

PRORROYECTO CONSERVACIONDEL BOSQUE SEMIDECIDUO DE LA SELVA BAJA EN EL AREA NATURAL PROTEGIDA KOMCHÉN DE LOS PÁJAROS Y SU ZONA DE INFLUENCIA

REPORTE 2019.2022 Y PROYECCIONES

Rodrigo Duno de Stefano
Alfredo Dorantes Euán
Xiomara Galvez Aguilera

El número de plantas en México bajo alguna categoría de riesgo se ha incrementado en los últimos años, pasó de 894 especies, subespecies o variedades en la NOM-059-ECOL-1994 a 981 en la NOM-059-ECOL-2001 y a 994 en la NOM-059-SEMARNAT-2010. En el estado de Yucatán, las selvas primarias casi han desaparecido, la selva baja caducifolia es el ecosistema que más ha sufrido la pérdida de su cobertura vegetal y actualmente quedan remanentes en su mayoría en estado secundario (Duno de Stefano *et al.* 2017).

El tipo de vegetación dominante en el área protegida privada "Komchén de los Pájaros" está clasificada como Selva Baja Caducifolia (SBC) la que ha sido pobremente estudiada pese a que representa el 42% de los ecosistemas tropicales a nivel mundial que se consideran amenazados. En Yucatán, históricamente se debe al desmonte de la selva para el cultivo del henequén y el fomento agropecuario; hoy el cambio climático amenaza con provocar condiciones de aridez y desertificación en terrenos de por si secos. Los remanentes de esta selva se siguen perdiendo y fragmentando a pesar de estar bajo legislación. La vegetación de SBC se caracteriza por albergar una gran cantidad de especies endémicas de la región y constituye el ecosistema fundamental del área natural protegida privada (ANP). Cabe mencionar que la misma también se encuentra dentro del corredor mesoamericano, lo que implica una mayor responsabilidad en salvaguardar la diversidad faunística y florística que contiene.

Estos predios han permanecido bajo protección por más de 30 años por su antigua propietaria, la Sra. Ana María Palos de Foronda, apasionada amante de la naturaleza y pasaron a ser parte de la asociación civil Caribbean Coast Conservancy oficialmente en 2019, organización sin fines de lucro dedicada al estudio, rescate y conservación de la biodiversidad en aquellos espacios donde trabaja dentro del caribe insular y continental. Producto de lo señalado anteriormente, la selva muestra visibles signos de recuperación, proporcionando refugio, alimentación y sitios para la reproducción de la fauna silvestre presente en este ecosistema. Sin embargo, en el futuro cercano una nueva amenaza se presenta por el pujante desarrollo de infraestructura urbana que, si bien es necesaria, impactará negativamente en la preservación del patrimonio natural que aún la rodea y en este contexto, el área natural protegida (ANP) constituirá una isla de conservación que fungirá como pulmón y brindará otros servicios ambientales a las comunidades humanas que la circundan.

Conducida por un grupo de expertos de varias instituciones académicas, se realizó una evaluación del riesgo de extinción de las plantas endémicas de la Provincia Biótica Península de Yucatán. Se identificó 167 taxones como endémicos, 154 de los cuales crecen al menos en uno de los estados mexicanos de (Campeche, Quintana Roo y/o Yucatán) mientras que trece se encuentran exclusivamente en Belice y/o Guatemala. Ochenta y cinco (50.9 %) especies están en alguna categoría de riesgo: 17 (10.18 %) en categoría de Peligro Crítico (CR), 40 (23.95 %) en categoría En Peligro (EN), 28 especies (16.77 %) en categoría Vulnerable (VU). Ochenta y una especies (48.5 %) no están amenazadas: 12 (7.19 %) Cerca de Amenaza y 69 (41.32 %) como Preocupación menor (Carnevali *et al.* 2021). Teniendo en cuenta estos resultados, se hace necesario y relevante la conservación del Área Natural Protegida en su totalidad ya que se encuentra inmersa en la franja de Selva Baja, ecosistema donde ocurren la mayoría de las especies de Cactáceas registradas para la península de Yucatán, también especies endémicas como *Jatropha gaumeri* y *Samyda yucatanensis*, la primera incluso es utilizada en la medicina tradicional; así como otros elementos como *Gymnopodium floribundum*, la cual es una planta muy importante para apicultura. La conservación y mantenimiento del Área Natural Protegida, permitirá mantener colecciones documentadas de plantas vivas con propósitos de investigación científica, conservación y educación", constituye un proyecto ambicioso que abarca cerca de 300 hectáreas en total, y se enfoca en conservar y mostrar las ricas relaciones etnobotánicas entre plantas, animales y personas, y la sostenibilidad en todos los aspectos.

Se pretende que a futuro cuente con un herbario, un banco de semillas, instalaciones para seminarios y un centro de estudio de campo para visitantes, un vivero, y un espacio limitado en el área de uso sostenible, que se dedicará a la exhibición de especies de interés conservacionista, así mismo se utilizan instalaciones rusticas que ya existen (cuatro cabañas, una amplia biblioteca y cocina común, electricidad e internet) para la pernocta de técnicos e investigadores. Esto nos ha permitido con investigaciones básicas, como los inventarios de la flora y la fauna del ANP realizados desde 2019. (Disponibles en el block).

Para ejecutar las acciones nos organizamos a través dos subproyectos fundamentales, con múltiples actividades en cada uno.

