

Catálogo de artrópodos
ponzoñosos para
instituciones hospitalarias
(cuenca del río Bahamón,
Cundinamarca, Colombia)

Catálogo de artrópodos ponzoñosos para instituciones hospitalarias (cuenca del río Bahamón, Cundinamarca, Colombia)

Daniel Castillo / Fernando Dueñas / Clara Santafé



UNIVERSIDAD **EL BOSQUE**

FACULTAD DE CIENCIAS

595 C17c

CASTILLO VELANDIA, Daniel

Catálogo de artrópodos ponzoñosos para instituciones hospitalarias (cuena del río Bahamón, Cundinamarca, Colombia) / Daniel Castillo Velandia... [et al.]. – Bogotá : Universidad El Bosque, 2014. – 124 p.

ISBN: 978-958-739-034-6 (Impreso)

1. Artrópodos 2. Artrópodos-Uso terapéutico I. Castillo Velandia, Daniel.



**Catálogo de artrópodos ponzoñosos para instituciones hospitalarias
(cuena del río Bahamón, Cundinamarca, Colombia)**

Primera edición: mayo de 2014

Primera reimpresión: octubre de 2016

Editorial Universidad El Bosque
Daniel Castillo Velandia
Fernando Dueñas Valderrama
Clara Santafé Millán

ISBN: 978-958-739-034-6

Universidad El Bosque

Rector

Rafael Sánchez París

Vicerrectora Académica

María Clara Rangel Galvis

Vicerrector de Investigaciones

Miguel Otero Cadena

Vicerrector Administrativo

Francisco Falla Carrasco

Decano Facultad de Ciencias

Gerardo Aristizábal Aristizábal

Vicerrectoría de Investigaciones
Editorial Universidad El Bosque
Dirección: Av. Cra 9 n°. 131A-02, Torre D, 4.º piso
Teléfono: +57 (1) 648 9000, ext. 1395
Correo electrónico: editorial@unbosque.edu.co
Sitio web: www.uelbosque.edu.co/editorial

Editor: Francisco Javier Gutiérrez
Corrección de estilo: Gustavo Zuluaga
Dirección gráfica y diseño: Alejandro Gallego
Diagramación: Leonardo Chaves Torres

Impresión y acabados:

JAVEGRAF

Cll 46A n.º 82-54, PBX: 416 1600, Bogotá, D. C.

Impreso en Colombia

Octubre de 2016

Todos los derechos reservados. Esta publicación no puede ser reproducida ni total ni parcialmente, ni entregada o transmitida por un sistema de recuperación de información, en ninguna forma ni por ningún medio, sin el permiso previo de los autores.

Agradecimientos

Queremos agradecer muy especialmente a todas las personas que hicieron posible la realización de este trabajo. Los biólogos Cecilia Cantor Vaca, Natalia Herreño y Andrés García, y el estudiante de Biología Néstor Morales Villamil, quienes nos brindaron un invaluable apoyo tanto en el trabajo de consulta de la información científica contenida en este catálogo, como en la redacción de los borradores preliminares.

A los biólogos Vivian Sandoval Gómez, Eduardo Flórez Daza, Cecilia Cantor Vaca, Carlos Eduardo Beltrán, Andrés García, Daniela Martínez y Natalia Herreño; y a los estudiantes de biología Sebastián Galvis y Yeimy Cifuentes, por su labor como determinadores taxonómicos.

A los biólogos Diana Carolina Suárez y Leonardo Padilla Moreno por su trabajo fotográfico y a la estudiante de biología María Alejandra Flórez Pardo por su trabajo como ilustradora científica.

Finalmente, queremos destacar el trabajo de los biólogos Leonardo Padilla Moreno y Edgar González Infante; el diseñador industrial Luis Felipe Larotta; y de los estudiantes de biología Diego Alejandro Reyes, Giovanni Patiño Sabogal, Juan Pablo Altuzarra, Sebastián Galvis y Yeimi Cifuentes, por su labor como auxiliares de investigación.

Tabla de contenido

PRÓLOGO	11
CAPÍTULO I	
¿QUÉ SON LOS ARTRÓPODOS PONZOÑOSOS?	13
• ¿Qué son los artrópodos ponzoñosos?	15
• Descripción de ponzoñoso, venenoso y tóxico	18
• Localización	19
• Convenciones temáticas del catálogo	20
• Definición de los riesgos	21
• Los venenos	21
• Mordeduras y picaduras	22
• ¿Qué pasa en caso de mordedura o picadura, causada por un artrópodo? Recomendaciones	23
• Organización taxonómica de los artrópodos	26
CAPÍTULO II	
ARÁCNIDOS	27
• Lo que se debe saber de los arácnidos	29
• Lo que se debe saber de las arañas	30
• Arañas que no representan riesgo	32
• Arañas que representan riesgos bajos, moderados, altos y letales ...	46
• Lo que se debe saber de los escorpiones	58

CAPÍTULO III

MIRIÁPODOS	67
• Lo que se debe saber de los miriápodos.....	69

CAPÍTULO IV

INSECTOS	75
• Lo que se debe saber de los insectos	77
• Lo que se debe saber de las hormigas.....	78
• Lo que se debe saber de las abejas y avispas	100
• Lo que se debe saber de las orugas.....	108
GLOSARIO	113
REFERENCIAS	119

Prólogo

Actualmente, en las poblaciones que se encuentran a lo largo de la cuenca del río Bahamón, en el departamento de Cundinamarca, no existe suficiente información publicada de artrópodos de características ponzoñosas.

Los artrópodos son el grupo de organismos más diverso en el planeta y se encuentran ampliamente distribuidos por los diferentes ecosistemas, ocupando la mayoría de nichos ecológicos y alcanzando a constituir el 90% de las especies existentes (Pimentel et al., 1992). Una de las razones del éxito en distribución y abundancia de los artrópodos es el uso de venenos y ponzoñas; sin embargo, estas estrategias se han convertido en un factor de riesgo para las personas que habitan los ecosistemas donde dichas especies se distribuyen, porque son organismos que, a causa de su mordedura, picadura, consumo o por simple contacto, pueden ser causantes de alergias, quemaduras, alteraciones en el sistema nervioso, muscular o circulatorio, envenenamiento e incluso la muerte.

La desinformación con respecto a estos organismos constituye un problema para la población de los municipios, pues se desconocen sus características y su biología, de manera que hay impericia frente a la atención primaria de mordeduras, urticaduras o picaduras. Los centros de atención médica atienden estos eventos a partir de los síntomas de los pacientes; sin embargo, no hay información que contextualice a los profesionales de la salud en el origen de este tipo de accidentes, de modo que se centren en los aspectos biológicos del organismo responsable del contacto. Dicha información debe

facilitar la toma de decisiones médicas, respecto a las toxinas que causan las patologías respectivas.

Por esta razón, el Grupo de Investigación en Biología (GRIB) de la Universidad El Bosque ofrece este catálogo para su uso y divulgación en las instituciones de atención médica de los municipios de Anapoima, Apulo y Viotá. El catálogo recopila información bibliográfica y registros fotográficos que permiten al personal de las entidades de salud y los afectados reconocer rápidamente el tipo de artrópodo que causa la lesión, relacionarlo con sus características biológicas y proceder a un tratamiento médico efectivo.

Capítulo I

¿Qué son los artrópodos ponzoñosos?
