

**Reporte Técnico sobre el Bioblitz Efectuado en el Área Natural Protegida Privada “Komchén de los Pájaros” en el Municipio de Dzemul, Yucatán, México, 7 y 8 de diciembre de 2019.**



## **Introducción**

El Bioblitz es un evento participativo de ciencia ciudadana, donde el objetivo es registrar cuantas especies sean posibles en un lugar y un tiempo determinado, mediante el cual los participantes tanto expertos como público diverso, se aproximan a la naturaleza y sus diferentes ecosistemas aprendiendo sobre estos y disfrutando el proceso; encontrando especies a las cuales nunca antes les habían prestado atención. Estas actividades sirven a naturalistas, investigadores y aficionados para reunirse en un ambiente amigable al aire libre, donde se comparten aprendizajes y además, se generan datos útiles para el estudio de la biodiversidad e investigación científica.

Este evento constituyó el segundo Bioblitz para Yucatán. El objetivo general del mismo fue seguir creando la conciencia en la comunidad del pueblo de Dzmul sobre la biodiversidad que les rodea, promoviendo entre los pobladores la exploración de los ambientes naturales, como un primer paso para que conozcan, admiren y respeten su patrimonio natural y aprendan a utilizarlo de manera amigable y sustentable. Pero el objetivo fundamental, fue lograr una amplia participación de los centros de investigación y universidades peninsulares y contamos con la presencia de una universidad extranjera, con el fin de ampliar los listados de las diferentes especies que conforman la biodiversidad del Área Protegida Privada, Komchén de los Pájaros.

**INaturaList** a su vez, es un espacio en línea, para registrar y organizar observaciones, con la participación de una amplia variedad de entusiastas de la naturaleza. Esta aplicación nos permitió de manera instantánea, acumular la documentación de todas las especies que pudieron ser fotografiadas por los participantes al Bioblitz y sumarlas a las que se documentaron durante el primer evento de este tipo realizado especies en marzo del año en curso, bajo el proyecto denominado “Biodiversidad en Komchén de los Pájaros y sus alrededores”. En el caso de las no identificadas en el momento, fueron clasificadas por los expertos, en un lapso de tiempo prudencial.

## **Título del proyecto “Bioblitz”, en el sitio de iNaturalist:**

“ Biodiversidad en Komchén de los Pájaros y sus alrededores”.

## **Icono del proyecto:**



## **Descripción del área**

Komchén de los Pájaros pretende ser un Área Natural Destinada Voluntariamente a la Conservación. Es un fragmento de la selva baja caducifolia de la Península de Yucatán, ecosistema considerado amenazado a nivel mundial. Algunas especies de fauna habían sido observadas durante las visitas ocasionales de conocedores de las aves y los reptiles fundamentalmente y el reporte del primer Bioblitz realizado se observaron 115 especies de aves, de ellas 13 nuevas a las observaciones existentes. En este segundo Bioblitz, se avistaron 59 de la lista anterior y se incorporaron otras 13 como no observadas anteriormente, para un total de 128 especies de aves las que conforman el listado actual del Área protegida. En el caso de los reptiles, se documentan diez especies en marzo, y en diciembre se incorporan diecisiete para un total de 43, y cuatro constituyen reportes nuevos. Para los invertebrados 17 especies fueron documentadas en el Bioblitz de marzo, mientras en diciembre aumentó a 34 nuevas especies, para un total de 51. En el caso de las plantas 23 especies fueron listadas en marzo y en diciembre se anexan 54 nuevos registros para un total de 77. En el caso de los mamíferos, en marzo la lista fue de trece individuos, y para diciembre se incorporan dos nuevas especies para un total de quince mamíferos corroborados.

Este segundo ejercicio, permitió explorar, conocer y ampliar, los diferentes listados, denotando la gran riqueza de especies presente en dicha área. Se aplicaron técnicas de investigaciones de campo, lideradas por un grupo de reconocidos científicos pertenecientes a 9 instituciones de investigación de la Península de Yucatán y la Universidad norteamericana Western Colorado University. La actividad, duró 24 horas para fotografiar e identificar las especies de flora y de la fauna tanto de hábito diurno como nocturno. Los resultados alcanzados constituyen la línea base para

instrumentar los moitoreos específicos de investigación, que permitan el diseño de planes de manejo para recuperar aquellas especies con algún grado de amenaza. Además, este proyecto “Biodiversidad en Komchén de los Pájaros y sus Alrededores”, tendrá la posibilidad de ser ampliado en un futuro cercano, con las observaciones de toda aquella persona amante de la naturaleza, que capture una foto propiamente dentro del Área Protegida, así como en su zona de influencia, comprendida desde el poblado de Dzemul, pasando por las ruinas de Xcambó hasta la salinera ubicada en el cruce con la carretera a Telchac Puerto.

### **Ubicación física del Área Protegida Destinada Voluntariamente la Conservación:**

**Dirección:** Km. 1.5, Dzemul, 97404, Yucatán, México, 89°20' y 19"W x 21°13'N

**Teléfono:** +52 1 999 152 5917

Se creó oficialmente el proyecto en INaturaList, denominado “Biodiversidad en Komchén de los Pájaros y sus Alrededores” el 30 de marzo de 2019, actualmente cuenta con 663 observaciones de 326 especies y 22 observadores que han subido sus registros.

