

Una *biodiversa* exposición

1. “Abeja obrera de *Trigona fulviventris* (Múul Kaab)”

Región de la Reserva de la Biósfera de los Petenes, 2016

Autor: Pablo Hernández Bahena

En la Península de Yucatán se tiene reportada la presencia de 19 especies de las 46 existentes en México. La abundancia y diversidad de especies de abejas sin aguijón se encuentra amenazada principalmente por la deforestación, la expansión de la agricultura, la ganadería y el uso de pesticidas.

La meliponicultura es una actividad que está presente en un grupo reducido de comunidades, 35% del total de 17 aldeañas a la Reserva de la Biósfera de Los Petenes y ha sido poco estudiada en Campeche. La cría de la abeja sin aguijón es una actividad ancestral en vías de desaparición en la reserva. Dada su importancia en la estrategia de vida familiar y para procurar la conservación de la diversidad de especies de abejas nativas, el grupo de Estudios Socioambientales y Gestión Territorial investiga sobre la situación y las perspectivas de la meliponicultura en la zona.

2. “Reyna y abejas obreras de *Frieseomelitta nigra* (Sak xik)”

Alrededores de ECOSUR-Campeche, 2017

Autor: Pablo Hernández Bahena

El principal servicio ambiental de las abejas sin aguijón es la polinización de la vegetación natural y de cultivos. Los antiguos mayas heredaron conocimientos para la cría y manejo de la abeja sin aguijón *Ko'olel kaab* (*Melipona beecheii*) de la cual se obtiene miel, polen y cerumen. Actualmente, es posible la práctica de la meliponicultura con otras especies de abejas sin aguijón como la *Sak xik* (*Frieseomelitta nigra*).

3. “Tok’á’aban” *Chromolaena odorata* (Asteraceae)

Sendero de acceso a ECOSUR-Campeche, 2017

Autora: Diana del Rosario Cahuich Campos

Arbusto que crece de manera silvestre en el sendero de acceso a las instalaciones de ECOSUR-Unidad Campeche. Fue identificada por expertos en el uso doméstico y tradicional de la herbolaria curativa y sanadora que viven en el municipio de Hopelchén, el matrimonio formado por Don Benigno Dzul y Doña Edilberta Martín (+). En 2016, ambas personas fueron invitadas por la Dra. Laura Huicochea, para realizar un reconocimiento e identificación de plantas en senderos y pasillos de la Unidad Campeche. Esta planta fue referida para la anemia (debilidad o *k’anil*).

4. “Mala madre” *Kalanchoe pinnata* (Crassulaceae)

Jardín Botánico ECOSUR-Campeche, 2018

Autora: Diana del Rosario Cahuich Campos

Herbácea que crece en el jardín botánico ubicado frente al Edificio C de ECOSUR-Unidad Campeche. Este jardín fue creado por la estudiante de posgrado Lizbeth Rodríguez, como parte de su proyecto de investigación de maestría sobre herbolaria usada por habitantes en la ciudad de San Francisco de Campeche para atender afecciones bucodentales. Las personas entrevistadas en esta investigación señalaron utilizar esta planta como un desinflamatorio de las mucosas o en quistes orales.

5. “*Hamelia patens*”

Áreas verdes de ECOSUR-Campeche, 2016

Autora: Susana Ochoa Gaona

El *X-k’anán* es un arbusto de hasta unos 3 m, perteneciente a la familia del café (Rubiaceae). Es frecuente en zonas ruderales de los trópicos húmedos. Es una planta ornamental y medicinal. Sus flores son visitadas por abejas meliponas y sus propiedades medicinales son contra sangrado y ayuda en la cicatrización. Además, se le atribuyen propiedades antiinflamatorias, analgésicas (contra dolores), febrífugas y antifúngicas. También es preferida como forraje por los caprinos. Es apreciada como ornamental en muchos sitios. Nació de manera espontánea en el área verde que se ubica frente al edificio

C, ala derecha. En abril de 2015, la Dra. Susana Ochoa la identificó y vía correo electrónico solicitó a toda la comunidad de ECOSUR su cuidado y conservación a fin de evitar tumbarlo cuando a alguien se le ocurriera “limpiar” la maleza enfrente de los cubículos.

6. “*Tecoma stans*”

Alrededores de ECOSUR-Campeche, 2012

Autora: Susana Ochoa Gaona

Es un arbusto o arbolito conocido como tronador o *k'an lool* (maya). Se siembra como cerca viva, para sombra, refugio de fauna y también es ornamental. La raíz se usa como sucedáneo del lúpulo en la fabricación de la cerveza; como insecticida; su madera para artículos torneados y carpintería. Su uso medicinal es contra la anemia, ácido úrico, asma, inflamación, dengue, analgésico, anti-amibiana, dolor de muelas, antipirético, sífilis, depurativo, diabetes y enfermedades del corazón. También es melífera.

