

PRÓLOGO

El Grupo de Investigación en Ecología Neotropical – GIEN, adscrito a la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad del Magdalena, se complace en presentar ante la comunidad de Santa Marta y sus visitantes esta primera versión de la Cartilla Aula Ambiental de la parcela de bosque seco – campus de Unimagdalena, generada en el marco del Proyecto Estratégico “Plan decenal para el manejo del bosque seco – campus de Unimagdalena”.

Este documento se encuentra diseñado en un lenguaje sencillo y de fácil interpretación, orientado a estudiantes de escuelas y universidades de carreras no afines con las ciencias naturales y a la comunidad samaria en general. El objeto principal es el de divulgar el potencial de la biodiversidad que se encuentra en un ecosistema característico de la ciudad y la región, pero que paradójicamente se encuentra amenazado, probablemente debido al desconocimiento de su importancia ecológica y los servicios ecosistémicos que brinda tanto a la biota migratoria como a la residente, además de servicios como la disminución del calentamiento local, la captura de carbono producido por el efecto invernadero, entre otros.

Los organismos animales y vegetales que se describen aquí son los más comunes por su frecuencia de aparición en esta interesante parcela. Estos corresponden a aves, anfibios, insectos, mamíferos, reptiles y plantas.

La estructura de esta cartilla consiste en la descripción de las especies más representativas de la parcela de bosque seco, y enfatiza en características de cada organismo como su nombre común, su nombre científico, su hábitat y su distribución local e internacional.

Respecto a la zona estudiada se destacan algunos elementos de su contexto ambiental, especialmente porque esta parcela consta de dos hectáreas de vege-

tación típica de la ciudad, que está adaptada a vivir bajo condiciones de mucha sequía y a altas temperaturas. Esta es una parcela con un periodo de creación relativamente corto, que se convierte en el primer parche de vegetación conservada ubicada en un campus en el país. En ella se realizan investigaciones orientadas a su manejo ambiental y a su conservación.

Uno de los alcances que se espera tener con esta obra es que, gracias al conocimiento de la diversidad de organismos que se presentan en estos lugares, se tome un mayor sentido de pertenencia y de conciencia para la protección, la conservación y el manejo adecuado del bosque seco. La responsabilidad es de todos para conocer y cuidar a nuestra fauna y flora, mantener los ambientes sanos y disfrutar de las especies en su entorno silvestre, para que, así como nosotros, puedan vivir en armonía con su hábitat natural.

Javier Rodríguez-Barrios
Investigador GIEN

ILUSTRACIONES BIODIVERSAS DEL BOSQUE SECO TROPICAL

Es grato haber participado en esta cartilla que integra información gráfica y escrita de las especies presentes en un relicto de bosque seco neotropical. Cuando se inició este proceso, yo no imaginaba el alcance que tienen los dibujos para exponer la biota, que, aunque históricamente siempre han sido utilizados para la identificación y el reconocimiento de las especies en el medio científico, otra es la perspectiva cuando toca elaborarlos y es así como realizar cada ilustración fue como emprender un proyecto independiente, que con paciencia y entusiasmo se plasmaba con cada trazo, esperando ser transmitido a las personas que ahora gozan del material y pueden observar en él la dedicación y el esfuerzo puesto en cada dibujo.

Personalmente, aprendí la importancia de utilizar los medios gráficos para poder llegar al público y del constante esmero para no aburrir al interesado en el tema, siendo la intención de esta cartilla educar de una manera práctica y didáctica, y aunque no pude ilustrar todas las especies que se encuentran en el relicto de bosque seco escogido, plasmé las más representativas y fácilmente reconocibles. De igual manera, me siento complacido de poder participar en la divulgación del conocimiento de la flora y la fauna propia de la región, y espero que lo aquí compilado sea de ayuda y total agrado.

