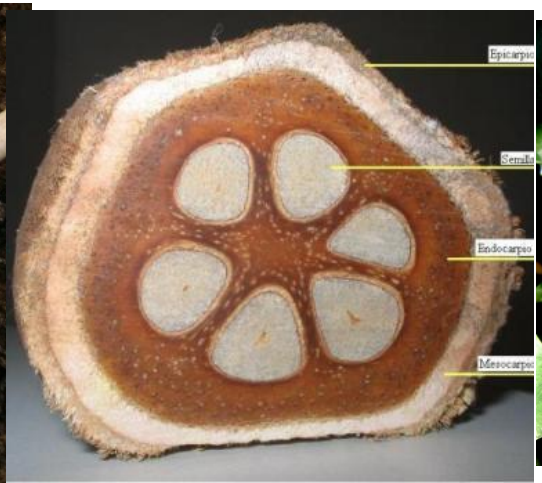
PLANTAS SILVESTRES PROMISORIAS DEL BOSQUE MODELO CHIQUITANO









LAS PLANTAS SILVESTRES PROMISORIAS

Son especies nativas cuyo aprovechamiento puede generar impactos socio-económicos positivos, principalmente a sectores vulnerables de la sociedad rural

También este aprovechamiento permite poner en valor la riqueza natural y cultural, y contribuir a una gestión más integral del territorio

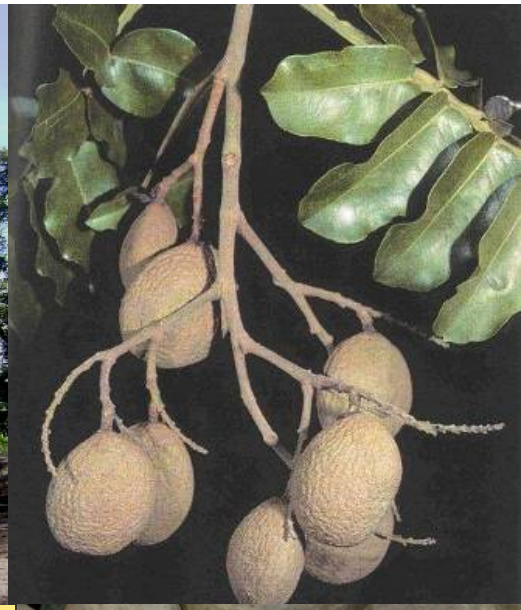
Cuando se encuentran disponibles, su aprovechamiento generalmente requiere poca inversión, los riesgos son bajos, y ofrecen alternativas complementarias para los medios de vida rurales

En general el aprovechamiento de estos recursos se encuentra en niveles primarios de desarrollo

El desarrollo de cadenas de valor requiere un enfoque integral, interinstitucional, multidisciplinario

