

REGENERACIÓN EX SITU DE PALMERAS ENDÉMICAS BAJO AMENAZA DE BOLIVIA - ESFUERZOS PARA SU CONSERVACIÓN

EX SITU REGENERATION OF BOLIVIAN ENDEMIC THREATENED PALMS - CONSERVATION EFFORTS

MORAES R., Mónica,
Instituto de Ecología, Universidad Mayor de San Andrés / Academia Nacional de Ciencias - Bolivia

monicamoraes45@gmail.com
La Paz

Recibido en 14 junio 2023
Aceptado en 23 junio 2023



Resumen

Las categorías de amenaza de la UICN y el planteamiento de los libros rojos avalados por los Estados del mundo se han constituido entre las herramientas para enfatizar en el estado de conservación de las especies. Las acciones que incluyen reacciones para revertir o reducir las amenazas se circunscriben a esfuerzos in situ y ex situ, aunque también es indispensable las definiciones políticas de los niveles de decisión. Los objetivos son: 1 Evaluar la regeneración en condiciones ex situ de dos palmeras endémicas con categoría vulnerable (VU) de Bolivia en el campus de la UMSA; 2 Relacionar los avances realizados con la baja tasa de germinación en viveros del Jardín Botánico La Paz y 3 Elaborar protocolos de germinación y cuidado de plántulas. Se instalaron experimentos de semillas de *Syagrus yungasensis* (coquito) y *Parajubaea torallyi* (janchicoco) con tres tratamientos cada especie (semillas aisladas y agrupadas, con y sin remojo, con o sin arena). Los resultados mostraron información de contraste para los tratamientos de remojo y la mezcla con arena, pero no así entre macetas con una o más semillas. Las semillas (40%) que carecieron de remojo germinaron entre 12-28 meses, mientras que con remojo permitió la germinación en 4-6 semanas para un 85% por cada especie. Para el transplante de las semillas germinadas se hicieron dos cambios de recipientes para permitir su traslado definitivo. La conservación ex situ permite aprender sobre determinadas condiciones para facilitar la germinación y propagación de palmeras que normalmente son lentas en germinar; también se puede ampliar la divulgación al público urbano sobre la importancia de especies endémicas y sobre su distribución restringida en programas de ornamentación en las ciudades.

Agradezco el financiamiento de la Fondation Franklinia, Global Wildlife Conservation y del Species Survival Commission Edge Grant por el financiamiento. También agradezco el apoyo en trabajo de campo a Marcial Vargas y Sofía Miguez.

Palabras clave: conservación ex situ, germinación, palmeras endémicas.

Abstract

The IUCN threat categories and the approach of the red books endorsed by world states have become tools to emphasize the conservation status of species. Actions that include efforts to reverse or reduce threats are circumscribed to both in situ and ex situ efforts, although political definitions at decision-making levels are also essential. The objectives are: 1. To evaluate the regeneration under ex situ conditions of two endemic palm species classified as vulnerable (VU) in Bolivia at the UMSA university campus; 2. To relate the progress made to the low germination rate in the nurseries of the La Paz Botanical Garden, and 3. To develop germination and seedling care protocols. Seed experiments were set up for *Syagrus yungasensis* (coquito) and *Parajubaea torallyi* (janchicoco) with three treatments for each species (isolated and grouped seeds, with and without soaking, with or without sand). The results showed contrasting information for the soaking and sand mixing treatments, but not between pots with one or more seeds. Seeds (40%) that lacked soaking germinated between 12-28 months, while soaking allowed germination in 4-6 weeks for 85% of each species. For transplanting germinated seeds, two changes of containers were made to allow for their final relocation. Ex situ conservation allows learning about specific conditions to facilitate the germination and propagation of palms, which are normally slow to germinate; it also enables broader dissemination to the urban public about the importance of endemic species and their restricted distribution in urban ornamentation programs.

I thank the Fondation Franklinia, Global Wildlife Conservation, and the Species Survival Commission Edge Grant for the funding. I also thank Marcial Vargas and Sofia Miguez for their fieldwork support.

Key words: ex situ conservation, germination, endemic palms.