

Asaí

en el Área Modelo de Manejo Integral del Bosque

Santa Rosa del Abuná

Pando - Bolivia



2017

Documento elaborado conjuntamente por:



Gestión H. Edgar Límpias López
Alcalde Municipal



El presente estudio fue implementado de manera coordinada entre con el Concejo Municipal y el Gobierno Autónomo Municipal de Santa Rosa del Abuná. Se agradece a los técnicos y ayudantes de campo que colaboraron con el trabajo de muestreo de palmeras y pesado de frutos de asaí en las once comunidades de las subcentrales Puerto Morales, Bernardino Racua y Nacebe.

Coordinador de campo y cartografía:

Abraham Poma

Apoyo de campo:

Marcelo Reguerín
Gladys Guanacoma
Lucas Maya

Redacción y edición:

Abraham Poma
Daniel Larrea

Fotografías:

Julio Deuer
Gabriela Villanueva
Gladys Guanacoma

Diseño y maquetado:

Julio Deuer

Cita sugerida:

GAMSA (Gobierno Autónomo Municipal de Santa Rosa del Abuná) - ACEAA Conservación Amazónica. 2017. Asaí en el Área de Manejo Integral del Bosque Santa Rosa del Abuná, Pando-Bolivia. Folleto técnico. Pando, Bolivia, 12 p.



Palmera de asaí en Santa Rosa del Abuná

*¡Toda la palmera del asaí es útil!
Las hojas sirven para la construcción de techos, los frutos para la preparación de jugos y aceites, las semillas para uso artesanal y las raíces como medicina tradicional.*



Frutos de asaí recién cosechados de la palmera

Presentación

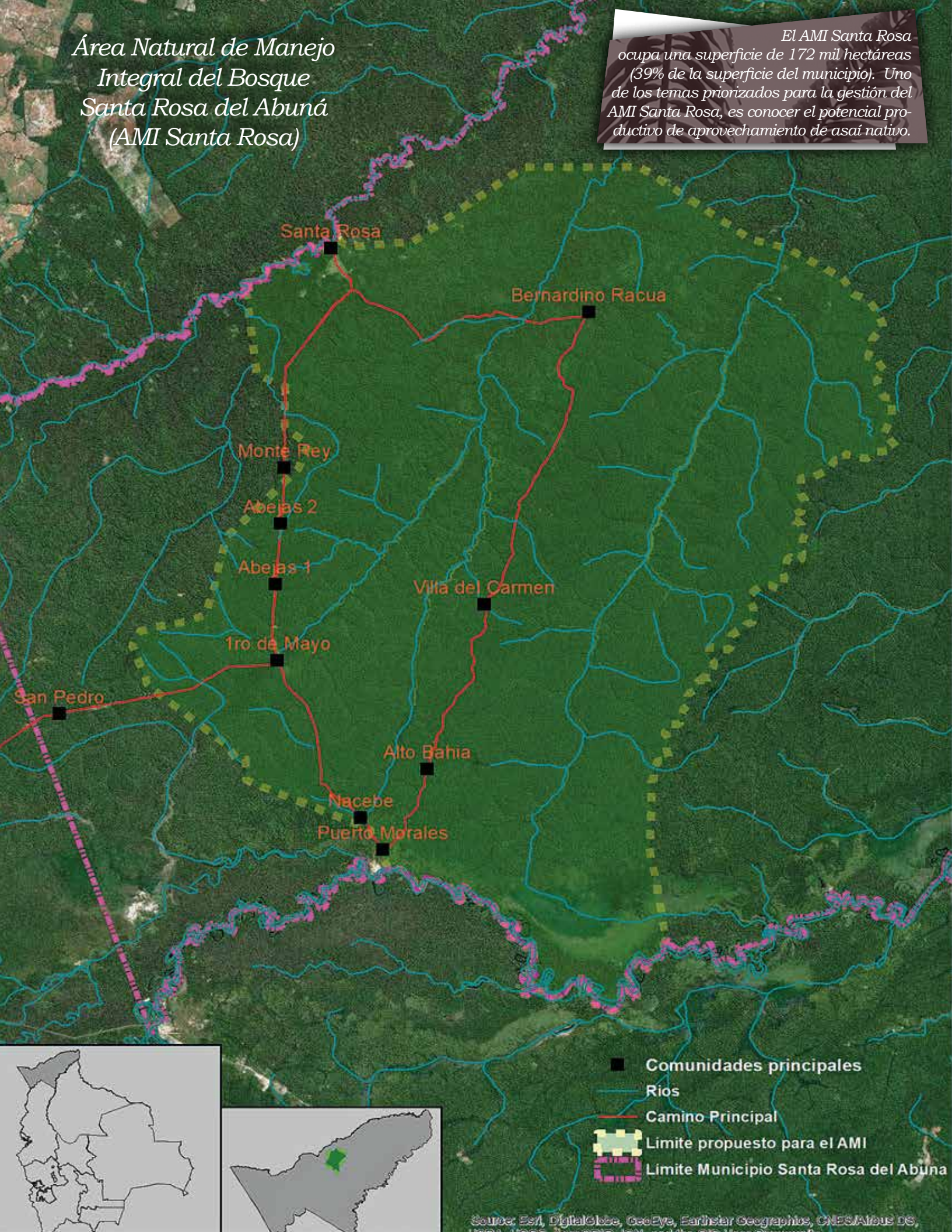
La Amazonia constitucional de Bolivia cubre 160 mil Km², es decir, cerca del 14,6% de la superficie del país. La región abarca 22 municipios ubicados al norte de los departamentos de La Paz y Beni y el departamento de Pando en su totalidad y alberga un mosaico de diferentes tipos de bosques amazónicos que han experimentado el aprovechamiento actual e histórico de productos forestales no maderables, entre ellos, la goma, la castaña y recientemente, el asaí nativo. La alta dependencia económica de la recolección de castaña ha motivado la búsqueda de alternativas económicas que mejoren la calidad de vida de las familias que habitan el departamento de Pando. En ese sentido, la cosecha, transformación y comercialización de pulpa asaí ha sido identificada como una alternativa promisorio. Los frutos de esta especie de palmera son altamente valorados por su valor alimenticio, energético y antioxidante. A pesar del gran interés y expectativa que han despertado, los emprendimientos locales para el aprovechamiento de esta especie son aún escasos.