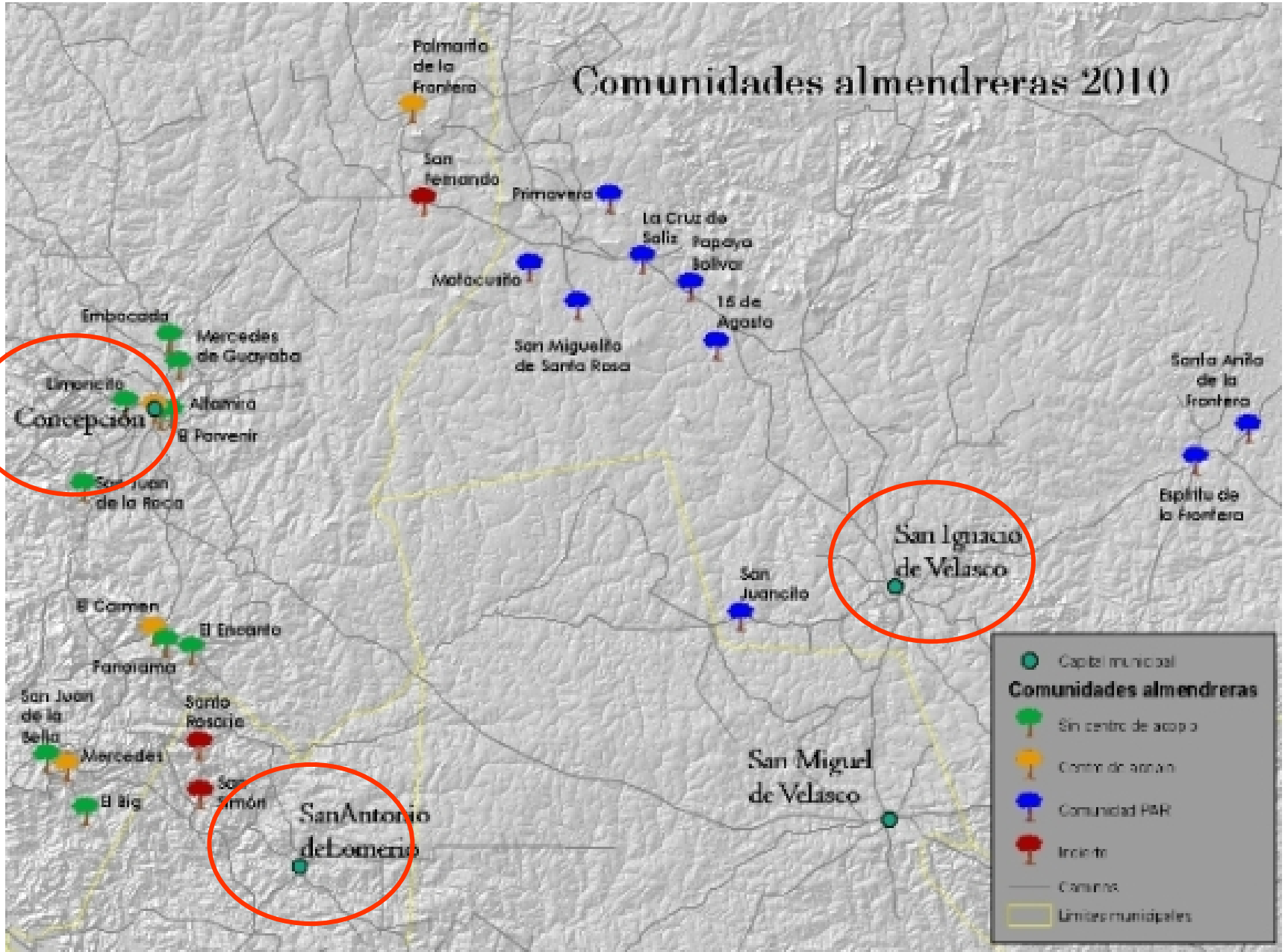
Desarrollo de la cadena de valor de la Almendra Chiquitana - *Dipteryx alata*








Identificación y organización de la red de recolectores



ORGANIZACIÓN DE LA RECOLECCIÓN
Mas de 400 familias, 30 comunidades, 5 municipios








DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA EL QUEBRADO DE FRUTOS















ORGANIZACIÓN DE PROCESOS DE ACOPIO
Establecimiento de 26 Centros de Acopio















TRANSFORMACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS











Promoción y comercialización











Desarrollo del cultivo en sistemas agroforestales y silvopastoriles

Alrededor de 100.000 plantines plantados en sistemas agroforestales y silvopastoriles en más de 25 comunidades de San Ignacio, Concepción y Lomerío, en los últimos 5 años







