

Plantas de Vallegrande

Plants of Vallegrande

Luzmila Arroyo P.^{1,2}, G. Alexander Parada^{1,3}, Yanina Inturias¹, Christian Roth¹, Marioly Huanca^{1,2} & Maribel Betancur^{1,2}

¹Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Avenida Irala 565, Casilla 2489, Santa Cruz, Bolivia. Email: luzmilaarroyo@hotmail.com

²Carrera de Biología, Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Km 9 al Norte, El Vallecito, Santa Cruz, Bolivia.

³Missouri Botanical Garden, P.O. Box 229, St. Louis, Missouri, U.S.A.

El Jardín Botánico de Missouri en conjunto con el Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado y la Carrera de Biología de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, durante los últimos cinco años han desarrollado un proyecto botánico en la provincia Vallegrande. Esta provincia está situada al oeste del departamento de Santa Cruz, entre los valles interandinos al este de la Cordillera Oriental. La altitud de la provincia varía desde los 450 m a los 2900 msnm, con una cobertura vegetal muy peculiar como lo son el bosque seco interandino, el bosque boliviano-tucumano, el bosque chiquitano transicional del sub-andino y la vegetación del cerrado del sub-andino.

En esta peculiar región interandina se ha desarrollado el proyecto para conocer más de la estructura y composición de la vegetación, llevándose a cabo diferentes cursos de entrenamiento en botánica y conservación, obteniendo un total de 62 participantes entrenados, entre estudiantes (de diferentes universidades del país) y guardaparques (de cinco áreas protegidas). También se realizaron tres trabajos de investigación para optar por el título de licenciatura en Biología.

- El primer trabajo sobre "*Usos y diversidad de las plantas útiles en las comunidades Chañara y Pampa Negra, provincia Vallegrande, Santa Cruz, Bolivia*" tiene por objetivo principal determinar el valor de usos, comparar la diversidad y evaluar la importancia ecológica de las plantas útiles para ambas comunidades. La metodología fue basada en entrevistas, colectas botánicas y transectos. Se registraron 135 especies vegetales útiles entre nativas, cultivadas y endémicas.
- El segundo trabajo sobre la "*Diversidad y estructura de la familia Cactácea con algunas variables edáficas en los Bosques Secos Interandinos de la provincia Vallegrande, Santa Cruz, Bolivia*" evalúa la población de esta familia en los bosques secos interandinos y su relación con los factores edáficos. Este estudio fue realizado utilizando la metodología de transectos en las localidades de Chañara, Pampa Negra y Puente Santa Rosa localizados entre los

900 a 1700 msnm. Se registró un total de 971 individuos representados en 14 géneros y 25 especies.

- El tercer estudio investiga la "*Riqueza de las briofitas, comparación con la riqueza de plantas leñosas y su relación con la altitud del Bosque Boliviano-Tucumano de la provincia Vallegrande, Santa Cruz-Bolivia*" para esto se instalaron siete parcelas de 0,1 ha para inventariar las plantas leñosas, en la cuales se evaluaron los briofitos en 70 árboles y 70 cuadrantes de 1 m². Un total de 240 especies (84 leñosas y 156 briofitas) fueron registradas, de las cuales dos especies de musgos son endémicas.

Llegado el final de este interesantísimo trabajo se pretende presentar los resultados en un libro que será publicado en los próximos meses y que lleva por título "Las plantas de la provincia Vallegrande, Santa Cruz, Bolivia", éste es uno de los pocos libros en cual se incluyen tanto plantas vasculares como no vasculares de la región.

El libro empieza con una pequeña reseña histórica sobre Vallegrande, luego un capítulo que describe los tipos de vegetación existentes, en el cual se registran los taxones más representativos con la ayuda de fotografías. El siguiente capítulo está dedicado a las Briofitas publicando el trabajo sobre la "*Riqueza de las briofitas, comparación con la riqueza de plantas leñosas y su relación con la altitud del Bosque Boliviano-Tucumano de la provincia Vallegrande, Santa Cruz-Bolivia*" Además se presenta el catálogo de las briofitas, que ha registrado un total de 361 taxones, de las cuales, cuatro especies son endémicas para Bolivia y también se tienen cinco registros nuevos para el país. En el siguiente capítulo se presenta el catálogo de los helechos y plantas afines que incluye un total de 115 taxones, siendo seis especies endémicas para Bolivia. En la última parte del libro se presenta el catálogo de las plantas con flores, el cual registra a 1517 taxones, siendo 127 especies endémicas para Bolivia, de las cuales 7 especies son nuevas para la ciencia. Al final de este capítulo se presentan las fotografías de 909 taxones de las plantas con flores, siendo éstas muy útiles para la identificación

de las especies en campo, se incluye también un índice para la búsqueda rápida de familias y géneros.

Los inventarios florísticos son muy importantes para el registro del patrimonio vegetal, así como para el registro de especies nuevas y nuevos registros para Bolivia, siendo también la base para el manejo y conservación de los recursos naturales. Esperamos que este libro, las investigaciones y toda la información obtenida sean de mucha ayuda para conocer y valorar las especies vegetales de la provincia Vallegrande.