

## Un texto para adentrarse en el apasionante "mundo" de la flora Argentina

*Emiliano Foresto*

*Instituto de Biotecnología Ambiental y Salud (INBIAS), CONICET. Departamento de Biología Molecular, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales. Departamento de Biología Agrícola. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC), Río Cuarto, Córdoba, Argentina.  
eforesto@ayv.unrc.edu.ar*

### Reseña del libro: Las Plantas De Importancia Económica En Argentina



Este libro se encuentra disponible para su descarga gratuita en el siguiente link:

<http://www.unirioeditora.com.ar/producto/las-plantas-importancia-economica-argentina/>

#### Las y los Autores:

-Juan José Cantero: Departamento Biología Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC, Ruta Nac.36, Km. 601, 5804 Río Cuarto, Argentina. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC), Av. Vélez Sarsfield 299, 2o piso. 5000 Córdoba, Argentina. [juanjocantero@gmail.com](mailto:juanjocantero@gmail.com)

-Cesar Omar Núñez: Departamento Biología Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC, Ruta Nac.36, Km. 601, 5804 Río Cuarto, Argentina. [csaromar.nez@gmail.com](mailto:csaromar.nez@gmail.com)

-Gabriel Bernardello: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC), Av. Vélez Sarsfield 299, 2º piso. 5000 Córdoba, Argentina. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC, Av. Vélez Sársfield 299, 5000 Córdoba, Argentina.

-Andrea Amuchastegui: Departamento Biología Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC, Ruta Nac.36, Km. 601, 5804 Río Cuarto, Argentina.

-José Mulko: Departamento Biología Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC, Ruta Nac.36, Km. 601, 5804 Río Cuarto, Argentina.

-Pablo Brandolin: Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC. Ruta Nac. 36, Km. 601, 5804 Río Cuarto, Argentina.

-María Virginia Palchetti: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC), Av. Vélez Sarsfield 299, 2º piso. 5000 Córdoba, Argentina. Departamento de Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, Av. Medina Allende y Haya De La Torre, Ciudad Universitaria. Córdoba, Argentina.

-Julia Iparraguirre: Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC. Ruta Nac. 36, Km. 601, 5804 Río Cuarto, Argentina.

-Nora Virginil: Departamento Biología Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC, Ruta Nac.36, Km. 601, 5804 Río Cuarto, Argentina.

-Luis Ariza Espinar: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC), Av. Vélez Sarsfield 299, 2º piso. 5000 Córdoba, Argentina. Facultad de Ciencias Químicas, UNC, Av. Medina Allende y Haya De La Torre, Ciudad Universitaria. Córdoba, Argentina.

*"Muchas son las lecciones que se pueden extraer del estudio de las plantas, si se procura el verdadero espíritu de la sabiduría."*

*John Hutton Balfour*

La primera edición de esta obra digital, coordinada por el Dr. Juan José Cantero y un prestigioso grupo de docentes y científicas y científicos abocados al estudio de la Botánica y la Biología Vegetal, permite conocer las principales especies de plantas con semillas que crecen de manera espontánea o se cultivan en la Argentina y que tienen un interés económico y social. El presente e-book también incorpora los principales componentes taxonómicos de las familias a las que pertenecen, siguiendo un sistema de clasificación ampliamente aceptado en la actualidad. Para ello, se vale de una selección minuciosa de más de 270 fotografías originales de especies vegetales que las y los autores pudieron captar en su trabajo de campo por los diversos rincones de nuestra Argentina. Las mismas son empleadas para ilustrar las familias tratadas, permitiendo al lector una experiencia sensorial a lo largo del recorrido de todo el escrito.

Como relata el Doctor Cantero en el prólogo del libro, *"La principal motivación para la preparación de esta obra fue la necesidad de poder disponer de un mapa de conocimiento sobre la importancia económica y social de las plantas para un curso universitario de grado de Botánica Sistemática Agrícola"*. Por lo que el presente trabajo servirá como material de estudio y consulta de estudiantes de carreras universitarias que requieran entrenamiento

en Botánica, como lo pueden ser Ingeniería Agronómica o Profesorado y Licenciatura en Biología y otras afines. De este modo, se puede estimular, motivar y orientar la lectura con el fin de poder acompañar de una manera amena el aprendizaje sobre los principales componentes de la diversidad vegetal de Argentina, que presentan un valioso interés económico y social para los seres humanos.

Este libro acerca a personas lectoras aficionadas o profesionales, a estudiantes de grado y posgrado, información general y actualizada de los usos de las plantas con semilla, tanto de las nativas como de las exóticas de Argentina. En este libro con formato de *catálogo*, se dan a conocer las principales especies de Espermatófitos (plantas con semillas) que integran ese gran grupo, y que crecen de manera espontánea o se las cultiva en Argentina, con los principales caracteres taxonómicos de las familias a las que pertenecen. Por esta razón, constituye una publicación que tiene diversos objetivos: en primer lugar, alberga en sí el propósito de generar divulgación temática amplia en estos grupos de plantas; en segundo lugar, presenta una valiosa fuente de información y consulta sobre los conceptos que se abordan, pudiendo ser un material de base para la profundización en estudios más detallados; y en tercer lugar, se configura en un texto de información básica sobre características generales de las especies, que si bien no busca de manera exhaustiva abarcar todos los intereses y usos posibles de las especies consideradas, presenta un buen resumen y acercamiento inicial de toda la flora argentina de interés para los seres humanos con la posibilidad de contar con fotografías de alta calidad para facilitar el trabajo de determinación de especies vegetales.