INVOLUCRAMIENTO DE MULTIPLICIDAD DE ACTORES

FCBC

MINGA

programa EMPODERAR
PAR PROYECTO ALIANZAS RURALES

MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS CHIQUITANOS

Cuso International
Economía Rural
Gobernabilidad Local y Sociedad Civil

AVINA

skoll FOUNDATION

pro BOLIVIA

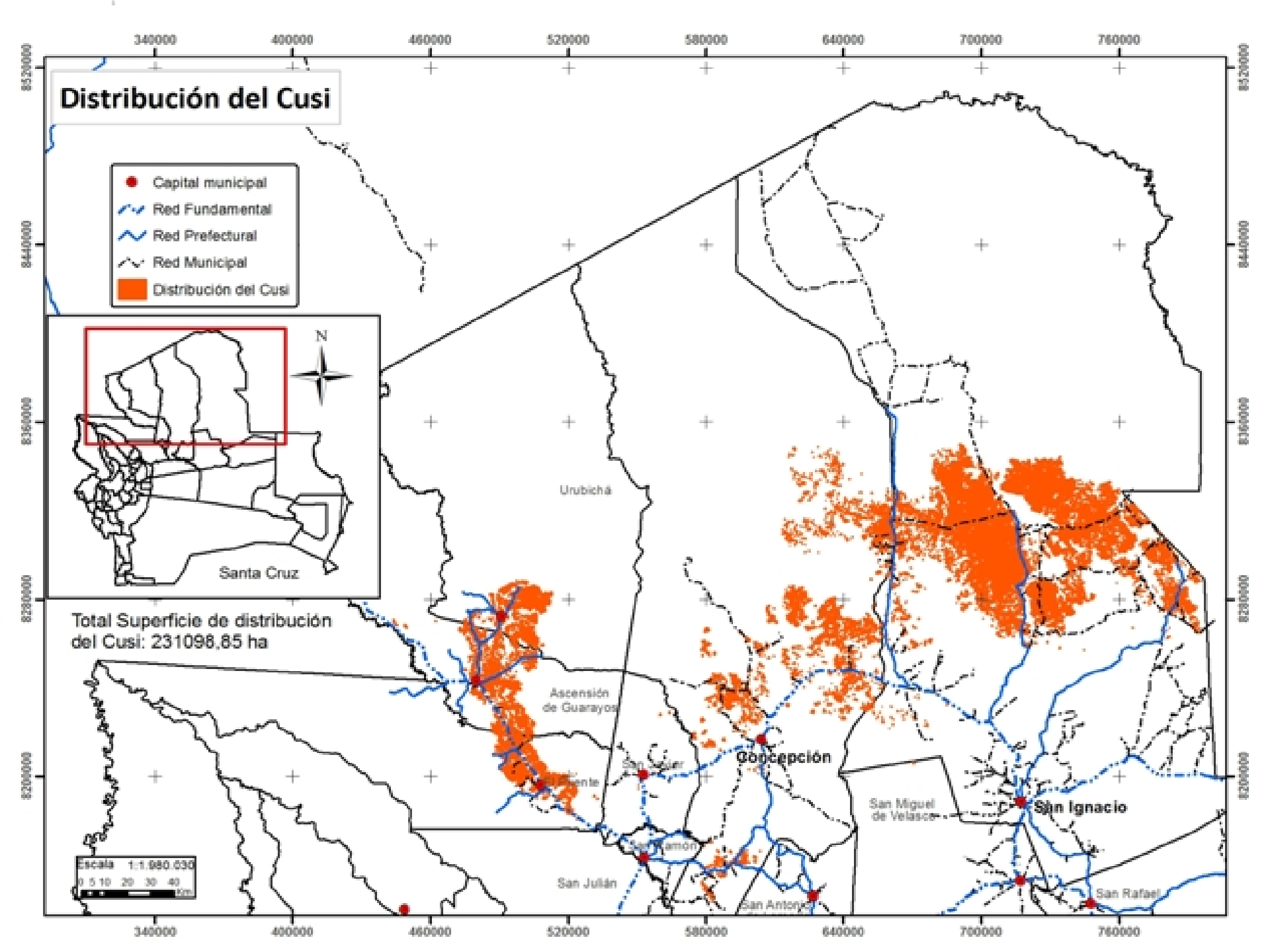
FONABOSQUE
Fondo Nacional de Desarrollo Forestal

iniaf
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

Cusi

Attalea speciosa




Distribución del Cusi
Capital municipal
Red Fundamental
Red Prefectural
Red Municipal
Distribución del Cusi
N
Santa Cruz
Total Superficie de distribución del Cusi: 231098,85 ha
Escala 1:1.980.030
0 5 10 20 30 40
Km
340000
400000
460000
520000
580000
640000
700000
760000
8520000
8440000
8360000
8280000
8200000
Urubichá
Ascensión de Guarayos
Concepción
San Ignacio
San Miguel de Velasco
San Julián
San Antonio
San Rafael

