

LA FUNDACION ESPACIOS VERDES EDITÓ
"FLORES Y PLANTAS DE LA RESERVA MOGOTE BAYO"

Luis A. Del Vitto, Elisa M. Petenatti
& Marta E. Petenatti

Flores y Plantas de la Reserva Natural

Mogote Bayo

y Costa de la Sierra de Comechingones
Merlo, San Luis, Argentina



Con el auspicio de JICA (Agencia de Cooperación Internacional de Japón), la Universidad Nacional de San Luis, la Universidad de la Punta, el Ministerio de Medio Ambiente de la Provincia de San Luis, el Municipio de la Villa de Merlo y la empresa Mitsui & Co. Ltd., la Fundación Espacios Verdes concretó el objetivo de constituir un documento de gran valor de consulta disponible en su sede de Buenos Aires y en la Reserva Natural Mogote Bayo.

Este INVENTARIO DE ESPECIES BOTANICAS EN LA RESERVA NATURAL MOGOTE BAYO, fue realizado por el prestigioso investigador Dr. Luis Del Vitto y la Dra Elisa M Petenatti, quienes realizaron un exhaustivo relevamiento e inventario de la flora que habita esta parte de la Sierra de Comechingones en la Provincia de San Luis.

Con la Asistencia del Baqueano Alejandro Arias, integrante del staff de la Reserva, quien aportó en cada caso el conocimiento del nombre popular que se le asigna a cada planta en esta zona, el Dr. Del Vitto, mostró su entusiasmo a medida que fue descubriendo, reseñando y archivando imágenes y datos de la flora local.

Con la colaboración de este acreditado investigador se concretó la fase de edición de un libro en el que se consigna la gran variedad de especies que en su hábitat natural se conservan en la Reserva Natural Mogote Bayo, constituyéndose en un importante aporte, no solo a la ciencia sino también a la identidad local.

En la presente ocasión la Fundación Espacios Verdes tiene el privilegio de contar con el Dr. Luis Del Vitto, el profesional mas autorizado para la tarea que se ha propuesto.

Sin duda el resultado confirma con su calidad, el aporte inestimable de este hombre de ciencia, que aceptó colaborar con nuestra Fundación Espacios Verdes.



CONTRATAPA DEL LIBRO

Conservar es hoy

El respeto a la Naturaleza comienza con un mejor conocimiento del ambiente natural y de los organismos que lo habitan. El Hombre está aprendiendo con dolor que, afectando a cualquiera de los factores que integran

un ecosistema, perjudica gravemente su funcionamiento y productividad, y con ello compromete su propia posibilidad de supervivencia.

Con este libro, en el que se describen las plantas de mayor significado ambiental de la Reserva "Mogote Bayo" y de la "costa" de la Sierra de Comechingones en general, junto a las flores más notorias de la región, se espera mejorar el conocimiento de las plantas nativas a nivel general, y favorecer el cambio de actitud frente a la necesidad imperiosa de conservar los recursos naturales para goce de nuestra generación y de las venideras, ya que de nosotros depende, en gran medida, la continuidad de la vida en la Tierra tal como la conocemos.

Las plantas se presentan ordenadas en 12 grupos, desde árboles a hierbas y desde plantas inferiores hasta las más evolucionadas. Para cada especie se indica los nombres común y científico y la familia botánica, y se suministra una breve descripción y notas sobre su origen geográfico, distribución, hábitat, períodos de floración y fructificación, principales usos y aplicaciones y fotografías para una rápida identificación. Un glosario facilita la comprensión del texto y un índice de nombres comunes y científicos permite una búsqueda eficiente.

Los Autores son catedráticos de la Universidad Nacional de San Luis, con más de 30 años de experiencia en el estudio de la Flora regional, a través de los cuales han reunido el más importante Herbario de la provincia de San Luis, con más de 30.000 ejemplares de plantas, y una valiosa biblioteca especializada con gran cantidad de textos clásicos y modernos de la especialidad, y han formado un atractivo y pedagógico Jardín Botánico en el campus del Centro Universitario San Luis.

