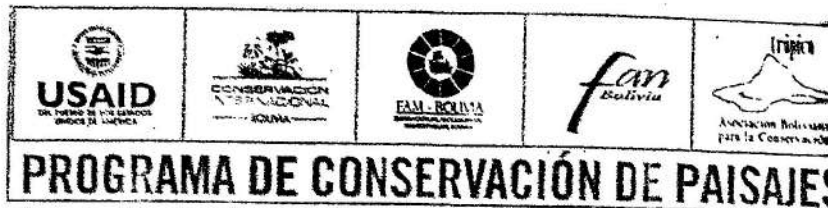


Ier Congreso Boliviano de Botánica



PROGRAMA Y RESÚMENES

PUBLICACIÓN AUSPICIADA POR:

Instituto de Ecología, UMSA. Campus Universitario, Cota-Cota. Casilla 10077. La Paz, Bolivia.

El objetivo de este trabajo fue realizar un diagnóstico de las características de la vegetación y flora, en base a aspectos geomorfológicos, comunidades biológicas naturales remanentes y alteradas por actividades humanas, en el Campus Universitario de Cota-Cota de la Universidad Mayor de San Andrés, que está ubicado en la zona sur de la ciudad de La Paz, tiene una superficie de más de 44000 m² y una cobertura vegetal de aproximadamente el 70%. En éste se encuentran una serie de elementos paisajísticos de disposición alternada, donde se intercala un complejo mosaico de unidades de vegetación, de distintos grados de conservación y niveles de disturbio. Se realizaron 3 relevamientos en 20 puntos durante los meses de diciembre a julio, considerando el área mínima en algunos sectores y en otros la totalidad de la mancha de vegetación. Las unidades de vegetación encontradas son: áreas arbóreas artificiales, manchas boscosas, matorral de *Baccharis*, matorral monente puneño, matorral mixto, pajonal nativo, pastizal intervenido, vegetación grófila, vegetación ribereña intervenida y vegetación de terrazas del río Jillusaya. Se identificaron 120 especies, perteneciente a 40 familias de angiospermas y 2 de gimnospermas. Esta área abarca gran parte de la complejidad geomorfológica y estructural que actualmente se observa en el Valle de la ciudad de La Paz y es una de las pocas áreas urbanas que aún conserva importantes elementos de la biodiversidad vegetal y animal propias del valle. Por estas razones, ofrece una oportunidad única de utilizarlo como escenario para la comprensión de los patrones de respuesta de las comunidades vegetales modificadas por intervenciones antrópicas. La gran diversidad de especies vegetales presentes en relación a las registradas en el valle de La Paz, demuestra que esta área urbana tiene un enorme potencial para la conservación de los recursos naturales.

IDENTIFICACIÓN DE METODOLOGÍAS ÓPTIMAS PARA LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE *POLYLEPIS TARAPACANA* COMO BASE PARA LA REFORESTACIÓN EN BOSQUES DEL PARQUE NACIONAL SAJAMA BOLIVIA

Elaborado por: P. K¹, D. Collazos¹, C. Vega¹, L. Rey¹, B. Mamani¹, J. Quezada¹ & A. Domic I^{2,3}

¹Escuela de Ciencias Puras y Naturales, Unidad de Biotecnología Vegetal del Instituto de Biología Molecular y Biotecnología, Universidad Mayor de San Andrés, Calle 27 s/n Campus Universitario Cota Cota, La Paz, Bolivia. dlm_vale@yahoo.com, ²Departamento de Biología Saint Louis University, 3507 Laclede Ave., St. Louis, MO 63103, EE.UU., ³Herbario Nacional de Bolivia, Universidad Mayor de San Andrés. Campus Universitario Cota Cota, calle 27, Cota Cota, La Paz, Bolivia.

En Bolivia los bosques de *Polylepis tarapacana* ascienden hasta los 5200 m, lo que representa la máxima altitud en el mundo para una forma arborescente. Con el fin de proteger esta especie, fue creado el Parque Nacional Sajama (Oruro-

precisa conocer, como mínimo, aspectos básicos de su germinación, como base para implementar planes de reforestación. Por consiguiente el presente estudio planteó establecer una metodología para la producción de plántulas mediante semilla, a través del establecimiento de las condiciones óptimas para la germinación (sustrato, remojo, peso) y la influencia del gradiente altitudinal sobre esta. Para lo cual se establecieron ensayos de germinación en cajas petri, bandejas e invernadero. Los resultados en cajas petri muestran, que las semillas iniciaron su germinación en promedio a los $12,8 \pm 5,42$ días. La tasa de germinación fue 3,33% y del total de semillas germinadas, la mayor proporción de germinación (60%) fue observada en las semillas de mayor peso y remojadas en ácido giberélico. En bandejas, se observaron diferencias significativas en el número de semillas germinadas en los diferentes sustratos y entre tratamientos de remojo. La tasa de germinación fue 3,92%, de las semillas germinadas la mayoría (62%) pertenecían a las de mayor peso en el sustrato 1:1 arena: tierra negra. Con respecto al gradiente altitudinal se observó mayor germinación de las semillas recolectadas a los 4,440 m (7.69%). A mayor gradiente (4,500 m) y menor (4.320 m) la germinación fue menor, lo que indicaría una relación entre la germinación y el gradiente.