

***Un texto para aprender sobre Biodiversidad***

**HELECHOS Y LICOFITAS DEL CENTRO DE ARGENTINA**

*Libro editado por los autores*

*Universidad Nacional de Córdoba, Talleres Gráficos LUX. ISBN 978-987-33-5327-7.*

Los autores:

-RITA MORERO: docente e investigadora del Departamento Farmacia, Facultad de Ciencias Químicas e Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Universidad Nacional de Córdoba. E-mail: ritamorero@hotmail.com

-MELISA GIORGIS: investigadora del Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Universidad Nacional de Córdoba. E-mail: melisagiorgis@hotmail.com

-MARCELO ARANA: docente e investigador del Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto. E-mail: marana@exa.unrc.edu.ar

-GLORIA BARBOZA: docente e investigadora del Departamento Farmacia, Facultad de Ciencias Químicas e Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Universidad Nacional de Córdoba. E-mail: gbarboza@imbiv.unc.edu.ar

*Los verdes y gráciles helechos...¡cuán hermosos son!, creo que no existen hojas tan maravillosas sobre la tierra como las de los helechos.*

Twamley

La conservación de la biodiversidad ya ha dejado de ser un tema de discusión exclusivamente científico para convertirse en un tema de debate y noticia cotidiana. Esto ha llevado, entre otras cosas, a la generación de elementos de información acerca de los elementos que componen la biodiversidad en diferentes regiones de Argentina. Para ello, se parte de la premisa de que la única manera de apreciar y valorar un recurso es conociéndolo.

A pesar de ello, la información de nuestra mayor riqueza, la **biodiversidad**, sólo se ha venido restringiendo a publicaciones científicas especializadas que escapan al conocimiento inmediato del público en general y, en especial, a los agentes sociales y políticos de los cuales dependen las decisiones sobre la explotación sustentable de los recursos.

Este libro acerca, al lector aficionado y al profesional, información general y actualizada sobre los helechos y licofitas, dos grupos de plantas, conspicuos pero poco conocidos del Centro de Argentina. Por esta razón, constituye una publicación que tiene tres objetivos: en primer lugar, contempla un propósito y objetivo de divulgación temática amplia en estos grupos; en segundo lugar, se ofrece como una importante fuente de información, consulta indispensable y herramienta de trabajo docente para futuros estudios; y en tercer lugar, se configura en un texto de información básica para proyectos de manejo de recursos naturales y ecoturismo.

Este texto tiene un recorrido particular y novedoso para su lectura y comprensión. Se encuentra organizado en tres secciones: la primera explica e ilustra las características morfológicas, datos de los hábitats, de la distribución geográfica y los principales ecorregiones del centro argentino, así como la conservación e historia evolutiva de estas plantas. La segunda sección se dedica a la caracterización de las especies, cuenta con fotos a color realistas y vistosas y descripciones muy exactas, tratando de evitar utilizar terminología demasiado técnica, que sirven para presentar 60 especies de helechos y licofitas silvestres autóctonas del centro de Argentina. Además, en el texto se explicitan los usos medicinales y etnobotánicos de estas plantas.

Cabe señalar, que las especies están ordenadas en forma alfabética de acuerdo con el nombre científico, ya que muchas de ellas no poseen un nombre vulgar, más allá del clásico "*helecho*". El tratamiento de cada especie va ocupando dos páginas en el texto, una de las cuales es una fotografía que da cuenta de la planta en la forma en que se la encuentra en su hábitat natural, acompañada y complementada con dibujos lineales sobre sus peculiaridades (ej. nervaduras, disposición de las estructuras reproductivas, pelos, escamas, etc.).

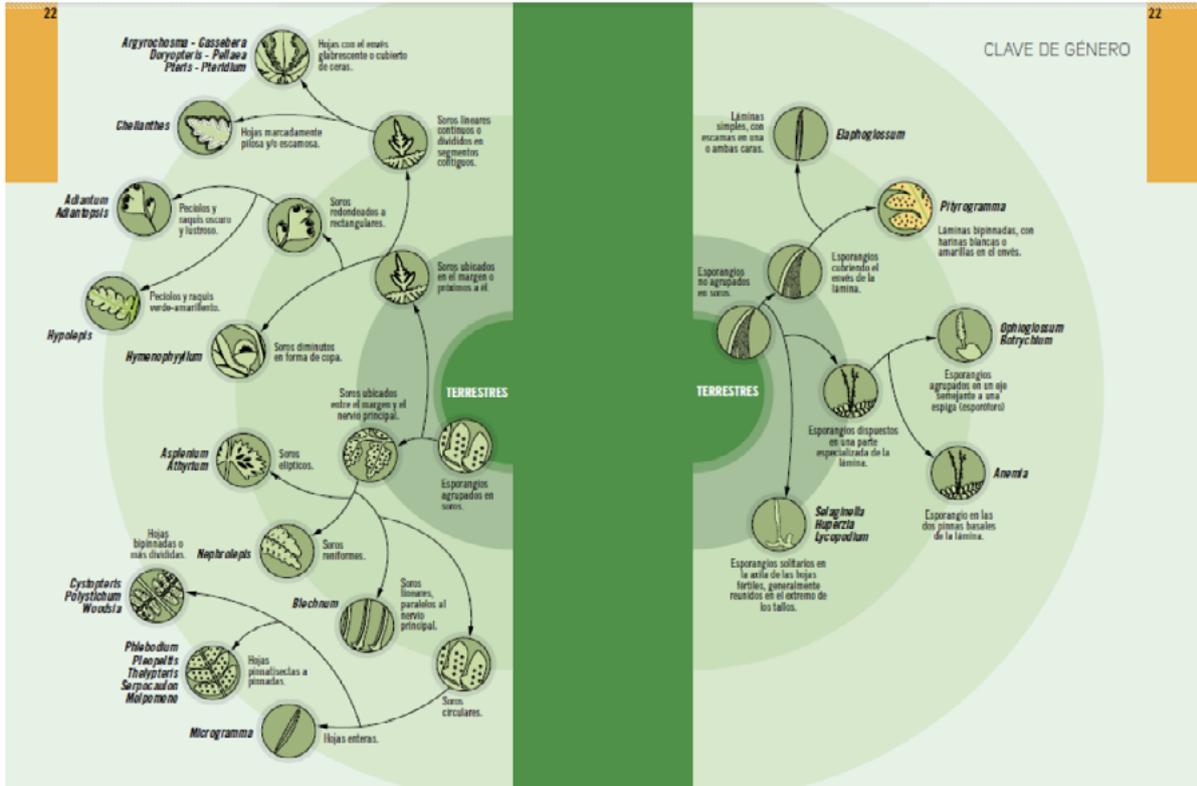
Se citan además, interesantes adaptaciones, características específicas y posibilidades de aplicación. Un lector curioso en estas plantas, encontrará en sus páginas una descripción exhaustiva de las partes que las componen, así como la presentación de una "clave ilustrada circular" por elementos característicos, como por ejemplo, color, forma de la flor y hoja.