7. “Rana cabeza de pala (*Tripion petasatu*)”

Alrededores de ECOSUR-Campeche, 2015

Autor: José Domingo Cú Vizcarra

El área de distribución de esta especie incluye: Guatemala (Petén), Belice, el sur de México y, probablemente, Honduras (alrededor del Lago de Yojoa). Se ha reportado en varias localidades del estado de Campeche. Su hábitat preferido consiste en lugares con mucha humedad, por lo que es común encontrarle en estanques temporales rodeados de vegetación durante la época de lluvia, la cual va de finales de mayo a agosto, sin embargo, esto es muy variable. Es una especie nocturna. Restringe su actividad a la época de lluvias. Durante el día se refugia en huecos de troncos, grietas entre la madera o piedras. Se ha observado que como protección ponen sus cabezas tapando la entrada de los huecos en los que se refugian, haciendo muy difícil su extracción (Lee, 1996; Obs. Pers.). Esta especie es importante ya que forma parte del ecosistema. Su distribución es medianamente restringida a Centroamérica. Por sus características, puede ser un buen indicador de la salud del ecosistema. Actualmente no se realizan trabajos de aprovechamiento de esta especie, pero de acuerdo a observaciones propias, es un organismo que atrae fuertemente la atención de las personas.

8. “Liberando una cascabel (*Crotalus simus*)”

Alrededores de ECOSUR-Campeche, 2015

Autora: Mirna Isela Vallejo Nieto

La víbora de cascabel (*Crotalus simus*) es un animal venenoso y su mordedura puede ser mortal para el ser humano, sin embargo, solo atacan para defenderse. No son plagas, sino depredadores especializados y su abundancia en la naturaleza depende directamente de la disponibilidad de sus presas. Una víbora cascabel en su etapa adulta, suele exceder los 130 cm de longitud. Los síntomas que puede generar la mordedura de esta serpiente son: dolor, hinchazón masiva, formación de ampollas y necrosis.

En marzo de 2015, la serpiente de la imagen se encontraba atorada en la rejilla de una coladera cercana al área del comedor. El personal de vigilancia la atrapó y la metió en un bote de basura con tapa donde se mantuvo toda la noche. Al día siguiente notificaron al Dr. Rafael Reyna, quien tomó el bote con la serpiente y, en compañía de uno de los vigilantes, se trasladó caminando al terreno que se ubica en la parte trasera de la caseta de vigilancia (filtro 1) con la finalidad de soltarla. Coincidimos en el camino y tras compartirme lo que harían, corrí a buscar una cámara y los acompañé. Ya en el lugar, con cierta expectación y temor, el Dr. Rafa recostó lentamente el bote en el suelo, lo destapó y a su señal, rápidamente nos alejamos a cierta distancia para esperar que el animal saliera. Había un gran silencio. Se escuchaba con claridad el sonido del cascabel, pero la serpiente no salía. Después de un rato, el doctor se acercó y con ayuda de un gancho herpetológico sacudió el bote para animar a la víbora a salir. Nuevamente sonó el cascabel. Tras unos minutos, vimos moverse de manera sigilosa un hermoso espécimen. Se detiene un momento y después, con gran rapidez, se arrastra entre la hojarasca hasta perderse. Misión cumplida. Recogemos el bote y, en silencio, caminamos el sendero de regreso. Yo, con la emoción a flor de piel por haber participado en liberar un animal. El Dr. Rafa, con el corazón contento, pero con la seriedad que da la conciencia de saber el peligro al que estuvo expuesto.

9. “El amanecer del pájaro toh” (*Eumomota superciliosa*)

Costado de la caseta de vigilancia de ECOSUR-Campeche, 2013

Autor: Efraín Aguirre Cortés

El pájaro toh es un ave representativa de la Península de Yucatán. Aunque no tenemos ninguna especie endémica, es importante porque se encuentra en la mayoría de las

comunidades humanas ya que, por lo general, vive en hábitats bastante abiertos como bordes de selvas, bosques ribereños y matorrales. Es más conspicuo que los demás momotos y frecuentemente se posa en alambres y cercas. Se agacha en mallas o cables telefónicos moviendo su cola de un lado al otro. Ahí busca presas como insectos y pequeños reptiles, alimentándose también de frutas.