#### **Coordinador del proyecto:**

Dra. Xiomara Gálvez Aguilera

### **Resultados e inventario de la Biodiversidad durante el monitoreo realizado el 7 y 8 de Diciembre de 2019 en el área Protegida Privada “Komchén de los Pájaros” en Dzemul, Yucatán, México.**

#### **Compiladores:**

Dra. Xiomara Gálvez Aguilera

Lic. Mariana Sosa Escalante

## **Resumen**

Este documento informa sobre el inventario de especies identificadas durante el “Bioblitz” de realizado el mes de diciembre de 2019 en el área protegida “Komchén de los Pájaros”. Un total de 30 naturalistas pertenecientes a 9 institutos científicos de la Península de Yucatán y la colaboración de Western Colorado University, voluntarios locales y estudiantes, contribuyeron al proyecto. Es justo mencionar la participación de jóvenes provenientes de las escuelas del Poblado de Dzemul. Esta actividad se complementó con una presentación previa en el bachillerato técnico local de (COBAY). Se detectaron entre el día 7 y 8 de diciembre, un total de 210 especies correspondientes a los principales grupos taxonómicos y 494 observaciones de individuos.

La lista de aves existente se amplió con 13 nuevas especies, fueron identificadas por expertos a lo largo de los 8 transectos habilitados para cubrir el área y utilizando redes de aves por investigadores de la Universidad de Campeche, el Colegio de la Frontera del Sur y Centro de Investigaciones Científica de Yucatán. Otro grupo de prestigiosos especialistas de varias instituciones permanecieron en línea para consulta.

El informe incluye en Anexos, la lista de participantes (presentes y online) y la de las especies identificadas para Aves, Mamíferos, Reptiles y Anfibios e Invertebrados, así como la de plantas.

Cabe señalar que este tipo de actividad es de gran valor para la comunidad científica y sirve de herramienta a los gerentes del Área Protegida, para continuar profundizando en los estudios que permitan acciones de manejo para la conservación de las especies con algún grado de amenaza. Constituyó, además, un aprendizaje para los jóvenes invitados de los centros académicos locales que unieron fuerzas en el campo trabajando con los especialistas, mientras aprendían técnicas como el monitoreo de aves, colocar redes ornitológicas, así como la identificación de insectos y reptiles, observación, captura y liberación de murciélagos y la identificación de mamíferos y aves nocturnas.

## Actividades fundamentales realizadas durante las 24 horas de monitoreo

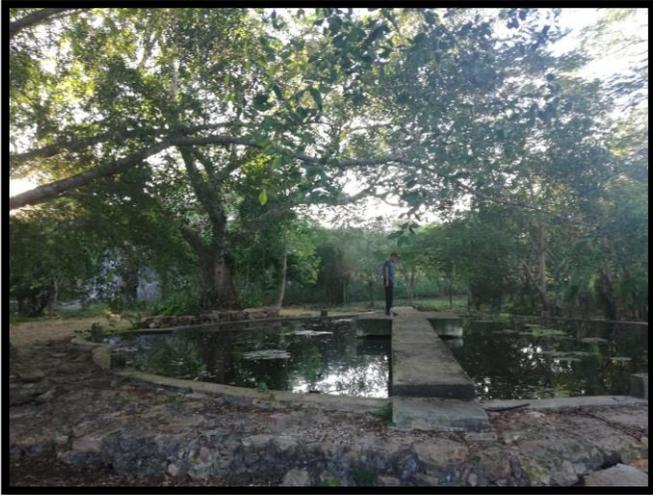
A los participantes se les imparte una pequeña charla sobre Komchén de los Pájaros, se explican las reglas de convivencia y se practica con la aplicación de Inaturalist de como subir sus observaciones con una pequeña prueba de muestra.



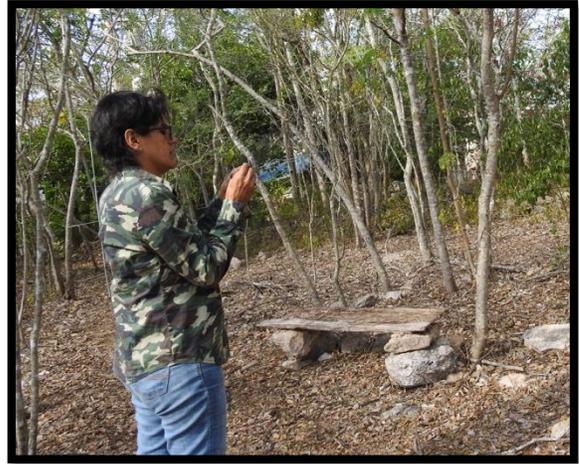
Los participantes son distribuidos en grupos para la salida de campo, acompañados por uno o más especialistas de vertebrados e invertebrados.



Al finalizar las charlas, los visitantes conocen el lugar y se preparan para salir al campo el sábado de (4.00 -7.00 pm.) y (de 10 pm a 2.00 am.) y el domingo, de (6.00 am. a 11.00 am.)



La identificación de aves con el uso de redes de captura y la liberación por los investigadores de ECOSUR y la UACM, fue una atractiva actividad de aprendizaje para los jóvenes.



**Alguna de las Aves Fotografiadas por los Participantes.**



Carpintero yucateco



Cabezón degollado



Tirano Pirirí



Chara Verde



Garrapatero pijuy



Papamoscas chico



Vireo Garganta Amarilla



Colibrí vientre canelo

## Mamíferos



Ardilla yucateca



Murciélago frutero



Murciélago lengüeton



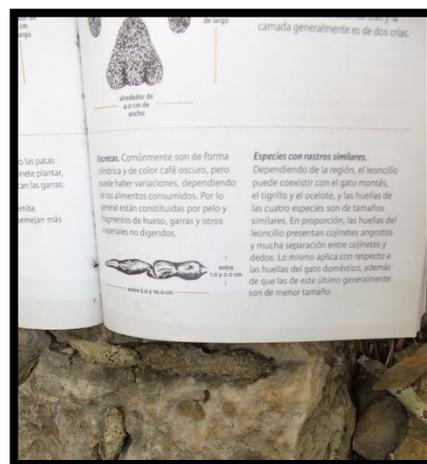
Rata Trepadora Orejas Grandes



Heces de zarigüeya común



Heces de Jaguarondi



Heces de Jaguarondi en comparación de la guía de campo

## Anfibios y Reptiles



Sapo costero



Rana de bigotes



Salamandra lengua de hongo yucateca



Iguana Negra de cola espinosa



Lagartija Espinosa de puntos amarillos



Culebra ciempiés yucateca



Anolis Fantasma



Gecko de bandas yucateco



Rana arboricola mexicana

## Arácnidos



Araña tejedora espinosa



Alacrán yucateco



Género *Acanthoctenus*

## Invertebrados



Mariposa soldado



Saltarina alas de espuela



Avispa de miel mexicana



Langosta



Libélula Rayadora Tropical



Caballitos Cola de Sangre

## Plantas



Berenjena



Malva de los Cerros



Campanilla Azul



Barbasco



Ceiba



Granadilla



Algodoncillo tropical



Pegaropa

## Instituciones participantes.



Parque Científico  
Tecnológico de Yucatán



Universidad Autónoma  
de Campeche.



