

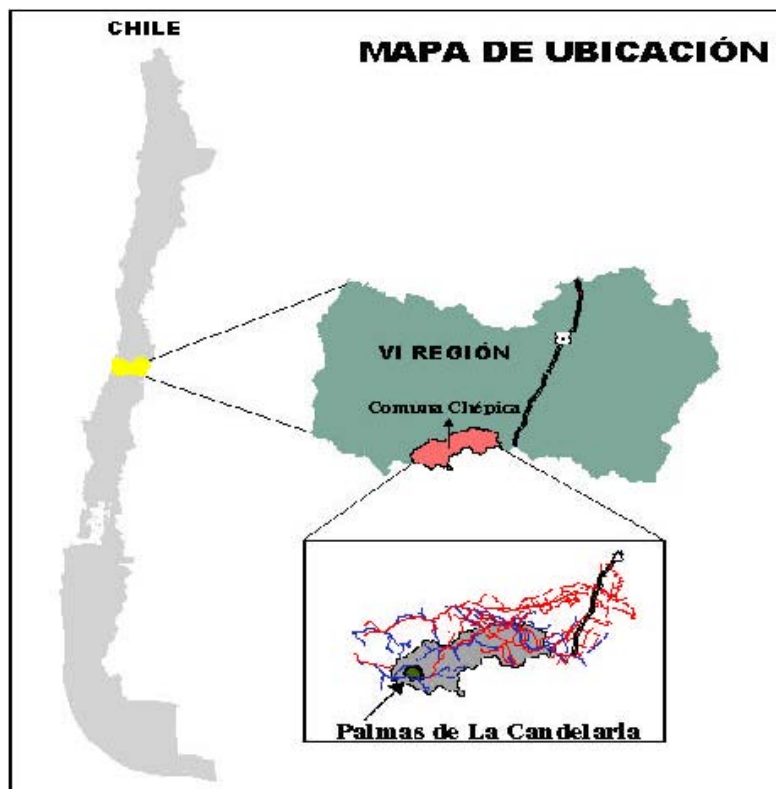
**Comisión Nacional del Medio Ambiente – CONAMA VI Región
“Plan Piloto para la Restauración Ecológica del Sitio Prioritario
Palmas de La Candelaria”**

1. ANTECEDENTES

La pérdida de la biodiversidad es un fenómeno global que afecta de manera directa e indirecta a la calidad de vida de población mundial. La pérdida de especies y sus interacciones repercute fuertemente en la capacidad de resiliencia de los ecosistemas y en la magnitud y calidad de los servicios ecosistémicos que presta, tal como ciclado de nutrientes, captura de carbono, entre otros. Los perjuicios provocados y la acelerada desaparición de especies a nivel planetario, han movilizado a la comunidad científica y a los líderes mundiales para detener esta crisis.

Como una manera de priorizar aquellos sistemas naturales más amenazados a nivel planetario, se han determinado 25 *Hot Spot* de biodiversidad, esta son regiones que albergan una gran diversidad de especies endémicas, que han sido significativamente alteradas por la actividad humana.

De este modo, la zona central de Chile es una de los 25 *hot spot*, debido a su alto nivel de endemismo, producto del aislamiento geográfico en cual a estado sometido, lo que convierte a nuestra biota, en única en su tipo, lo que nos obliga a asumir de manera responsable acciones tendientes a proteger y conservar nuestra biodiversidad regional.



2. OBJETIVOS

Diseñar y ejecutar un plan piloto para la restauración de los sistemas naturales presentes en el Sitio Prioritario "Palmas de La Candelaria" VI Región, Chile, centrado en la recuperación de las poblaciones de Palma chilena que allí existen, a través de planes de reproducción de flora nativa de manera asistida.

Palmas de La Candelaria es un predio privado ubicado en la zona central de Chile (VI Región), recientemente clasificado como Sitio Prioritario para la conservación de la Biodiversidad por CONAMA, debido principalmente a que en este lugar podemos encontrar las poblaciones de Palma chilena (*Jubaea chilensis* (Mol) Baillon) más numerosas en su rango de distribución sur. Esta especie es el único representante de la Familia Arecacea en Chile continental. Pertenece además, a un género de palmeras, endémico y monotípico de la zona central.