Ubicado en la parte central del departamento de Pando se encuentra el municipio de Santa Rosa del Abuná que cubre 441 mil ha (7% del departamento de Pando). Cerca del 97% del municipio esta cubierto por bosques amazónicos que acogen a importantes especies no maderables, entre ellos, el asaí. El consumo del jugo de los frutos de esta palmera forma parte de la vida y costumbres de los habitantes del municipio. Creada mediante Ley Autonómica Municipal Nro. 17/2017 de fecha 03/04/2017, el Área Modelo de Manejo Integral del Bosque de Santa Rosa del Abuná (AMI Santa Rosa) cubre 172 mil ha (40% del municipio). El objetivo principal del AMI Santa Rosa del Abuná es compatibilizar el desarrollo económico local con la conservación de la biodiversidad a través de la implementación de acciones prácticas que contribuyan a la gestión integral del bosque. El fortalecimiento de la cadena de valor del asaí se constituye parte fundamental del cumplimiento de este objetivo. El primer paso para diseñar e iniciar emprendimientos productivos es conocer el potencial productivo del asaí en el AMI Santa Rosa del Abuná. Este documento presenta los principales hallazgos sobre este importante tema.



Edgar Límpias Lopez
Honorable Alcalde Municipal
1ra Sección Provincia Abuná
Gob. Aut. Municipal de Sta. Rosa del Abuná

El AMI Santa Rosa ocupa una superficie de 172 mil hectáreas (39% de la superficie del municipio). Uno de los temas priorizados para la gestión del AMI Santa Rosa, es conocer el potencial productivo de aprovechamiento de asái nativo.





▲ asái solitario
(*Euterpe precatoria*)

Foto: <http://imirante.com/imagens/2015-03-16/acailegend16032015>



▲ asái de macollo
(*Euterpe oleracea*)

¿Qué es el asái?