NIÑOS & CRÍAS  
GRUPO AMBIENTAL



APRENDER PRODUCIENDO



WESTERN  
COLORADO UNIVERSITY

Link de acceso para ver el compilado de aquellas imágenes de la Flora y la Fauna compartidas por los observadores:

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

Si usted desea conocer el listado específico para cada grupo zoológico, así como la lista de participantes y sus contactos, una vez revisada la página de Inaturalist para ver las imágenes, debe regresar a este reporte y a continuación se encuentran dichas listas

¡Gracias a todos por su participación!

**Nos vemos en “Komchén de los Pájaros”, en la primavera de 2020, durante el tercer Bioblitz.**

**¡Estás invitado!**

### ANEXO I

#### LISTADO DE ESPECIES OBSERVADAS, Y/O CAPTURADAS Y LIBERADAS EN REDES

##### Aves

	<b>Nombre (Ingles, Común y Maya)</b>	<b>Nombre Científico</b>	<b>Distribución</b>	<b>NOM-059</b>
<b>1</b>	Plain Chachalaca / Chachalaca Oriental/ Baach´	<i>Ortalis vetula</i>	N	Lc
<b>2</b>	Black Vulture/Zopilote Común/Boox pool chóom	<i>Coragyps atratus</i>	N	Sc
<b>3</b>	Turkey Vulture/ Zopilote Aura / Chak pool chóom	<i>Cathartes aura</i>	N	Sc
<b>4</b>	Roadside Hawk/Aguililla Caminera/ Ch´uuy	<i>Rupornis magnirostris</i>	N	Sc
<b>5</b>	White-winged Dove/Paloma Alas Blancas/Saak-pakal	<i>Zenaida asiatica</i>	N	Sc
<b>6</b>	Common Ground-Dove/Tortolita Pico Rojo/Mukuy	<i>Columbina passerina</i>	N	Sc
<b>7</b>	Ruddy Ground-Dove/Tortolita Canela/ Mukuy K´aak	<i>Columbina talpacoti</i>	N	Sc
<b>8</b>	White-tipped Dove/Paloma Arroyera/Tsutsuy	<i>Leptotila verreauxi</i>	N	Sc
<b>9</b>	Olive-throated Parakeet/Perico Pecho Sucio/X K´iili´	<i>Eupsittula nana</i>	N	Pr
<b>10</b>	Squirrel Cuckoo/Cuclillo Canela / Kiíp Choj	<i>Piaya cayana</i>	N	Sc

11	Groove-billed Ani/Garrapatero Pijuy/Chík Bul	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	N	Sc
12	Great Horned Owl/Búho Cornudo/Tunkuruchu	<i>Bubo virginianus</i>	N	A
13	Ferruginous Pygmy-Owl/Tecolote Bajeño/Toáka xnuuk	<i>Glaucidium brasilianum</i>	N	Sc
14	Canivet's Emerald / Esmeralda Oriental/ X ts'unu'um	<i>Chlorostilbon canivetii</i>	N	Sc
15	Cinnamon Hummingbird/Colibrí Canelo / X ts'unu'um	<i>Amazilia rutila</i>	N	Sc
16	Ruby-throated Hummingbird/Colibrí Garganta Rubí/ X ts'unu'um	<i>Archilochus colubris</i>	N	Sc
17	Turquoise-browed Motmot/Momoto Cejas Azules/Toh	<i>Eumomota superciliosa</i>	N	Sc
18	Golden-fronted Woodpecker/Carpintero Cheje/ Ch'éjum	<i>Melanerpes aurifrons</i>	N	Sc
19	Barred Antshrike/Batará Barrado/ Balaam chíich'	<i>Tamnophilus doliatus</i>	N	Sc
20	Yellow-olive Flycatcher/ Mosquerito Ojos Blancos	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	N	Sc
21	Least Flycatcher /Papamoscas Chico/ Yaaj	<i>Empidonax minimus</i>	N	Sc
22	Dusky-capped Flycatcher/Papamoscas Triste/ Yaaj	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	N	Sc
23	Brown-crested Flycatcher/ Papamosca Gritón / Yaaj	<i>Myiarchus tyrannus</i>	N	Sc
24	Great Kiskadee/Luis Bienteveo/ X takay	<i>Pitangus sulphuratus</i>	N	Sc
25	Boat-billed Flycatcher/Luis Pico Grueso/ Xtakay	<i>Megarynchus pitangua</i>	N	Sc
26	Social Flycatcher/Luisito Común/ X takay	<i>Myiozetetes similis</i>	N	Sc
27	Couch's Kingbird/Tirano Cuír/ Xtakay	<i>Tyrannus couchii</i>	N	Sc
28	Rose-throated Becard/ Cabezón Degollado / Yaaj	<i>Pachyramphus aglaiae</i>	N	Sc
29	Mangrove Vireo/Vireo Manglero/	<i>Vireo pallens</i>	N	Sc
30	White-eyed Vireo / Vireo Ojos Blancos	<i>Vireo griseus</i>	N	Sc
31	Yucatan Jay/Chara Yucateca/Ch'eel	<i>Cyanocorax yucatanicus</i>	E	Sc
32	Spot-breasted Wren/Saltapared Moteado/ X yaán kotil	<i>Pheugopedius maculipectus</i>	N	Sc
33	White-bellied Wren/Saltapared Vientre Blanco/X yaán kotil	<i>Uropsila leucogastra</i>	N	Sc