Municipio	Hectáreas	Porcentaje
San Ignacio de Velasco	162.027	70,1%
Concepción	25.122	10,9%
El Puente	15.217	6,6%
Urubichá	14.427	6,2%
Ascensión de Guarayos	14.240	6,2%
San Javier	32	<1%
San Ramón	19	<1%
San Miguel de Velasco	13	<1%
Total	231.097	100%

Producción de un área de manejo en Alto Paraguá-San Ignacio de Velasco



Producción del Plan de manejo en Campamento-Colorado	
Superficie total (hectáreas)	4147
Plantas maduras por ha	40,666
Racimos/ha	103,32
Frutos por racimos	1112,9
Peso promedio por fruto (g)	129,83
Peso de frutos Kg por hectárea	**11 514**
Producción estimada en área de mayor abundancia Kg/ha	**2 040**
Producción anual del área de manejo (toneladas)	**6 280**

Asociación de Mujeres de Palmarito de la Frontera Buscando Nuevos Horizontes

Municipio de Concepción





Producción de aceites prensados en frío





Los aceites de cusi, totaí y motacú son utilizados tradicionalmente para el tratamiento del cabello



Palmarito es la única industria en la Chiquitania productora de aceites prensados en frío

Copaibo chiquitano (*Copaifera langsdorfii*)





El aceite de copaibo es un producto con reconocidas propiedades antinflamatorias, analgésicas y cicatrizantes

La especie chiquitana -Copaifera langsdorfii- es la única especie en Boliva con estudios de su composición química

PERFIL FÍSICO QUÍMICO DE COPAIFERA LANGSDORFII

Origen de las muestras: norte de Concepción

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR	UNIDAD	METODO	LABORATORIO
Composición química	Cariofileno β – Bisaboleno Acido palmítico (C16:0) Acido linoleico (C18:2) Acido esteárico (C18:0) Acido palmitoleico (C16:1) Acido oleico (C18:1) Acido araquídico ((C20:0)	20.880±3 31.648±7 1.123±0.47 3.325±3.3 0.082 0.958±0.7 1.68 0.152	% % % % % % % %	CG/DIC CG/DIC CG/DIF CG/DIF CG/DIF CG/DIF CG/DIF CG/DIF	FUNTAC* FUNTAC RELOAA / UMSS** RELOAA / UMSS RELOAA / UMSS RELOAA / UMSS RELOAA / UMSS RELOAA / UMSS
Nutricional	Fosforo	0.000	mg/Kg	AOCS Ca 12.55	LABROB/UAGRM***
Propiedades físicas	Densidad relativa(20/25°C) Índice de refracción a 25°C Rancidez	0.9435±0.02 1.5050±0.004 Positivo	g/ml -------- --------	NB 167-97 NB 34003 NB 34009	LABROB/UAGRM LABROB/UAGRM LABROB/UAGRM
Propiedades fisicoquímicas	Acidez (ácido oleico) Índice de peróxido Índice de Saponificación Índice de yodo	26.667+2.7 1.426±1.3 283.167±27.5 111.617±17	g/100g meqO_2/Kg mg(NaOH) /g(aceite) g(yodo)/100g(aceite)	AOCS 5a 40 NB 34009 NB 34009 AOCS 920.158	LABROB/UAGRM LABROB/UAGRM LABROB/UAGRM LABROB/UAGRM