### ¿Cómo se encuentra estructurado el libro?

Este texto tiene un entramado muy particular y novedoso que resulta una característica positiva para su lectura y comprensión. Se encuentra organizado en cinco secciones:

En la primera, **Las plantas y la sociedad**, se trata la importancia que poseen las plantas para la sociedad, los patrones globales de diversidad en el mundo, los centros de origen de las plantas cultivadas y un esquema de clasificación económica de los Espermatófitos.

La segunda parte, **Argentina: flora nativa y plantas cultivadas**, describe en forma sintética los patrones florísticos y de vegetación, las ecorregiones de Argentina y además, las principales especies de plantas cultivadas en las diferentes provincias del país.

En la tercera parte, **Gimnospermas y Angiospermas**, se caracterizan los principales órdenes y familias de las especies catalogadas en el texto. Los sistemas de clasificación que se siguen son el de Christenhusz et al. (2011) para las Gimnospermas y el de APG IV (2016) para las Angiospermas. Sus lectores, con ganas de conocer y adentrarse en las "profundidades" en estas plantas, encontrarán en sus páginas una descripción de los caracteres diagnósticos más importantes, por ejemplo, características de sus hojas, flores, inflorescencias y frutos, entre otros. Para cada familia de las Angiospermas, se aportan las fórmulas florales más representativas y su distribución en el mundo que se podrá

apreciar en un mapa ilustrativo. Allí se marcarán los sectores del planisferio, en donde se encuentran las especies y un listado completo de géneros reconocidos

Se incluyen, además, fotografías de alta calidad de las especies que representan a las principales familias tratadas en el libro, lo que hace un texto amigable. La posibilidad de contar con fotografías también crea una cercanía para quienes se acercan a la lectura con las descripciones exhaustivas que se precisan a lo largo de las páginas del libro.

En la cuarta parte, **Catálogo de los Espermatófitos de interés económico y social en Argentina**, se detallan en distintas tablas sintéticas, las principales especies de Espermatófitos nativos de Argentina de importancia económica y social, con sus nombres científicos y vulgares más conocidos, las familias a las que pertenecen, sus usos y partes de la planta empleadas. Aquí se incluyen Especies de importancia económica positiva como, plantas nativas, plantas exóticas de Argentina pero cultivadas en su geografía, o plantas no cultivadas pero que sí se usa alguna de sus partes o productos (y por ello son de interés). También se catalogan las especies que provocan impactos económicos *negativos o perjudiciales*, tales como las malezas de los cultivos de interés agroalimentario y las plantas tóxicas para el ganado bovino, ovino y caprino, porcino y equino principalmente.

Finalmente, en una quinta sección, se detalla la **Bibliografía** consultada para la realización de esta obra.

### **¿A quién está dirigido?**

**Las plantas de importancia económica en Argentina** forman parte del repositorio de libros de la Editorial de la Universidad Nacional de Río Cuarto, UNI-Río, y es parte del material de estudio principal de la asignatura Botánica Sistemática Agrícola, en la Facultad de Agronomía y Veterinaria en la Universidad Nacional de Río Cuarto. Está destinado a estudiantes y al colectivo de docentes de Ciencias Agronómicas, Ciencias Biológicas y afines, que aborden el estudio de la diversidad vegetal en sus cursos. También está dirigido a todo el público, ya que constituye un material de interés general, que además presenta la posibilidad de acceso y descarga libre y gratuita en sus dos versiones, una en alta y otra en baja resolución.

### **Consideraciones finales**

En este texto, las y los autores ofrecen un escrito que posee un gran valor social, cultural y educativo, donde se detalla el esfuerzo conjunto de los involucrados, en cuanto a estudios, trabajo colaborativo (UNRC-UNC-CONICET) e investigación. Y, por otro lado, denota un gran esfuerzo para ampliar el campo de conocimiento en la biodiversidad de especies vegetales de interés económico del territorio nacional. En ese sentido, se observa un alto grado de rigor científico, con criterios de clasificación y descripción de especies basado en los sistemas vigentes de nomenclatura de especies aceptado actualmente por las científicas y los científicos de la disciplina botánica a lo largo del mundo, fotos, ilustraciones, figuras, tablas y que hacen este escrito un texto digno de su lectura.

**Cita bibliográfica completa:**

Cantero, J.J.; Núñez, C.O.; Bernardello, G.; Amuchastegui, A.; Mulko, J.; Brandolin, P.; Palchetti, M.V.; Iparraguirre, J.; Virginil, N. y Ariza Espinar, L. (2019). *Las plantas de importancia económica en Argentina*. 1a ed, 937 páginas - Río Cuarto: UniRío Editora, 2019. Libro digital, PDF. ISBN 978-987-688-332-0. Disponible en <http://www.unirioeditora.com.ar/producto/las-plantas-importancia-economica-argentina/>