34	Blue-gray Gnatcatcher/Perlita Azulgris/Catranntzi	<i>Poliophtila caerulea</i>	N	Sc
35	Clay-colored Thrush/Mirlo Café/Xkook	<i>Turdus grayi</i>	N	Sc
36	Tropical Mockingbird /Centzontle Tropical/ Chika	<i>Mimus gilvus</i>	N	Sc
37	Black-throated Green Warbler/Chipe Dorso Verde	<i>Setophaga virens</i>	N	Sc
38	Olive Sparrow/Rascador Oliváceo/Xpokim	<i>Arremonops rufivirgatus</i>	N	Sc
39	Melodious Blackbird/Tordo Cantor/Piich	<i>Dives dives</i>	N	Sc
40	Great-tailed Grackle/Zanate Mayor/K'au	<i>Quiscalus mexicanus</i>	N	Sc
41	Hooded Oriole/Calandria Dorso Negro Menor/ Yuya	<i>Icterus cucullatus</i>	N	Sc
42	Altamira Oriole/Calandria Dorso Negro Mayor/Yuya	<i>Icterus gularis</i>	N	Sc
43	Ocellated Turkey/Guajolote Ocelado/Kuuts	<i>Meleagris ocellata</i>	N	A
44	Rufous-browed Peppershrike/Vireón Cejas Canela/Chuyim	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	N	Sc
45	Green Jay/Chara Verde/Ses ib	<i>Cyanocorax yncas</i>	N	Sc
46	Orange Oriole/Calandria Dorso Naranja/Yuya	<i>Icterus auratus</i>	E	Sc
47	Black and White Warbler/Chipe Trepador/ Tun tun chee´	<i>Mniotilta varia</i>	N	Sc
48	Blue-Black Grassquit/Semillero Brincador/Wixo	<i>Volatinia jacarina</i>	N	Sc
49	Northern Cardinal/Cardenal Rojo/ Chakts´ iits´ib	<i>Cardinalis cardinalis</i>	N	Sc
50	Rose-breasted Grosebeak/ Picogordo Degollado/ Chak Tseem	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	N	Sc
51	Thicket Tinamou/Tinamú Canelo/Nom	<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	N	Pr
52	Common Pauraque/Chotacabras Pauraque/Pu´ujuy	<i>Nyctidromus albicollis</i>	N	Sc
53	Scarlet Tanager/Piranga Escarlata/Xjeret	<i>Piranga olivácea</i>	N	Sc
54	Buff-bellied Hummingbird/Colibrí Vientre Canelo/X ts´unu´um	<i>Amazilia yucatanensis</i>	N	Sc
55	Ovenbird/Chipe Suelero/Chuchuy nej	<i>Seiurus aurocapilla</i>	N	Sc
56	Tropical Pewee/Papamoscas Tropical/Yaaj	<i>Contopus cinereus</i>	N	Sc
57	Summer Tanager/Piranga Roja/Xjeret	<i>Piranga rubra</i>	N	Sc

58	Grayish Saltador/Saltador Gris/Tsapiim	<i>Saltator coerulescens</i>	N	Sc
59	Magnolia Warbler/Chipe de Magnolias	<i>Setophaga magnolia</i>	N	Sc
<b>Nuevas observaciones</b>				
60	Masked Tityra / Titira Puerquito / P'e'elan k'ewel	<i>Tityra semifasciata</i>	N	Sc
61	Hooded Warbler/ Chipe Encapuchado	<i>Setophaga citrina</i>	N	Sc
62	Yellow - throated Vireo/ Vireo Garganta Amarilla	<i>Vireo flavifrons</i>	N	Sc
63	Yellow - billed Cacique/ Cacique Pico Claro/Wa'ay ko'ot	<i>Amblycercus holosericeus</i>	N	Sc
64	Gray - throated Chat / Granatelo Yucateco /Chak sink'in	<i>Granatellus sallaei</i>	N	Sc
65	Rufous - tailed Hummingbird / Colibri Cola Canela / Xts'unu' um	<i>Amazilia tzacatl</i>	N	Sc
66	Cape May Warbler / Chipe Atigrado	<i>Setophaga tigrina</i>	N	Sc
67	Eastern Wood - Pewee / Papamoscas del Este	<i>Contopus virens</i>	N	Sc
68	Scrub Euphonia / Eufonia Garganta Negra / Chin chin bakal	<i>Euphonia affinis</i>	N	Sc
69	Brown Jay / Chara Pea / Pa'ap	<i>Psilorhinus morio</i>	N	Sc
70	Collared Forest - Falcon / Halcón Selvático de Collar / Koos	<i>Micrastur semitorquatus</i>	N	Pr
71	Yellow - throated Warbler / Chipe Garganta Amarilla	<i>Setophaga dominica</i>	N	Sc
72	Baltimore Oriole / Calandria de Baltimore /Yuya, Yuyum	<i>Icterus galbula</i>	N	Sc

**Total de especies registradas para Komchén hasta Diciembre 2019 = 128**

Total de nuevos registros en Diciembre de 2019 = 13

**Observadores:**

Griselda Escalona Segura  
 Jorge A. Vargas Contreras  
 Richard Feldman  
 Alfredo Dorantes Euan  
 Davira Yolanda Palma Cancino  
 Sebastian Gay Escalante  
 Angel Alejandro Medina Hernandez  
 Gerardo Ivan Linares Hernandez  
 Ingrid Anahi Tello Lopez  
 Aldo Ivan Echeverria Cero  
 Ernesto Reyes Muriño