DATOS DEL DIRECTOR CIENTIFICO DE LA PUBLICACION

El Dr. Luis Del Vitto pertenece a las Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, y es docente-investigador del CONICET. También es integrante del INTEQUI (Instituto de Investigaciones en Tecnología Química) una unidad científico-tecnológica de formación de recursos humanos y de generación de conocimientos, donde desarrolla sus tareas de investigación junto a docentes, profesionales, becarios, técnicos y administrativos de CONICET y de la Universidad Nacional de San Luis.

Participa activamente de trabajos en los campos de la **Microscopía Electrónica de Barrido** y el **Microanálisis**, en la profundización de investigaciones en diversas áreas del conocimiento, tales como la aplicación de las técnicas de microscopía electrónica de barrido y microanálisis con sonda de electrones, para realizar actividades tales como caracterización topográfica, de contraste químico y analítico de pequeñas cantidades de material, microfases en aleaciones y minerales, pequeñas partículas de contaminantes ambientales, muestras biológicas, arqueológicas, multicapas en microelectrónica, muestras forenses, etc. incorporando este conocimiento en servicios técnicos de primer nivel a la comunidad.

Es responsable junto a la Dra Elisa M Petenatti del Laboratorio de Servicios de Biología Vegetal de la UNSL, desde donde brindan diferentes servicios:

- Identificación botánica de semillas, frutos y demás diásporas, verificación de identidad declarada en muestras comerciales, determinación de identidad botánica, grado de pureza, viabilidad, poder germinativo, etc. Con motivo de control, fiscalización o peritajes. Identificación botánica de plantas cultivadas y silvestres (nativas y naturalizadas) de actual o potencial interés económico. Asesoramiento sobre condiciones de cultivo, aprovechamiento industrial, comercial, etc.
- Uso de plantas para control de erosión, fijación de médanos, formación de cortinas forestales, formación de huertos avícolas, etc. Determinación de edad de plantas por método dendrocronológico.
- Identificación botánica de plantas tóxicas para el hombre, el ganado y los animales en general, asesoramiento sobre métodos de lucha y control de plantas tóxicas; Identificación botánica de plantas tóxicas a partir de muestras visearles por métodos microhistológicos.
- Identificación de malezas y parásitos fanerogámicos en campos de cultivo o pastoreo; identificación de semillas frutos y demás diásporas de malezas y plantas parásitas en muestras comerciales de semillas, a los fines de control, fiscalización o peritajes; evaluación del grado de infestación de campos de pastoreo, montes y cortinas forestales, montes frutales, sembradíos, huertas, etc. Con malezas y plantas parásitas y asesoramiento sobre métodos de lucha y control contra las mismas.
- Por su reconocida experiencia son requeridos para peritajes diversos en muestras judiciales y de otros orígenes: determinación de la identidad botánica; determinación de la viabilidad de semillas, frutos y demás diásporas empleadas en la reproducción y multiplicación de vegetales; determinación de la edad en muestras leñosas, etc.
- **Responsables de estudio del impacto que ciertas actividades o proyectos han causado o pueden causar al ambiente, por la modificación de la Flora y la Vegetación a través de la acción humana o catástrofes naturales; enunciado de pautas de manejo adecuadas para la conservación de los recursos vegetales; formulación de estrategias para la conservación y/o recuperación de los recursos vegetales en Forestación y Reforestación: Asesoramiento sobre forestación y reforestación de núcleos urbanos y áreas suburbanas y rurales, a partir de plantas nativas y exóticas; asesoramiento sobre las condiciones necesarias para la forestación de sitios degradados por la intervención humana o por catástrofes naturales; determinación de las especies forestales óptimas para forestación y reforestación en virtud de su plasticidad adaptiva, condiciones de crecimiento, biomasa, condiciones apropiadas (desde los puntos de vista morfológico, tecnológicos de la madera, cultural, productivo, ornamental, etc.); asesoramiento en el empleo de especies nativas para la forestación y reforestación, etc.**

Muchos de sus trabajos han sido publicados con gran repercusión en el ámbito académico científico nacional e internacional.