A nivel nacional se encuentra catalogada como vulnerable debido a la histórica sobreexplotación a la que ha sido sometida desde tiempos coloniales. Así por ejemplo, los individuos juveniles son explotados para la extracción de savia, insumo fundamental para la producción de la miel de palma, mientras que en los adultos se explotan los frutos y semillas, ya sea como recurso alimenticio para la población (pastelería y confitería), la industria cosmética o como forraje de ganado.

Estudios recientes demuestran el grave estado de deterioro en el que se encuentran los sistemas naturales presentes en Palmas de La Candelaria, actualmente, sólo cuatro especies (*Acacia caven*, *Peumus boldus*, *Retamilla trinervis* y *Chusquea cumingii*) dan cuenta del 76% de los individuos prospectados en la última investigación de terreno, hecho que principalmente se fundamenta, en la gran resistencia de estas especies a sistemáticas perturbaciones de origen antrópico. Por otra parte, las formaciones correspondientes a Palmares sólo corresponden al 2.94% de la superficie total, distribuyéndose principalmente en zonas de quebradas y *pie demont*, dentro de las cuales ningún estudio previo registró presencia de plántulas, individuos infantiles o juveniles de Palma chilena, hecho que reafirma la condición histórica de perturbación al que este sitio ha sido sometido.

Las fuentes de perturbación registradas en este lugar son principalmente la explotación no planificada de semillas de Palma chilena, la extracción del material vegetal para producción de carbón, el uso extensivo del territorio para pastoreo de ganado (equino, bovino y caprino), y la presencia de plagas de conejos. Estas perturbaciones, cuando actúan en conjunto, presentan el peor escenario para la regeneración natural de las poblaciones de Palma, dado que el uso indiscriminado de flora nativa para la producción de leña y carbón, ha provocado la pérdida del sotobosque asociado a los palmares, el cual constituye un sistema apropiado para la germinación de semillas, hecho que redundará en una drástica disminución en la magnitud de este vital proceso ecológico. Finalmente, las pocas semillas que logren germinar tienen una alta probabilidad de ser depredadas por el ganado doméstico y/o el conejo europeo, eliminando cualquier esperanza de regeneración natural, en palabras simples, de persistir este escenario, este singular palmar envejecerá hasta desaparecer a medida que los individuos adultos que lo integran mueran, y junto con ellos, el palmar de importancia más austral de nuestro país conjuntamente con su particular acervo genético.

Es por ello que este trabajo, es una iniciativa inicial en el Predio Palmas de La Candelaria que procura generar condiciones de utilización sustentable de los recursos naturales y en especial de la Palma Chilena, considerando variables bióticas y abióticas, con la finalidad de determinar zonas susceptibles para la conservación de la biodiversidad y uso racional de recursos naturales con un enfoque ecosistémico, aportando herramientas apropiadas para su mejoramiento y mantención en el tiempo.

3. RESULTADOS

- Conformación de un vivero, que dará inicio a la producción de palma chilena y otras especies de importancia presentes en el sitio.
- Generación de áreas pilotos para la restauración ambiental de los sistemas naturales presentes en este Sitio Prioritario.
- Generación y disposición de información actualizada y georreferenciada de la flora vascular y fauna de vertebrados presentes en el sitio de estudio.
- Generación y disposición de un Sistema de Información Geográfica que permitirá acceder, desplegar, consultar, analizar y manipular la cartografía recopilada y levantada del sitio.
- Jóvenes estudiantes concientes de la importancia de la biodiversidad para el buen funcionamiento de los ecosistemas y con conocimiento de la flora vascular y fauna de vertebrados presente en el Sitio Prioritario Palmas de La Candelaria.
- Herbario realizado por estudiantes de establecimientos educativos, el cual incluirá las especies más representativas del sector.