Karla Garcia  
Leonardo Zapata  
Felipe Chavez-Ramirez

**Actualización: Checklist de Komchén de los Pájaros, por:**

*Griselda Escalona Segura, Karla García Santiago, Ingrid Anahi Tello Lopez y Richard Feldman (Diciembre, 2019).*

## Anfibios y Reptiles

	<b>Nombre (Común y Maya)</b>		<b>Nombre Científico</b>	<b>Distribución</b>	<b>NOM-059</b>
1	Sapo costero	Tot much	<i>Incilius valliceps</i>	N	Sc
2	Rana arborícola mexicana	Quech	<i>Smilisca baudinii</i>	N	Sc
3	Rana de bigotes		<i>Leptodactylus fragilis</i>	N	Sc
4	Salamanquesa		<i>Bolitoglossa yucatanana</i>	E	Pr
5	Basilisco	Tolok	<i>Basiliscus vittatus</i>	N	Sc
6	Anolis	X'tulub	<i>Norops rodriguezii</i>	N	Sc
7	Gecko de bandas yucateco	Ix hunpekin	<i>Coleonyx elegans</i>	E	A
8	Iguana rayada	Yax Ikil / Hub	<i>Ctenosaura similis</i>	E	A
9	Lagartija escamosa pintas amarillas	Merech	<i>Sceloporus chrysostictus</i>	N	Sc
10	Falsa coral		<i>Lampropeltris abnormal</i>	N	Sc
11	Serpiente Tigre		<i>Spilotes pullatus</i>	N	Sc
12			<i>Kinosternon leucostomum</i>		Sc
13	Tortuga pecho quebrado escorpión	Nu putii	<i>Kinosternon scorpioides</i>	N	Pr
<b>Nuevas observaciones</b>					
14	Anolis Fantasma		<i>Norops lemurinus</i>	N	Sc
15	Culebra Ciempiés Yucateca		<i>Tantillita canula</i>	E	Sc
16	Serpiente Tigre		<i>Spilotes pullatus</i>	N	Sc
17	Tortuga pecho quebrado escorpión	Nu putii	<i>Kinosternon scorpioides</i>	N	Pr

**Total de especies registradas para Komchén hasta Diciembre 2019 = 43**

Total de nuevos registros en Diciembre de 2019 = 4

**Observadores:**

Sol de Mayo Mejenes Lopez  
 Giovana Nataly Ake Valencia  
 Luis Santiago Brito Rosas  
 Julio Hobart Mejenes Lopez  
 Clarissa del Jesus Chavez Chablé  
 Andrea S. Vazquez Perez  
 Ruben de Jesus Cab Quijano  
 Abraham Hernandez Martinez  
 Voluntarios del COBAY Dzemul  
 Mariana Sosa Escalante

**Actualización: Checklist de Komchén de los Pájaros, por:**

*Mariana Sosa Escalante y Sol de Mayo Mejenes Lopez (Diciembre, 2019).*

**Mamíferos**

	<b>Nombre (Común/Maya)</b>	<b>Nombre Científico</b>	<b>Distribución</b>	<b>NOM-059</b>
<b>1</b>	Zorra Gris/ Chomac	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	N	Sc
<b>2</b>	Murciélago Frutero / Zotz	<i>Artibeus jamaicensis</i>	N	Sc
<b>3</b>	Zarigüeya común / Och (Heces)	<i>Didelphis marsupialis</i>	N	Sc
<b>4</b>	Venado de Cola Blanca/ Ceh	<i>Odocoileus virginianus</i>	N	Sc
<b>5</b>	Murciélago Lengüetón/ Zotz	<i>Glossophaga soricina</i>	N	Sc
<b>6</b>	Jaguarondi / Emuch (Heces)	<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	N	A
<b>Nuevas Observaciones</b>				
<b>7</b>	Rata Trepadora Orejas Grandes	<i>Ototylomys phyllotis</i>	N	Sc
<b>8</b>	Viejo de Monte	<i>Eira barbara</i>	N	P

**Total de especies registradas para Komchén hasta Diciembre 2019 = 15**

Total de nuevos registros en Diciembre de 2019 = 2

**Observadores:**

Griselda Escalona Segura  
 Jorge A. Vargas Contreras  
 Giovana Nataly Ake Valencia  
 Sol de Mayo Mejenes Lopez  
 Luis Santiago Brito Rosas  
 Julio Hobart Mejenes Lopez  
 Clarissa del Jesus Chavez Chablé  
 Andrea S. Vazquez Perez  
 Ruben de Jesus Cab Quijano  
 Abraham Hernandez Martinez

**Actualización: Checklist de Komchén de los Pájaros, por:**

*Griselda Escalona Segura, Jorge A. Vargas Contreras y Sol de Mayo Mejenes Lopez (Diciembre, 2019).*

