

Código: UMSS-DICYT-DCA-2017-CC0020



Plantas amenazadas de la región amazónica de Bolivia



INVESTIGADOR: Susana Arrázola Rivero

UNIDAD: Instituto de Investigaciones de la Fac. de Ciencias y Tecnología

CENTRO/LABORATORIO: Centro de Biodiversidad y Genética (CBG)

RESUMEN

El entendimiento sobre la diversidad biológica de un país de gran riqueza natural y cultural como Bolivia es una gran necesidad y un gran reto. En este conocimiento muestra la evaluación del estado de conservación de la flora amenazada de las Tierras Bajas de Bolivia, en donde se evaluaron 313 especies con metodologías propias e internacionales que permitieron establecer las amenazas actuales, acciones concretas de conservación y uso para las mismas. Datos que ayudan en la conservación y gestión de las mismas.

ABSTRACT

Understanding about the biological diversity of a country of great natural and cultural wealth like Bolivia is a great need and a great challenge. This knowledge shows the evaluation of the conservation status of the threatened flora of the Lowlands of Bolivia, where 313 species were evaluated with their own and international methodologies that allowed establishing current threats, concrete conservation and use actions for them. Data that helps in the conservation and management of them.

Descripción y características fundamentales

La región amazónica es una rica fuente de biodiversidad y contiene alrededor de un cuarto de todas las especies terrestres. Esta región, es muy importante porque gran parte del ciclo del carbono que es crucial para la ecología del planeta y el clima, se produce en esta región, por ello se la conoce también como “los pulmones de la Tierra”. Por estas razones, la región amazónica está considerada como la segunda área más vulnerable de la Tierra después del Ártico. Toda esta riqueza de especies en el caso de las plantas se encuentra fuertemente amenazada y bajo una significativa presión de riesgo de extinción, por las diversas actividades humanas que conlleva la pérdida de hábitat por degradación, perturbación y destrucción de ecosistemas naturales. Por esta razón, es imprescindible para el país identificar que especies se encuentran bajo mayores presiones y mayor riesgo de extinción, con un fundamento técnico-científico que pueda ser usado en planes y programas de conservación y uso sostenible, utilizando estándares internacionales vigentes para este tipo de evaluaciones como el de la IUCN (2001). De esta forma en este estudio se evalúa y conforma una lista de las plantas amenazadas de las Tierras Bajas de Bolivia, base fundamental para el entendimiento, conservación y uso de los recursos naturales derivados de la riquísima flora de las áreas no andinas bolivianas. Y, por tanto, para la conservación y uso equilibrado de los ecosistemas naturales que contienen esta importante diversidad florística. Por la gran diversidad de especies de esta región, se priorizó especies de plantas en base a varios criterios como Situación actual de la especie en Bolivia, Distribución en Bolivia, Aspectos Valor crítico de uso intrínsecos de la especie, Categoría preliminar de conservación, además se considera el aspecto de las limitaciones de la información que hay en Bolivia debido a la falta de colecciones principalmente.

Aspectos innovadores

El Estado Boliviano, a través del Plan Nacional de Desarrollo (PND), reconoce la importancia de ser un país megadiverso. En este sentido, el Plan establece como una de sus principales políticas la protección, manejo y aprovechamiento sustentable de la biodiversidad, donde el Estado boliviano reconoce además el carácter estratégico de la Conservación de la diversidad biológica como un componente fundamental del desarrollo nacional, en el marco del paradigma del “Vivir Bien” de la población boliviana. El conocimiento sobre el grado de amenaza de la flora tiene su valor más preciso, para el uso y manejo de la misma. El carácter innovador de este estudio se encuentra en el enfoque ecosistémico, siendo una herramienta eficaz que facilita la regionalización del conocimiento y manejo de la flora amenazada. Un enfoque de utilidad, remarcando para cada especie seleccionada y un enfoque científico, valorando las plantas que poseen un significado científico clave.

Ventajas competitivas

Teniendo en cuenta el carácter megadiverso de Bolivia, con más de 20 000 especies de plantas en su flora, consideramos que necesariamente un dato de esta naturaleza, que proporcione la información necesaria para las políticas de gestión que se requiere ante un proceso alarmante de deforestación practicado en esta zona. La información generada es semejante a lo realizado en el Libro Rojo de la Flora amenazada de Bolivia. Volumen I, Zona andina (MMAY 2012) y por otros países de muy alta biodiversidad como Colombia (Calderón et al

2002 y 2005; García y Galeano 2007). El CBG es uno de los pocos centros de investigación en la temática de conservación de la biodiversidad de Bolivia.

Tipo de asociación que busca

Se buscan asociados potenciales en el desarrollo de investigaciones científicas orientadas a la conservación de la biodiversidad in situ, manejo y conservación de la biodiversidad mediante la implementación de prácticas de manejo integral y multidisciplinario. El perfil del asociado debe incluir un fuerte componente de investigación y conocimiento de la realidad nacional. Debe apoyar en la búsqueda de fondos y con materiales y gastos de operación de los trabajos de campo.



Ilustración CC20: Recolección de datos | Susana Arrazola



Proyecto: Evaluación del estado de conservación de las plantas amenazadas de la región amazónica de Bolivia.

Financiador: Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional (ASDI)

Otras unidades de investigación:

- Centro de Levantamiento Aéreo Espaciales y Aplicaciones SIG para el desarrollo sostenible de los Recursos Naturales (CLAS)