

RESUMEN

Las familias de las palmeras poseen un alto valor de utilidad para la humanidad por que provee productos de diaria necesidad, que por su valor deben ser consideradas de interés global para ser adecuadamente inventariadas y evaluadas para su uso.

El presente trabajo surge de la necesidad de contar con información básica para introducir a las palmeras nativas o parte de ellas (en especial el Asaí), de la concesión forestal San Pedro, ubicada en la provincia Ñuflo de Chavez del departamento de Santa Cruz de la Sierra, en un plan de manejo.

Por la documentación que presento la empresa palmitera Itenez S.R.L. se trabajó en la planificación y ejecución del inventario forestal de reconocimiento de palmeras nativas, con un contrato subsidiario en la concesión San Pedro, provincia Ñuflo de Chavez del departamento de Santa Cruz de la Sierra.

El presente trabajo en su primera parte describe las características generales de las palmeras nativas y aspectos económicos de conservación y explotación de las mismas, la segunda parte se refiere a las características generales del area, luego se mencionan los materiales utilizados, se exponen las especificaciones técnicas del inventario forestal, y finalmente se presentan los resultados y conclusiones arribados en el presente trabajo.

El inventario de reconocimiento de palmeras nativas se realizó en la concesión forestal San Pedro que cuenta con una superficie de 91487.14 ha y se encuentra ubicado en la provincia Ñuflo de Chavez del departamento de Santa Cruz de la Sierra.

Se registró un total de siete especie de palmeras (Asaí, Pachiuba, Cusi, Chonta, Motacú, Sumuqué y Marayahú) distribuidas en cinco diferentes estratos (B/A/D-bosque alto denso, B/M/D- bosque medio denso, B/M/R-bosque medio ribereño, BR/B/R-bosque ribereño bajo ralo, BR/M-bosque ribereño medio), un resumen de los resultados se indica en el siguiente cuadro.

Resultados promedios de la abundancia No/ha de las palmeras según tipo de bosque

TIPO DE BOSQUE					
Nombre común	B / A / D	B / M / D	B / M / R	BR / B / R	BR / M
Asai	60.15	68.42	65.45	200.13	46.33
Pachiuba	36.00	32.54	33.14	44.87	10.00
Cusi	34.96	1.32	34.68	0.77	3.00
Chonta	8.41	8.60	18.33	5.13	4.67
Motacú	2.70	8.86	1.09	1.28	6.33
Sumuqué	1.11	0.09	0.64	0.00	0.33
Marayahú	3.00	0.09	15.32	12.18	30.00
TOTAL	146.33	119.91	168.65	264.36	100.67

En este cuadro salta a primera vista una gran diferencia, es la que se refiere a la mayor abundancia del Asai en todos los tipos de bosque, sobresaliendo el bosque ribereño bajo ralo (BR / B / R) donde esta especie alcanza los 200 individuos/ha y la menor abundancia del Sumuqué. También se aprecia a la Pachiuba en cuatro estratos, al cusi en dos y al Marayahú en uno solo, donde estas especies presentan un número de individuos relativamente aceptable, lo contrario sucede con la Chonta, Motacú, la mayoría de los estratos del Marayahú y también con tres estratos del Cusi, donde estas especies presentan una cantidad de individuos baja.

En lo concerniente a la regeneración natural el Asai presenta las mayores cifras, mientras que el Sumuqué prácticamente sin regeneración natural. El marayahú presenta una pobre regeneración natural tan solo en el bosque ribereño bajo ralo (BR / B / R) y las demás especies presentan una regeneración natural relativamente aceptable

Entre las recomendaciones las que más importancia tienen están las siguientes:

Para la implementación de un plan de manejo que englobe la totalidad del área se debe dar prioridad al bosque ribereño bajo ralo (BR / B / R) por presentar este mayor abundancia de Asai (*Euterpe precatoria*) que es la única especie de la que se tiene referencia sobre su aprovechamiento comercial.

Definir como área experimental una superficie determinada (PPM parcela permanente de muestreo), de tal manera que garantice la continuidad de los estudios en el futuro con el fin de investigar sobre los procesos de renovación y dinámicas de las especies, además de que se recomienda un estudio de sus características y composición apuntando hacia el descubrimiento de propiedades y utilidades de algunas de las especies de palmeras con propósito de un posible aprovechamiento comercial.

I. INTRODUCCION

Las familias de las palmas tienen aproximadamente en todo el mundo 2800 especies, de las cuales 837 especies en 81 géneros están en América del sur (Borgtoft y Balslev, 1993 citando a Uhl y Dransfiels).

La rápida destrucción de los bosques puede verse en casi toda Bolivia. Las palmas, sin embargo, a menudo escapan del hacha, quedan en los pastizales por su utilidad y valor ornamental, y por que producen solamente un poco de sombra para el pasto y los cultivos. Son resistentes al fuego, y sus troncos son duros y difíciles de cortar. Como las palmas no son taladas, generalmente abundan en tierras cultivadas, dando la impresión que la deforestación no las amenaza como a otro tipo de plantas (Borgtoft y Balslev, 1993).