**Invertebrados**

	<b>Nombre Común</b>	<b>Nombre Científico</b>	<b>Distribución</b>	<b>NOM-059</b>
1	Abeja Europea	<i>Apis mellifera</i>	N	Sc
2	Mariposa Cebra de Alas Largas	<i>Heliconius charithonia</i>	N	Sc
<b>Nuevas Observaciones</b>				
3	Marinero de Cuatro Motas	<i>Dynamine postverta</i>	N	Sc
4	Saltarina de Tablero Tropical	<i>Pyrgus oileus</i>	N	Sc
5	Mestra Norteña	<i>Mestra amymone</i>	N	Sc
6	Cenicilla de Hagen	<i>Micrathyria hagenii</i>	N	Sc
7	Avispa de Miel Mexicana	<i>Brachygastra mellifica</i>	N	Sc
8	Mariposa Lunita Pálida	<i>Anthanassa tulcis</i>	N	Sc
9		<i>Strymon rufofusca</i>	N	Sc
10		<i>Lochmaeocles cretatus</i>	Endémica	Sc
11	Mariposa Soldado	<i>Danaus eresimus</i>	N	Sc
12	Pasionaria Flama	<i>Dryas iulia</i>	N	Sc
13	Saltarina Coluda con Confeti	<i>Urbanus dorantes</i>	N	Sc
14	Caballito Cola de Aguja Común	<i>Acanthagrion quadratum</i>	N	Sc
15	Rayadora Ambarina	<i>Perithemis domitia</i>	N	Sc
16	Mariposa Amarilla Mimosa	<i>Pyrisitia nise</i>	N	Sc
17	Rayuela Azul Crepúsculo con M	<i>Calycopsis isobeon</i>	N	Sc
18	Duende Naranja	<i>Microtia elva</i>	N	Sc
19		<i>Sphenarches anisodactylus</i>	N	Sc
20	Mariposa Naranja de Puntas	<i>Pyrisitia proterpia</i>	N	Sc
21		<i>Chioides zilpa</i>	N	Sc
22	Mariposa Azufre	<i>Phoebis argante</i>	N	Sc
23		<i>Eurema boisduvaliana</i>	N	Sc
24	Saltarina Alas de Espuela	<i>Antigonus erosus</i>	N	Sc
25	Saltarina Potrillo	<i>Cabares potrillo</i>	N	Sc
26	Mariposa Guayacana	<i>Kricogonia lyside</i>	N	Sc
27		<i>Synchlora frondaria</i>	N	Sc
28	Polilla	<i>Hemeroplanis scopulepes</i>	N	Sc

29	Dina Amarilla	<i>Pyrisitia dina</i>	N	Sc
30		<i>Eudesmia menea</i>	N	Sc
31		<i>Strymon albata</i>	N	Sc
32		<i>Ectatomma tuberculatum</i>	N	Sc
33		<i>Dysdercus obliquus</i>	N	Sc
34		<i>Mamurius mopsus</i>	N	Sc
35		<i>Dysdercus capitatus</i>	N	Sc
36	Mariposa Cometa Gigante	<i>Papilio rumiko</i>	N	Sc

**Total de especies registradas para Komchén hasta Diciembre 2019 = 51**

Total de nuevos registros en Diciembre de 2019 = 34

**Observadores:**

Alfredo Dorantes Euan  
Ernesto Reyes Muriño  
Luis Santiago Brito Rosas  
Angel Alejandro Medina Hernandez  
Giovana Nataly Ake Valencia

**Actualización: Checklist de Komchén de los Pájaros, por:**

*Alfredo Dorantes Euan y Ernesto Reyes Muriño (Diciembre, 2019)*

**Plantas**

	<b>Especie</b>	<b>Nombre comun (Español - Maya)</b>	
1	<i>Abutilon permolle (Willd.)</i>		Sweet sak xiiw, le' miis, sak miis
2	<i>Acacia farnesiana (L.) Willd. var. farnesiana</i>		ka'an kilis che', subin, subin che'
3	<i>Acanthocereus tetragonus (L.) Hummelinck</i>		tsakam, nuum tsutsuy
4	<i>Bourreria pulchra (Millsp.) Millsp.</i>		bakal che', sak boj (maya).
5	<i>Bromelia karatas L.</i>	Piñuela	chak ch'om
6	<i>Bursera simaruba (L.) Sarg. — Pistacia simaruba L.</i>	Palo mulato	chakaj
7	<i>Ceiba aesculifolia (Kunth)</i>	Pochote	pún

8	<i>Chloroleucon mangense</i> (Jacq.) var. <i>leucospermum</i>		ya' ax eek'
9	<i>Croton arboreus</i> Millsp.		pak che', p'e'es k'uuch, xpáay che'
10	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guácima, Guácimo	kabal pixoy, poxoy
11	<i>Havardia albicans</i> (Kunth)		chukum
12	<i>Helicteres baruensis</i> Jacq.		sutup
13	<i>Jacaratia mexicana</i> A. DC.	Bonete	ku'umche'
14	<i>Jatropha gaumeri</i> Greenm.		pomol che'
15	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit ssp. <i>leucocephala</i>	Tumbapelo	waaxim
16	<i>Lysiloma latisiliquum</i> (L.) Benth.		tsalam
17	<i>Melochia tomentosa</i> L.		sak chi'chi'bej
18	<i>Mimosa bahamensis</i> Benth.	sak káatsim blanco	sak káatsim
19	<i>Nopalea gaumeri</i>		pak' am, tsakam
20	<i>Opuntia stricta</i> (Haw.) Haw.	Nopal serrano, Tuna	tsakam, pak' am
21	<i>Parmentiera millspaughiana</i>	Pepino de Monte	kat ku'uk
22	<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sarg.		ja'abin
23	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	Algarroba	
<b>Nuevas Observaciones</b>			
24	<i>Ruellia blechum</i> L.	Cola de gato	k'uu chel
25	<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl) Pers.		kabal xaan
26	<i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb.		Kabal xa'an
27	<i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) Kunth		paiché
28	<i>Crinum</i> × <i>amabile</i> Donn		
29	<i>Sabal yapa</i>	Guano	julok' xa'an
30	<i>Sansevieria zeylanica</i> Willd.		
31	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	Claudiosa blanca	Jaway
32	<i>Cordia dodecandra</i>	Siricote	k'an k'oopte'
33	<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray	Cola de alacrán	nej ma'ax
34	<i>Acanthocerus tetragonus</i> (L.) Hummelick		
35	<i>Selenicereus grandiflorus</i> spp. <i>donkelaardii</i> (Slm-Dyck) Ralf Bauer		
36	<i>Nopalea gaumeri</i> Britton & Gaumer		Tsakam
37	<i>Canna indica</i> L.	Platanillo silvestre	chan k'ala'
38	<i>Carica papaya</i> L.	Papaya	ch'iich'
39	<i>Terminalia catappa</i>		
40	<i>Commelina erecta</i> L.	Flor de la virgen	paj ts'a
41	<i>Ipomea carnea</i> Jacq. ssp. <i>carnea</i>		
42	<i>Cyperus alterniflorus</i> R. Br.		