1. RESCATE Y CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD DE LA FLORA EN EL ÁREA PROTEGIDA PRIVADA, KOMCHÉN DE LOS PÁJAROS, CON ÉNFASIS EN AQUELLAS ESPECIES CON ALGÚN GRADO DE AMENAZA.

Al ser considerado el bosque en su totalidad como un jardín botánico, se identifican y georreferencian aquellas especies endémicas, así como aquellas importantes por su uso como medicinal, melífera, etc. y se dará seguimiento a las que se encuentran en la norma oficial mexicana (NOM). Se estudiará la fenología de estas especies para garantizar la colecta de semillas y/o propágulos, con énfasis particular en diez de ellas recomendadas por el CICY para su multiplicación y conservación ex situ con el objetivo de mantener sus poblaciones viables, a fin de apoyar a los programas de conservación in situ, asegurando a mediano y largo plazo la existencia de estas especies.

Las afectaciones a los fragmentos de selva revisten gran importancia para la supervivencia de una flora altamente endémica, que contiene además un importante número de plantas medicinales, muchas corroboradas ya por las farmacéuticas, por ello en la zona de uso sustentables se recuperarán, multiplicarán e intercalarán como un jardín, aquellos arbustos y yerbas utilizados por la medicina Maya.

2-DISEÑO Y CONTRUCCION DE UN ARBORETUM PARA LA VISITACION Y EDUCACION DEL PUBLICO LOCAL Y FORANEO

Bajo la asesoría del Centro de investigaciones Científica de Yucatán (CICY) y con la supervisión directa de los especialistas (Dr. Rodrigo Duno de Stefano e Ing. Alfredo Dorantes Euan) se trabaja en la construcción de un vivero para multiplicar y recuperar al menos diez de estas especies. Se demarcará, además, un espacio dentro de la zona de uso sostenible del ANP, para crear un arboretum que sirva de exhibición y educación ambiental a visitantes locales y foráneos, con especies propias de esta selva caducifolia que limite las visitas al resto del área restringida donde se llevan a cabo los trabajos de los investigadores. También se tienen planes de invitar a las comunidades cercanas al ANP a conocer el arboretum y de esta manera sensibilizar a los adultos, niños y público en general sobre la importancia de esta vegetación nativa.

Objetivos específicos:

- Conservar y exhibir plantas vivas fundamentalmente nativas donde cada especie cuenta con una placa o letrero en el cual se coloca su nombre con la información necesaria para que quien lo visite se informe sobre las especies del ejemplar que observa.
- Que en el sitio web del Área Natural Protegida, el Arboretum sea un medio de difusión y educación ambiental para facilitar el conocimiento sobre aspectos de la diversidad vegetal de la Selva baja caducifolia, al alcance de cualquier persona interesada
- Ser un centro de multiplicación de especies nativas; incluyendo el rescate de aquellas que se encuentran amenazadas, a fin de obtener ejemplares que puedan ser utilizados para la reintroducción dentro de la reserva ecológica y en su área de influencia.
- Despertar y cultivar en las personas, especialmente en los niños de edad escolar, la responsabilidad y el respeto por la naturaleza.

En el Arboretum se llevarán a cabo tanto actividades de investigación científica, así como de recreación educativa, charlas forestales y recorrido con guías en senderos para facilitar la identificación de algunas plantas importantes y mostrar las relaciones entre plantas, animales y personas y propiciará un ambiente

favorable, cómodo y seguro para realizar observaciones y estudios sobre biodiversidad en general, con el fin de apoyar la conservación de la selva y para atraer e incrementar las especies de la fauna: aves migratorias y residentes, mariposas, insectos, mamíferos y reptiles entre otras.

Nos apoyaremos para lograr los objetivos en un programa de educación para la conservación con la participación social, que cuente con una estrategia de difusión, con el fin de sensibilizar e impulsar la orientación de valores, aptitudes, conocimientos y comportamientos de los miembros de las comunidades vecinas y empoderarlos para que mejoren su economía familiar basados en la conservación de su patrimonio natural y cultura

ARBORETUM



fotografía A. Dorantes-Euán y R. Durán-García

Si usted desea apoyar este proyecto en especie: donación de plantas o yerbas medicinales, contribuyendo con su tiempo al desyerbe, plantación o trabajo en el vivero, contribuir con fondos para insumos o pago a jornaleros, estaremos muy agradecidos de su contribución

BIBLIOGRAFIA

Duno de Stefano R. y Can Itza Lilia Lorena (2018). *Beaucarnea pliabilis*: y ahora ¿dónde voy a vivir? Desde el Herbario CICY 10: 103–109 (17/Mayo/2018) Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/ ISSN: 2395-8790

Germán Carnevali Fernández-Concha,^{2,3} Ivón Ramírez-Morillo,² José Eduardo Pérez-Sarabia,⁴ José Luis Tapia-Muñoz,² Héctor Estrada Medina,⁵ William Cetzal-Ix,⁶ Silvia Hernández-Aguilar,² Lilia Lorena Can Itza,² Nestor Eduardo Raigoza Flores,² Rodrigo Duno de Stefano,^{2,7} and Gustavo A. Romero-González², ((2021) Risk of Extinction of Vascular Plants Endemic to the Yucatán Peninsula Biotic Province *Ann. Missouri Bot. Gard.* 106: 424–457. Volume 106

su donativo a:

BBVA



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

O por:



AL (52) 99 91 52 59 17

¡Tus donativos son deducibles de impuestos! ¡Si necesitas recibo deducible, no olvides dejarnos tus datos en el formulario siguiente!