Por otra parte, la última sección está dedicada al cultivo y cuidado de los helechos ornamentales, en donde se explican, de modo sencillo y de fácil implementación, técnicas para reproducir estas plantas, con el ánimo de que se pueda experimentar su reproducción en el hogar sin extraer los ejemplares completos de sus hábitats, ya que ésta es la principal *amenaza de conservación* de estas especies. Los autores cierran sus páginas con la ilustración de las especies más comúnmente cultivadas en nuestro país y, a modo de corolario y anecdótico, se presentan los "*helechos que no son helechos*", plantas cuyo nombre vulgar es el de helechos sin pertenecer a este grupo de plantas. Su uso popular le

ha otorgado una significación errónea a estos grupos, configurándose en una curiosidad. Finalmente, la obra incluye un glosario con la definición precisa de aquellos términos técnicos empleados, cuestión que posibilita jugar con el lenguaje científico y su criterio comunicacional.

El recorrido que nos ofrecen los autores con este texto posee un doble valor cultural y educativo. En primer lugar, constituye un esfuerzo en equipo de complementar estudios particulares, historias de trabajo y prácticas de investigación (UNC-UNRC), y por otro lado, un claro propósito de ampliar el campo de comprensión en estos temas, integrando en él recorrido del texto, aspectos de rigor científico-clasificadorio, con criterios descriptivos y evolutivos en las especies, fotos y adaptaciones ambientales así como, aplicaciones y usos populares como forma de concientizar su sentido de conservación popular.





**Adiantum rodianum** C. Presl.

**Adiantum aemulum** T. Moore,  
**Adiantum colpodes** T. Moore,  
**Adiantum moorei** Baker

**Culandrillo**  
matón común

**PTERIDACEAE**  
matón

**Características diagnósticas**  
Plantas delicadas, de tamaño mediano; pecíolos y ejes foliares de color negro lustroso; pinnulas en forma de abanico, más largas que anchas, primarias entre sí, con la base en ángulo agudo y asimétrica; secundarias redondeadas.

**Rizoma**  
Raseros de 0,5-1 cm de diámetro, con escamas de 2-4 mm de largo, triangulares, concoloras, castaño claro, de margen entero.

**Frondes**  
Fasciculadas, de 10 a 40 cm de largo. Pecíolos 1/2 de la longitud de la fronda, castaño oscuro, lustrosos, acanalados dorsalmente y cuadradozados, con escamas espaciales en la base, similares a las del rizoma. Láminas 2-3-pinnadas, de contorno romboidal. Raquis rectos. Láminas y raquis glabros. Pinnulas de 1,5 cm de largo a 0,5 cm de ancho, bilobuladas, cuya base en forma de cuña, es generalmente asimétrica, con peciolo breve; las márgenes con el margen superior regularmente dentado, finalizando las

vinas entre los dientes. **Navegación** abierta y dicotoma.

**Soros**  
Ubicados en la cara inferior de secundarios orbiculares, 3-8 por pinnula. Esporas triangulares, amarillas con superficie granulada.

**Hábitat y Ecología**  
Terrestre o saxícola. Habita preferentemente lugares húmedos no expuestos a la luz solar directa, a la vera de los ríos o en las quebradas de paredes rocosas. Muy frecuente en el Bosque Serrano.

**Distribución**  
Sur de México, América central, Antillas, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay y Chile. En Argentina, es abundante en la Mesopotamia y en el noroeste donde ingresa por las Sierras Pampeanas hasta las sierras australes de Buenos Aires.

**Usos**  
Ornamental. La infusión de las hojas es usada como antitusivo, pectoral, mucolítico, emenagogo y abortivo.