43	<i>Euphorbia tirucalli</i> L.		
44	<i>Dalechampia scandens</i> L.		sak p'opox
45	<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC.	Frijolillo	ib ch'o'
46	<i>Mimosa bahamensis</i> Benth.	Káatsim blanco	sak káatsim
47	<i>Pithecellobium unguis-cati</i> (L.) Benth.	Barba de chivo	chak tsi'u'che'
48	<i>Coursetia caribae</i> (Jacq.) Lavin	Jicama de conejo	chi'ikam t'u'ul
49	<i>Chaetocalyx scandens</i> (L.) Urb.		aak' k'an
50	<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.		ka'an kilis che'
51	<i>Erythrina variegata</i> L.		
52	<i>Salvia coccinea</i> Buc'hoz		t'uup k'iini
53	<i>Oryctanthus cordifolius</i> (C. Presl) Urb.		
54	<i>Meliocha tomentosa</i> L.		
55	<i>Gossypium hirsutum</i> L.	Algodón amarillo	taman ch'up
56	<i>Pseudabutilon umbellatum</i> (L.) Fryxell		sak xiiw
57	<i>Cissampelos pareira</i> L.	Barba de viejo	xok' ab aak'
58	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	Mora	chak oox (
59	<i>Pisonia aculeta</i> L.	Uña de gato	béeb
60	<i>Petiveria alliaceae</i> L.	Hierba de gallinitas	páay che'
61	<i>Rivina humilis</i> L.	Tojitos	k'uxu'ub kaan
62	<i>Plumbago auriculata</i> Lam.		
63	<i>Urochloa plantaginea</i> (Link) R.D. Webster		
64	<i>Lasiacis ruscifolia</i> (Kunth) Hitch. var. <i>ruscifolia</i>		kanbal siit
65	<i>Bambusa vulgaris</i> L.		
66	<i>Lasiacis sorghoidea</i> (Desv. ex Ham.) Hitchc. & Chase		
67	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler		
68	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.		chimes su'uk
69	<i>Gymnopodium floribundum</i> Rolfe		ts'iits'ilche'
70	<i>Neomillspaughia emarginata</i> (H. Gross) S. F. Blake		sak iitsa'
71	<i>Hamelia patens</i> Jacq.	Coloradillo	chak took'
72	<i>Morinda royoc</i> L.	Piña de monte	baake aak
73	<i>Murraya paniculata</i> Kaneh.		
74	<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.		
75	<i>Melicoccus oliviformis</i> Kunth		
76	<i>Capraria biflora</i> L.	Claudiosa	Boox
77	<i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers	Pega pega	pak'unpak'

**Total de especies registradas para Komchén hasta Diciembre 2019 = 77**

Total de nuevos registros en Diciembre de 2019 = 54

**Observadores:**

Rodrigo Nuno  
Yeni Barrios  
Jose Grande

**Actualización: Checklist de Komchén de los Pájaros, por:**

*Rodrigo Nuno, Yeni Barrios y Jose Grande (Diciembre, 2019)*

**ANEXO II**  
**RELACIÓN DEL GRUPO DE ESPECIALISTAS ONLINE**  
**DURANTE EL BIOBLITZ 7 Y 8 DE DICIEMBRE, 2019**

A continuación se relaciona el número de expertos para los grupos monitoreados (aves, plantas, mamíferos reptiles, anfibios e invertebrados), que no pudieron estar de manera presencial durante el Bioblitz, pero respondieron a la invitación, confirmando su deseo de permanecer disponibles online, los días 7 y 8 de diciembre para esclarecer a los participantes cualquier duda en las observaciones de campo.

Dr. Juan Chablé Santos	<a href="mailto:jcsantos@correo.uady.mx">jcsantos@correo.uady.mx</a>	UADY-FCBA	Aves- Mamíferos
Dra. Celia Selem Salas	<a href="mailto:ssalas@correo.uady.mx">ssalas@correo.uady.mx</a>	UADY	Murciélagos
Biól. Ricardo Pasos	<a href="mailto:r.pasos.e@gmail.com">r.pasos.e@gmail.com</a>	Kaxil Kiuic AC	Herpetólogo
M.C. Paul Wood	<a href="mailto:birdhuach@gmail.com">birdhuach@gmail.com</a>	Freelance	Aves
M.C. Javier Sosa Escalante	<a href="mailto:javiersosae@hotmail.com">javiersosae@hotmail.com</a>	UADY	Mamíferos
Dr. Gerardo García Gil	<a href="mailto:garcia@correo.uady.mx">garcia@correo.uady.mx</a>	UADY-FCBA	Botánico
Dr. Germán Carnevali	<a href="mailto:carneval@cicy.mx">carneval@cicy.mx</a>	CICY	Botánico
Dr. Iván Villalobos	<a href="mailto:Jalbino64@hotmail.com">Jalbino64@hotmail.com</a>	UACAM	Mastozoólogo
Zabdiel Peralta	<a href="mailto:zperalta@conabio.gob.mx">zperalta@conabio.gob.mx</a>	CONABIO	Zoólogo
Dr. Alexis H. Plasencia Vázquez	<a href="mailto:alexpla79@gmail.com">alexpla79@gmail.com</a>	UAC	Aves
Mc. Leonardo Guerrero	<a href="mailto:kolonte99@hotmail.com">kolonte99@hotmail.com</a>	A:C	Aves
Dra. Adriana Vallarino	<a href="mailto:avallarinom@gmail.com">avallarinom@gmail.com</a>	CINVESTAV	Aves
Biol.Leomardo Brito	<a href="mailto:natcelaya@gmail.com">natcelaya@gmail.com</a>	PCTY	Invertebrados