Diego Yepes Rapelo

Ilustrador

LA PARCELA DE BOSQUE SECO EN EL CAMPUS DE UNIMAGDALENA

Los organismos registrados en la presente cartilla se encuentran ubicados en una parcela de bosque seco tropical – Bs-t. compuesta por dos (2) hectáreas de vegetación típica de estos ambientes, ubicadas dentro de los predios de la Granja Experimental de la Universidad del Magdalena, departamento del Magdalena, Colombia (11°13'18,31" Norte, 74°11'08,80" Oeste y elevación 21 metros sobre el nivel del mar), la cual se ha venido fortaleciendo como un importante laboratorio vivo para la experimentación en temáticas agrícolas y ecológicas. Vale la pena resaltar que el lugar seleccionado se encuentra en constante interacción con áreas de cultivos vegetales y con estanques para el levante de peces.

La organización de este relicto de bosque data del 2007, bajo la iniciativa del Grupo de Investigación en Biogeografía y Conservación de Ecosistemas Críticos, con la cual se iniciaron procesos de siembra de plantas nativas y representativas de los bosques secos. En la actualidad, es una formación vegetal que ofrece refugio y alimentación a diversas especies de animales.

Willinton Barranco-P.

Autor

Bejuco catabre

Bignonia diversifolia Kunth

Familia BIGNONIACEAE



Liana trepadora de flores lilas y frutos alargados. Se distribuye desde México hasta Perú, con presencia en Cuba. En Colombia se encuentra por debajo de los 2700 metros de altitud en los Andes, la llanura del Caribe, el Valle del río Cauca y el valle del Magdalena. Recientemente es utilizada como ornamental y para elaborar artesanías. Estado de conservación UICN: No Evaluado (NE).

Tumbatumba

Bignonia pterocalyx (Sprague ex Urb.) L.G.Lohmann

Familia BIGNONIACEAE



Liana trepadora de flores amarillas y frutos llamativos. Se distribuye por todo el norte de Colombia y Venezuela. En Colombia se encuentra en la llanura del Caribe y en el valle del Magdalena, por debajo de los 350 metros de altitud. Sus frutos son raramente utilizados como adornos. Estado de conservación UICN: No Evaluado (NE).

Bejuco malibú

Fridericia dichotoma (Jacq.) L.G.Lohmann

Familia BIGNONIACEAE



Bejuco subarborescente de flores rosadas, fruto café claro, semillas color café con alas traslúcidas. Nativo de América tropical. Se distribuye desde México hasta el norte de Argentina. Crece en bosques secos de la costa Caribe de Colombia por debajo de 1000 metros de altitud. Florece entre diciembre y abril. Estado de conservación UICN: No Evaluado (NE).

Uvito

Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.

Familia BORAGINACEAE



Árbol hasta de 12 metros de alto, flores blancas y frutos blancos en la madurez. Planta nativa de América tropical. Crece desde México hasta Venezuela en bordes de manglares, bosques secos o subhúmedos, matorrales espinosos y sobre suelos arenosos, todos por debajo de 1000 metros de altitud. Los frutos maduros son alimento de varios animales silvestres, entre ellos aves e iguanas. La pulpa dulce y comestible del fruto es usada como pegante; el cocimiento de las flores se emplea como sudorífico y contra la tos. La madera es usada para elaborar muebles y artesanías. El árbol es aprovechado para hacer cercas vivas. Estado de conservación UICN: No Evaluado (NE).

Olivo

Quadrella odoratissima (Jacq.) Hutch.

Familia CAPPARACEAE



Árbol hasta de 10 metros de alto, perteneciente a la familia de las alcaparras. Posee flores blancas que se tornan moradas 24 horas después de abiertas. El envés de las hojas está cubierto por escamas que le dan una tonalidad dorada. Nativo de América tropical, crece en zonas cercanas al mar. Mantiene las hojas todo el año, lo cual le permite ser cultivado en parques y jardines como ornamental y para sombrío. Estado de conservación UICN: No Evaluado (NE).

Naranjuelo

Crateva tapia L.

Familia CAPPARACEAE



Árbol hasta de 10 metros de alto con flores de pétalos blancos y fruto amarillo en la madurez. Nativo de América tropical. Crece en bosques secos por debajo de 500 metros de altitud. La pulpa del fruto es comestible. Estado de conservación UICN: No Evaluado (NE).