10. “El vigilante arborícola”. Puercoespín arborícola (*Coendou mexicanus*)

Costado de la caseta de vigilancia, ECOSUR-Campeche, 2013

Autor: José Domingo Cú Vizcarra

Especie de hábitos arbóreos. Su dependencia a los bosques tropicales, su estatus de especie amenazada, así como la falta de conocimiento sobre el estado actual de sus poblaciones, son características que hacen que *Coendou mexicanus* sea una especie prioritaria para su conservación. Es una especie herbívora que se alimenta de frutas, semillas, plantas epífitas, cortezas blandas, cambium, hojas y tallos tiernos, preferentemente de los géneros *Inga*, *Cecropia*, *Ficus* y *Brosimum*.

Es considerada una especie rara ya que se han colectado pocos ejemplares y esto seguramente es debido a sus hábitos arbóreos y nocturnos. Extrañamente, todos los ejemplares de museo provienen de atropellamientos en Campeche, específicamente de la carretera Champotón-Campeche. En ECOSUR, nosotros tenemos orgullosamente esta especie, que frecuentemente visita los árboles de los alrededores a la unidad y, en ocasiones, también vigila el paso de los vehículos y a las personas cerca de la caseta de vigilancia.

11. “Búho intoxicado”. Búho cornudo (*Bubo virginianus*)”

Camino de ECOSUR a Chulbac, 2014

Autor: José Domingo Cú Vizcarra

El búho cornudo es el búho más grande en la Península de Yucatán. Se alimenta de una gran diversidad de seres vivos, pero los mamíferos son la base de su dieta. Algunas de las presas registradas como su alimento son: conejos, ratones, coatíes, zorrillos, tlacuaches y diferentes especies de aves, reptiles e insectos.

En la foto, se observa que el búho estaba en el suelo, lo cual es raro porque no tenía presa alguna y, generalmente, acostumbra acecharlas desde lo alto de los árboles. Más raro fue que durante toda la noche y al día siguiente permaneciera en el mismo lugar. Fue entonces que decidimos atraparla. No se resistió, otro signo raro; puesto que al ser un ave rapaz se esperaba que se defendiera ferozmente. En el Laboratorio de Fauna se tuvo en observación un día más y se intentó alimentarle con pechuga de pollo, pero no reaccionó. Nuestro colega, el Dr. Manuel Weber indicó que por su iris dilatado, su mirada y su comportamiento el ave estaba intoxicada. Transcurrió un día más y murió. Fue disecado y actualmente se tiene como un ejemplar para educación ambiental, con el cual promovemos se evite el uso de productos como raticidas en áreas abiertas puesto que no sabemos qué o quien pueda terminar intoxicado con ellos.

12. “Una belleza en la oscuridad”. La tarántula veracruzana (*Brachypelma kahlenbergi*)”

Áreas verdes a espaldas del Edificio C, ECOSUR-Campeche, 2013

Autor: José Domingo Cú Vizcarra

El orden Araneae es el séptimo en diversidad total de especies respecto al resto de diversidad de organismos y hasta la fecha se han descrito más de 46,500 especies de arañas. El grupo está abundantemente representado en todos los continentes, excepto en la Antártida. Generalmente solitarias, todas son depredadoras de pequeños animales. Tienen glándulas venenosas en los quelíceros, con las que paralizan a sus presas. Producen seda, con la que tejen telas de araña o telarañas que usan para construir redes de caza, tapizar refugios e incluso hacerse llevar por el viento.

La especie de esta foto, *Brachypelma kahlenbergi* fue descrita en el 2008 por el alemán Jan-Peter Rudloff con base en individuos de Veracruz. Sin embargo, no se conoce la distribución de la especie. Tampoco se tiene mayor información de ella, así que quizás tengamos una nueva especie en casa. Si alguien la encuentra repórtela a ¡Naturalist, puesto que no está registrada oficialmente en la Península de Yucatán, aunque hay fotos para Quintana Roo que están en revisión.

13. “Escondite del murciélago orejón brasileño” (*Micronycteris microtis*)

Alcantarilla ubicada bajo el tanque de agua de ECOSUR-Campeche, 2013

Autor: Tammy E. Chi Coyoc

Este pequeño mamífero volador fue conocido por primera vez en Brasil, cerca de cuerpos de agua. Sin embargo, se distribuye desde Argentina hasta el Centro de México. Era de esperarse que el sitio idóneo para formar su hábitat en ECOSUR fuera donde pasa el agua de lluvia, es decir, las alcantarillas. Los individuos de esta especie se alimentan de insectos, particularmente de grillos. A pesar de ser una especie de amplia distribución, se tiene poca información biológica sobre ella.