*Nos sentimos honrados y agradecidos de que tantos importantes especialistas se unieran a los que pudieron asistir de manera presencial, a este Bioblitz , y contribuir con su tiempo y sabiduría a este importante evento de Ciencia Ciudadana, donde se alcanzaron y se superaron los objetivos propuestos, aportando herramientas valiosas que permitirán proponer los predios de "Komchén de los Pájaros" cómo Área Natural Destinada Voluntariamente a la Conservación y avanzar en la gestión para conseguirlo.*

## REGISTRO DE PARTICIPANTES

Nombre	Correo Electrónico	Institución
Dr. Richard Feldman	rich00feld@yahoo.ca	CICY
Alfredo Dorantes Euan	<a href="mailto:badip@cicy.mx">badip@cicy.mx</a>	CICY
Davira Yolanda Palma Cancino	<a href="mailto:davira.palma@cicy.mx">davira.palma@cicy.mx</a>	CICY
Sebastian Gay Escalante	<a href="mailto:sebastian.gay@cicy.mx">sebastian.gay@cicy.mx</a>	CICY
Angel Alejandro Medina Hernandez	<a href="mailto:angel.medina@cicy.mx">angel.medina@cicy.mx</a>	CICY
Gerardo Ivan Linares Hernandez	<a href="mailto:gerardo.linares@cicy.mx">gerardo.linares@cicy.mx</a>	CICY
Ingrid Anahi Tello Lopez	<a href="mailto:tello.ingrid@gmail.com">tello.ingrid@gmail.com</a>	CICY
Aldo Ivan Echeverria Cero	<a href="mailto:aldo.echeverria@hotmail.com">aldo.echeverria@hotmail.com</a>	CICY
Ernesto Reyes Muriño	<a href="mailto:zapataraz2014@gmail.com">zapataraz2014@gmail.com</a>	Independiente
Griselda Escalona Segura	<a href="mailto:gescalon@ecosur.mx">gescalon@ecosur.mx</a>	ECOSUR
Jorge A. Vargas Contreras	<a href="mailto:javargas@aucam.mx">javargas@aucam.mx</a>	Universidad Autónoma de Campeche
Giovana Nataly Ake Valencia	<a href="mailto:giovalencia133@gmail.com">giovalencia133@gmail.com</a>	Tecnológico de Chiná, Campeche
Sol de Mayo Mejenes Lopez	<a href="mailto:solmejenes@hotmail.com">solmejenes@hotmail.com</a>	Tecnológico de Chiná, Campeche
Luis Santiago Brito Rosas	<a href="mailto:luissantiagobritorosas957485@gmail.com">luissantiagobritorosas957485@gmail.com</a>	Tecnológico de Chiná, Campeche
Julio Hobart Mejenes Lopez	<a href="mailto:hobart.mejenes@gmail.com">hobart.mejenes@gmail.com</a>	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Clarissa del Jesus Chavez Chablé	<a href="mailto:clarischavez@hotmail.com">clarischavez@hotmail.com</a>	Independiente
Andrea S. Vazquez Perez	<a href="mailto:anavazquez96@hotmail.com">anavazquez96@hotmail.com</a>	Rescate y Conservación de Fauna Silvestre Campeche
Ruben de Jesus Cab Quijano	<a href="mailto:rubencq92@gmail.com">rubencq92@gmail.com</a>	Rescate y Conservación de Fauna Silvestre Campeche
Abraham Hernandez Martinez	<a href="mailto:abcon tractor94@gmail.com">abcon tractor94@gmail.com</a>	Rescate y Conservación de Fauna Silvestre Campeche

Angelica Yaqueline Tzab Tzab	<a href="mailto:tzabyaqueline367@gmail.com">tzabyaqueline367@gmail.com</a>	COBAY Dzemul
Nomar Antonio Ergera Ortega		COBAY Dzemul
Jose Gabriel Chale Celis	<a href="mailto:josegabrielchalecelis@gmail.com">josegabrielchalecelis@gmail.com</a>	COBAY Dzemul
Mario Ariel Campos Viento	<a href="mailto:mc510669@gmail.com">mc510669@gmail.com</a>	COBAY Dzemul
Raul Antonio Chan Pech	<a href="mailto:chanpechr01@gmail.com">chanpechr01@gmail.com</a>	COBAY Dzemul
Jonathan Asis Herrera Briceño	<a href="mailto:asisbriceno12@gmail.com">asisbriceno12@gmail.com</a>	COBAY Dzemul
Doris Yazmin Pinto Dzul	<a href="mailto:dorisyazminpinto@gmail.com">dorisyazminpinto@gmail.com</a>	COBAY Dzemul
Karla Garcia	<a href="mailto:karla.garciasau@gmail.com">karla.garciasau@gmail.com</a>	Trogons Birding Club
Leonardo Zapata	<a href="mailto:biol.leo.zapata17@gmail.com">biol.leo.zapata17@gmail.com</a>	Trogons Birding Club
Rodrigo Nuno		Independiente
Yeni Barrios	<a href="mailto:yeniceleste@gmail.com">yeniceleste@gmail.com</a>	Independiente
Jose Grande	<a href="mailto:jose.r.grande@gmail.com">jose.r.grande@gmail.com</a>	Herbario MERF
Lino Mauricio Ku Concha		Personal apoyo Komchén
David Chi Ake		Personal apoyo Komchén
Felipe Chavez-Ramirez		Western Colorado University
Matthew		Western Colorado University
Elizabeth		Western Colorado University
Mariana Sosa Escalante	<a href="mailto:marianasosaescalante@gmail.com">marianasosaescalante@gmail.com</a>	
Xiomara Gálvez Aguilera	<a href="mailto:xiogalveza@yahoo.com.mx">xiogalveza@yahoo.com.mx</a>	Coordinadora Bioblitz. Directora "Komchén de los Pájaros" (APVDC) .Directora de la A.C -CCC-