El asái (*Euterpe precatoria*) es una de las palmeras más representativas y vistosas de los bosques que alberga el AMI Santa Rosa. Crece en los bosques inundables y de tierra firme de esta área. Son palmeras de tallo solitario que pueden alcanzar hasta 25 m de altura y 22 cm de diámetro a la altura del pecho (DAP). Crecen desarrollando un porte delgado, con un tallo liso, erecto y solitario, en cuya base se presenta un cono de raíces rojizas muy juntas que sobresalen el suelo. Se diferencia del asái en macollo (*Euterpe oleracea*) porque este último se ramifica en la base y se ha introducido en el municipio de Santa Rosa como parte de sistemas agroforestales (SAF).

Los frutos del asái solitario tienen un alto contenido de carbohidratos y ácidos grasos monosaturados que representa un alto valor energético. Contienen diez veces más antioxidantes que la uva y otros frutos similares. Estas características nutricionales han hecho que en los últimos 10 años el asái haya pasado de ser un *alimento silvestre de pobladores rurales* a un “súper-alimento” de las grandes urbes del mundo.

¿Cómo se evaluó el potencial productivo del asaí?

La estimación del potencial productivo de asaí en el AMI Santa Rosa se realizó en 11 comunidades pertenecientes a las subcentrales Puerto Morales (Cercado, Nueva Esperanza, Villa Oriente, Integración Amazónica y La Castaña), Bernardino Racua (Simón Bolívar, Mariscal Sucre y Mamoré Siringal) y Nacebe (Anexo 1ro. de Mayo, Nacebe y Villa del Carmen). Las 11 comunidades cuentan con Planes de Gestión Integral del Bosque y Tierra (PGIBT) aprobados por la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierra (ABT). Se delimitaron las áreas potenciales de aprovechamiento de asaí (ha) en cada comunidad usando información cartográfica disponible sobre sistemas ecológicos para Bolivia¹ y los PGIBT de cada caso.

Estas áreas fueron revisadas y ajustadas con representantes de cada comunidad a través de una ronda de talleres realizada en el mes de octubre 2016. Entre noviembre y diciembre del mismo año se instalaron un total de 195 parcelas temporales de muestreo (PTM) de 100 m x 20 m (2000 m² o 0,2 ha) en las 11 comunidades.

Las PTM cubieron cerca de 35 ha y fueron instaladas bajo un diseño aleatorio con una distancia mínima de 300 m de distancia entre cada una de ellas. En cada parcela se registraron los datos de abundancia de individuos de asaí con DAP $\geq 2,5$ cm, su altura (m), estado de salud y número de racimos en botones florales, flores, frutos verdes, frutos maduros y racimos viejos. Durante el mes de junio de 2017 se cosecharon y pesaron racimos y frutos de 110 palmeras con una separación mínima de 200 m entre palmeras.

“
24 mil
hectáreas de bosque
de asaí analizadas
a partir de 195
parcelas de muestreo
”

En la comunidad Mamoré Siringal no se pudo realizar el pesado. Los datos para esta comunidad fueron estimados promediando los pesos de frutos de las comunidades Mariscal Sucre y Simón Bolívar pertenecientes a la misma subcentral. Con esta información se calculó el potencial productivo en toneladas (t de frutos) y el potencial productivo per cápita (t de frutos/ha) para cada comunidad.

¹ Navarro, G.; Ferreira, W. 2011. Mapa Sistemas Ecológicos de Bolivia. CD-ROM. Escala 1:250000, RUMBOL S.R.L. Cochabamba, Bolivia.

Ubicación de las parcelas temporales de muestreo de 100 x 20 metros usadas para la evaluación de campo



▲ Subcentral Nacebe



▲ Subcentral Bernardino Racua



▲ Subcentral Puerto Morales

Santa Rosa
Bernardino Racua
Monte Rey
Abejas 2
Abejas 1
Villa del Carmen
Tro de Mayo
San Pedro
Alto Bahía
Nacebe
Puerto Morales

- Parcelas de muestreo asai
- Comunidades principales
- Ríos
- Camino Principal
- Limite propuesto para el AMI

- Limite Municipio Santa Rosa del Abuná
- Subcentrales
- Bernardino Racua
- Nacebe
- Puerto Morales

¿Qué cantidad de frutos de asaí existe en el AMI Santa Rosa?