Sin embargo esta no es la realidad, pues es solo cuestión de tiempo, antes de que desaparezcan, sino, se toman las medidas adecuadas.

La deforestación es la mayor amenaza para las palmas silvestres, aunque no es la única. La explotación excesiva también a reducido seriamente las poblaciones de algunas especies. Sin embargo, en algunos casos la comercialización promueve la protección y cultivo de las especies, mientras que en otros casos lleva a la explotación destructiva (Borgtoft y Balslev, 1993).

El extractivismo se vuelve destructivo y agota el recurso que lo sostiene.

II. JUSTIFICACIÓN

Hay cientos de especies de palmera en las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo que proveen de una gran variedad de beneficios comerciales y de subsistencia para la gente, que por su valor deberían ser consideradas de interés global para ser adecuadamente inventariadas y evaluadas para su uso, antes que los hábitats del bosque pluvial donde se encuentran sean destruidos a consecuencia de los impactos negativos del extractivismo.

Debido a muchas características útiles, su constante presencia en diferentes tipos de bosque y por su crecimiento perenne para establecer sistemas permanentes, las palmas silvestres constituyen un importante recurso para el desarrollo sostenible.

Las experiencias de manejo de palmeras son incipientes y poco promovidas en Bolivia, el presente trabajo intenta ser un instrumento válido a ser considerado al momento de trabajar en un plan de manejo de las especies nativas de palmeras en la concesión Forestal de San Pedro, provincia Nuflo de Chavez en el departamento de Santa Cruz de la Sierra.

III. OBJETIVOS

Objetivo General

Realizar un inventario de reconocimiento de palmeras nativas en el área de San Pedro, provincia Nullo de Chavez del departamento de Santa Cruz de la Sierra.

Objetivos Específicos

- Determinar cuali y cuantitativamente los recursos concernientes a palmeras nativas existentes en el área de estudio.
- Determinar la existencia por especie, por ha y por cada tipo de estrato.
- Facilitar información básica que sirva para tomar decisiones.

TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN	PAG.
I. INTRODUCCION.....	1
II. JUSTIFICACION.....	2
III. OBJETIVOS.....	3
IV. REVISION BIBLIOGRAFICA... 4	
1. Características generales de las palmeras	4
2. Aspectos económicos, de conservación y explotación de las palmeras nativas	14
3. Breve descripción de las palmeras	19
4. Conceptos básicos.....	23
V. MATERIALES.....	27
VI. METODOLOGIA.....	28
1. Descripción general del área.....	28
2. Diseño del inventario.....	31
3. Preparación y ejecución del trabajo de campo.....	35
4. Procesamiento de datos...36	
VII. RESULTADOS Y DISCUSION..	37
VIII. CONCLUSIONES.....	43
IX. RECOMENDACIONES.....	45
X. LITERATURA CONSULTADA....	46
XI. ANEXOS.....	47

Índice de cuadros

número	título	pag.
1	Diversidad y distribución de las palmeras de Bolivia	4
2	Porcentajes de las formas de vida de las palmeras de Bolivia.....	6
3	Especies de palmas endémicas de Bolivia.....	17
4	Producción de palmito en conserva 1989-1993.....	18
5	Tipos de bosques y superficies de la concesión forestal San Pedro.....	30
6	Transformación de las unidades de muestreo y submuestreo a la hectárea....	36
7	Resultados promedios de la abundancia No/ha de las palmeras según tipo de bosque..	37
8	Distribución de la abundancia No/ha de Asái por clases de alturas y por estratos.....	38
9	Distribución de la abundancia No/ha de Pachiuba por clases de altura y por estratos...	38
10	Distribución de la abundancia No/ha de Cusi por clases de alturas y por estratos.....	39
11	Distribución de la abundancia No/ha de Chonta por clases de alturas y por estratos....	39
12	Distribución de la abundancia No/ha de Motacú por clases de alturas y por estratos...	40
13	Distribución de la abundancia No/ha de Sumuqué por clases de alturas y por estratos..	40
14	Distribución de la abundancia No/ha de Marayahú por clases de alturas y por estratos..	41
15	Abundancia de la regeneración natural por especie y por estrato (ha).....	42

Índice de figuras

número	título	pag.
1	Esquema del diseño de muestreo.....	32
2	Esquema de las subparcelas de la regeneración natural.....	34

Índice de anexos

número	título
1	Mapas 1-2
2	Formularios de campo
3	Abundancia total promedio de las palmeras por especie, por clases de alturas y por estratos (ha)
4	Gráficas de la abundancia de cada una de las especies
5	Análisis estadístico
6	Planillas de campo con datos procesados