se dedicará a un vivero de plantas medicinales, iniciar la siembra de cultivos atractivos como un cercado de plantas de guayaba y de maíz, este último entre los meses de septiembre a diciembre, que corresponden a la época de producción del fruto, los psitácidos suelen verse volando y perchando alrededor de estos cultivos (Whitney 1996).

Aunque no se han observado abundantes cavidades en las zonas más frecuentadas del ANP. Se iniciará la tarea de recorrer el bosque para georreferenciar las posibles cavidades en troncos y/o en termiteros, que puedan ser nidos potenciales para la especie.

La época de reproducción ocurre desde finales de febrero hasta abril, aunque hay datos de pollos en mayo en Belice (Russell 1964) la especie anida en huecos de árboles "muertos", pero también puede anidar en grietas de árboles, paredes rocosas o termiteros. Aparentemente, el número de huevos puede variar de 1 a 3. La incubación debería ser similar en duración a la del loro de frente blanca, es decir, de 25 a 28 días (Clinton-Eitniear 1982, Pfeffer y Clayton 1996). Collar (1994) reporta que el período de incubación para el loro yucateco dura entre 22-23 días y el número de huevos varía de 1 a 4. Los pichones deberían dejar el nido 7 a 8 semanas después de la eclosión. (San Vicente-López al., 2009)

En el mes de abril, se revisará una probable zona de anidación, (según encuestas a milperos locales) cerca de la costa, a unos (18 Kilómetros) del AP, para intentar la localización de alguno de los nidos de las tres especies e iniciar su estudio, con vistas a futuro facilitar cavidades apropiadas colocadas a una distancia conveniente en Komchén, teniendo en cuenta que, aunque se desconoce el ámbito hogareño del loro yucateco, (Howell y Web 1995) sugiere que su ámbito es de por lo menos decenas de kilómetros, lo que nos permite hipotetizar que incrementar el número de cavidades (bajo parámetros estudiados) puede ser un estímulo para atraerlas a un lugar protegido y ayudar al incremento de sus poblaciones. Esta práctica ha resultado exitosa en países de la región para otras especies de Psitácidos, estudio de caso para Cuba en (Galvez, X et. al. (1993), (1995). (1996b) (1999a) (1999b)

Adicionalmente, estamos trabajando en el proceso de planificación para evaluar la jerarquización del recurso aviar respecto a la potencial de desarrollar el turismo ornitológico en el área natural protegida y su zona de influencia. Aunque ya en este momento estamos abiertos a la visita de este tipo de turismo.

Su donativo a:



Titular: Caribbean Conservation of Coastal Ecosystem A.C.

No. de Cuenta: 0113990583

CLABE: 012910001139905836

Por favor envíanos tu comprobante de donativo

Al correo: donativos@caribbeancoastconservancy.org

Bibliografía

- Calmé, S., M. Sanvicente, and H. Weissenberger. 2010. Estudio de caso: manejo del pavo ocelado. Pages 507-509 in La biodiversidad en Campeche: estudio de estado. comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, México, D. F., México (G. J. Villalobos-Zapata and J. Mendoza Vega, editores).
- Galvez, X., Fidel Quiala y Vicente Berovides (1993). Trama ecológica del uso de las cavidades de Palma Barrigona (*Colophootrinax Writte*) por las especies hacedoras y usadoras de cavidades en la Isla de la juventud. Sociedad ornitológica del caribe. El Pitirre (1993) Vol. N3
- Gálvez X., Wiley J.W., Gnam R.S., (1995). Nest site ecology of the Cuban Parrot. Report of activities during. WPTI Grant 94/95. N.010, pp 17.
- Gálvez, X.: CBSC. Pérez E., Matamoros y U.S. Seal (1996b) Taller de análisis de viabilidad de la población y hábitat de dos especies de psitácidos cubanos (*Amazona leucocephala* y *Aratinga euops*) para la conservación. Informe final /
- Galvez A. X., Alvarez, V.B., Wiley, J.W., and Rosales, J.R., (1999a), the population size of Cuban parrots *Amazona leucocephala* and sandhill cranes *Grus canadensis* and community involvement in their conservation in northern Isla de la Juventud, Cuba: Bird Conservation International, v. 9, no. 2, p. 97–112.
- Galvez A.X., VB Alvarez, JW Wiley (1999b) *A. leucocephala* Palmarum are considered endangered species in Cuba and the Isla de la Juventud (formerly Isla de Pinos). Bird Conservation, 1999 - Cambridge Univ. <https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/endangered-species/>
- Gonzalo-Elisondo J., Alborno, M Rodriguez-Ferraro.; Berovides V., Galvez X., Brice A.; Gilardi J., KOENIG., Martuscelli P., Meyers J., Vilella F. J., Wiley (2001) Nest Poaching in Neotropical Parrots, Conservation Biology 15 (3), 2001, 710-720. WRIGHT T. F., TOFT C. A., Enkerlink-Hoeflich E., Gonzalez -Elisondo J., Alborno.
- López C, Acosta Guevara I, X. Gálvez Aguilera (2007) Repercusión de la presencia de ectoparásitos hematófagos en el cuadro hematológico de pichones de cotorra silvestre- Impact of the presence of ectoparásitos. - REDVET, 2007 - agris.fao.org
- NOM-059-SEMARNAT-2010. Protección ambiental, especies nativas de flora y fauna silvestres de México, categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio, y

lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación, 30 de diciembre de 2010, Segunda Sección. Ciudad de México, México.

Sanvicente-López, M., Calmé S. y Escalona-Segura, G. 2009. Ficha técnica de *Amazona xantholara*. En: Escalante-Piego. P. (compilador). Fichas sobre las especies de aves incluidas en Proyecto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-059-ECOL-2000. Parte 1. Instituto de Biología, UNAM. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto No. W007. México, D.F.

Wiley, J.W., Gnam, R.S., Koenig, S.E., Dornelly, A., Gálvez, X., Bradley, P.E., White, T., Zamore, M., Reillo, P.R., and Anthony, D., **(2004)**, Status and conservation of the family Psittacidae in the West Indies: Caribbean Journal of Ornithology, v. 17, p. 94–154.