Subcentrales/ Comunidades	Superficie de aprovechamiento de asaí en miles de ha (% con relación al bosque de la comunidad)	Producción estimada de frutos en toneladas (mín-max)	Producción per cápita (mín-máx)
<u>Subcentral Puerto Morales</u>			
Integración Amazónica	1,3 (24)	929 – 2240	0,4 – 0,7
La Castaña	0,5 (35)	128 – 266	0,2 – 0,3
Nueva Esperanza	3,1 (100)	1.483 – 2.572	0,5 – 0,9
Cercado	3,4 (100)	4.729 – 8.535	1,4 – 2,5
Villa Oriente	2,6 (100)	1.093 – 1.982	0,4 – 0,8
<u>Subcentral Nacebe</u>			
Anexo 1ro de Mayo	3,3 (100)	2.586 – 5.139	0,8 – 1,6
Nacebe	2,2 (100)	1.598 – 3.467	0,7 – 1,6
Villa El Carmen	2,1 (100)	1.551 – 2.121	0,7 – 1,0
<u>Subcentral Bernardino Racua</u>			
Mamoré Siringal	0,4 (32)	406 – 811	1,0 – 2,0
Mariscal Sucre	3,4 (76)	2.050 – 4.232	0,6 – 1,2
Simón Bolívar	1,8 (100)	2.765 – 5.332	1,5 – 3,0

La estimación anual del potencial productivo para las 11 comunidades del AMI Santa Rosa varía entre 19 y 36 mil toneladas de frutos de asaí.





El desgranado del racimo y la selección de frutos se realiza manualmente, separando los frutos verdes y dañados.

Usando los valores promedio de producción potencial registrada en las 195 PTM, se estimó el potencial productivo de açaí para las comunidades Santa Rosa I y Las Abejas I, con los siguientes resultados:

Asaí en la subcentral Santa Rosa	Comunidades	Superficie de bosque de tierra firme de la comunidad (ha)	Potencial productivo de frutos en miles de toneladas (t) (mín-máx)	Potencial produc- tivo per cápita (t/ha) (mín-max)
	Santa Rosa I	3342	2413-4684	0,7-1,4
	Las Abejas I	3350	2419-4697	0,7-1,4

Cosechando frutos de asaí



Uso tradicional de manea

La manea es el método de trepado que todos los cosechadores de asaí utilizan en el AMI Santa Rosa. Consiste en un pedazo de bolsa de polipropileno en forma de aro amarrado a los pies. Con la fuerza de las piernas y sujetándose con los brazos el cosechador sube poco a poco hasta alcanzar los racimos. El descenso se realiza deslizándose por el tallo soltando la presión en los pies y con el racimo o los racimos en ambas manos y brazos abrazados al tronco. Este método requiere de mucha habilidad y resistencia física.

Uso de manea con seguridad

El método tradicional de manea resulta peligroso ya que el cosechador al subir y bajar varias palmeras se va cansando y la fuerza de piernas y brazos se desgasta, lo que podría ocasionar resbalones y caídas de las palmeras. Es así que muchos cosechadores utilizan una soga de seguridad que sujeta su cuerpo al tallo. Ésta modificación del uso de manea permite que el cosechador descanse el cuerpo antes de cortar los racimos.





Palmera de asaí en el
AMI Santa Rosa



Gestión H. Edgar Límpias López
Alcalde Municipal

aceaa
CONSERVACIÓN AMAZÓNICA

Oficina Central ACEAA

La Paz, Bolivia

Dirección: Pasaje Flores Quintela N° 7
Edificio DZ, Piso 1, Oficina 1 B
Entre calles 13 y 14 de Calacoto
Telf. Oficina: (+591) 2 – 212 4987
Correo electrónico: info@conservacionamazonica.org.bo

Visítanos en:



/ACEAA.Conservacion.Amazonica

Oficina Cobija ACEAA

Pando, Bolivia

Dirección: Av. 9 de Febrero N° 123
Edificio DaVivienda, Piso 3, Oficina 108
entre calles Cochabamba y Tarija (frente Hotel Diana)
Cel. Oficina: (+591) 671 72203
Correo electrónico: asistcobija@conservacionamazonica.org.bo

Mayor información en:

www.conservacionamazonica.org.bo