



Especies comunes del bosque seco en el
campus de la Universidad del Magdalena



Barranco P, Willinton

Especies comunes del bosque seco en el campus de la Universidad del Magdalena / Willinton
Barranco-P, Diego Yepes Rapelo, Hector, García-Q. -- 1a. ed. -- Santa Marta : Universidad del Magdalena, 2019.
56 p. -- (Ciencias Naturales. Biología)

Incluye bibliografía.

ISBN 978-958-746-210-4 -- 978-958-746-211-1 (pdf) -- 978-958-746-209-8 (e-pub)

1. Bosques tropicales – Biología – Magdalena 2. Bosques tropicales – Especímenes – Magdalena I.
Yepes Rapelo, Diego II. García Q., Hector III. Título IV. Serie

CDD: 578.730913 ed. 23

CO-BoBN- a1039181

Primera edición, mayo de 2019

© UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

Editorial Unimagdalena
Carrera 32 No. 22 - 08 / bloque 8 - segundo piso
(57 - 5) 4217940 Ext. 1888
Santa Marta D.T.C.H. - Colombia
editorial@unimagdalena.edu.co

Colección Ciencias Naturales, serie: Biología

Rector: Pablo Vera Salazar
Vicerrector de Investigación: Ernesto Amarú Galvis Lista
Coordinador de Publicaciones y Fomento Editorial: Jorge Enrique Elías-Caro

Diseño editorial: Luis Felipe Márquez Lora
Diagramación: Jorge Mario Cabana Juvinao
Diseño de portada: Mauricio Rafael Torres Barbas
Ilustraciones: Diego Yepes-Rapelo
Corrección de estilo: Gran Caribe, Pensamiento, Cultura, Literatura

Santa Marta, Colombia, 2019

ISBN: 978-958-746-210-4 (impreso)
ISBN: 978-958-746-211-1 (pdf)
ISBN: 978-958-746-209-8 (epub)

DOI: <https://doi.org/10.21676/9789587462104>

Impreso y hecho en Colombia - Printed and made in Colombia
Xpress Estudio Gráfico y Digital S.A.S. - Xpress Kimpres (Bogotá)

El contenido de esta obra está protegido por las leyes y tratados internacionales en materia de Derecho de Autor. Queda prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio impreso o digital conocido o por conocer. Queda prohibida la comunicación pública por cualquier medio, inclusive a través de redes digitales, sin contar con la previa y expresa autorización de la Universidad del Magdalena.

Las opiniones expresadas en esta obra son responsabilidad del autor y no compromete al pensamiento institucional de la Universidad del Magdalena, ni genera responsabilidad frente a terceros.

**ESPECIES COMUNES DEL
BOSQUE SECO
EN
EL CÁMPUS
DE LA UNIVERSIDAD
DEL MAGDALENA**

**WILLINTON BARRANCO-P.
DIEGO YEPES-RAPELO
HECTOR GARCIA-Q.**

**Colección Ciencias Naturales
Serie: Biología**

EN MEMORIA A NUESTRO AMIGO

Queremos dedicar este trabajo, al Biólogo DIEGO ARMANDO YEPES RAPELO (Q.E.P.D), enamorado de las Orquídeas, pasión que le nació desde niño, por su contacto permanente con la naturaleza, y cuya contemplación especial despertó una marcada sensibilidad autentica por el dibujo y la fotografía, temas en los que incursionó con notable destreza.

Su gran dedicación lo convirtió en una de las persona con amplio conocimiento sobre las orquídeas de la Sierra Nevada de Santa Marta, región por la cual sentía gran admiración y era feliz recorriéndola.

Será recordado por ser Autor de “Orquídeas del río Gaira, Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia”, publicada por la revista de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y otras publicaciones más, dentro de las que resalta la descripción de un nuevo híbrido natural al que nominó “*Cohniella x carbonoi*”, con lo que se convirtió para siempre en una referencia en el campo de las orquídeas.

Agradecemos el tiempo que tomó para plasmar nuestros deseos en este documento, mediante ilustraciones de la naturaleza, siempre pensando en contribuir con la enseñanza de los más jóvenes y por habernos permitido ser su amigo, hasta el momento de su dolorosa partida.

Los Autores

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todos los investigadores del proyecto estratégico “Plan decenal para el manejo del bosque seco – campus de Unimagdalena”, en especial a los biólogos egresados y estudiantes (tesistas, semilleros, ayudantes y practicantes) de esta Institución, porque gracias a ellos se puede contar con la información de las principales especies de fauna y flora que hacen parte de esta cartilla.

Queremos ofrecer nuestros sinceros agradecimientos a los miembros del Grupo de Investigación en Ecología Neotropical-GIEN y otros profesionales que aportaron información para crear esta cartilla, en especial a los biólogos Javier Rodríguez, Jeiner Castellanos, Linda Ortiz, Antonio Ayala, Roberto Guerrero, Miguel Manjarrés, Yeison Gutiérrez y Luis Rueda Solano. Un agradecimiento sincero al docente Eduino Carbonó, por sus importantes y valiosos comentarios sobre el componente vegetal.

También agradecemos a la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad del Magdalena por la financiación del proyecto que ha permitido generar este tipo de documentos divulgativos, por el acompañamiento administrativo y técnico, así como en la corrección de estilo y posterior impresión de los ejemplares de la cartilla. Esperamos seguir contando con este decidido acompañamiento para el resto de las etapas del proyecto.

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