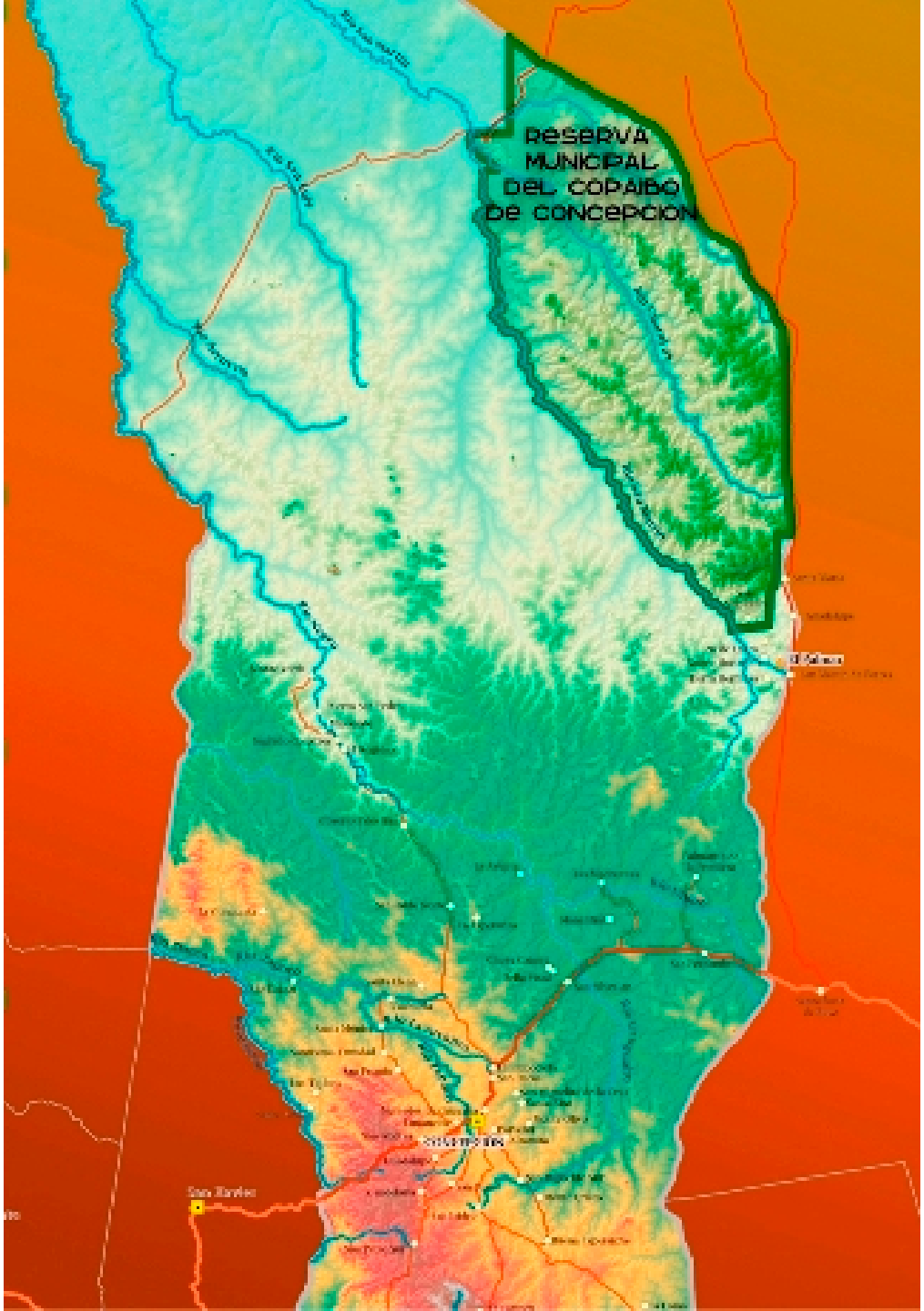
* FUNTAC/Río Branco/Acre/Brasil
** RELOAA / Universidad Mayor San Simón/Cochabamba/Bolivia
*** LABROB/Universidad Gabriel René Moreno/Santa Cruz/Bolivia






Aceite de
Copaib
Chiquitano


MEDICINA
NATURAL
Santiagueña
Pomada de
Copaibo
Santiago de Chiquitos, Santa Cruz - Bolivia



Apoyo a la creación de la Reserva Municipal del Patrimonio Natural y Cultural del Copaibo de Concepción

La intención era proteger la población documentada de copaiferas más densa en el continente, además de otros bienes y servicios ambientales

Recolección y prensado de Pesoé - *Pterodon emarginatus*



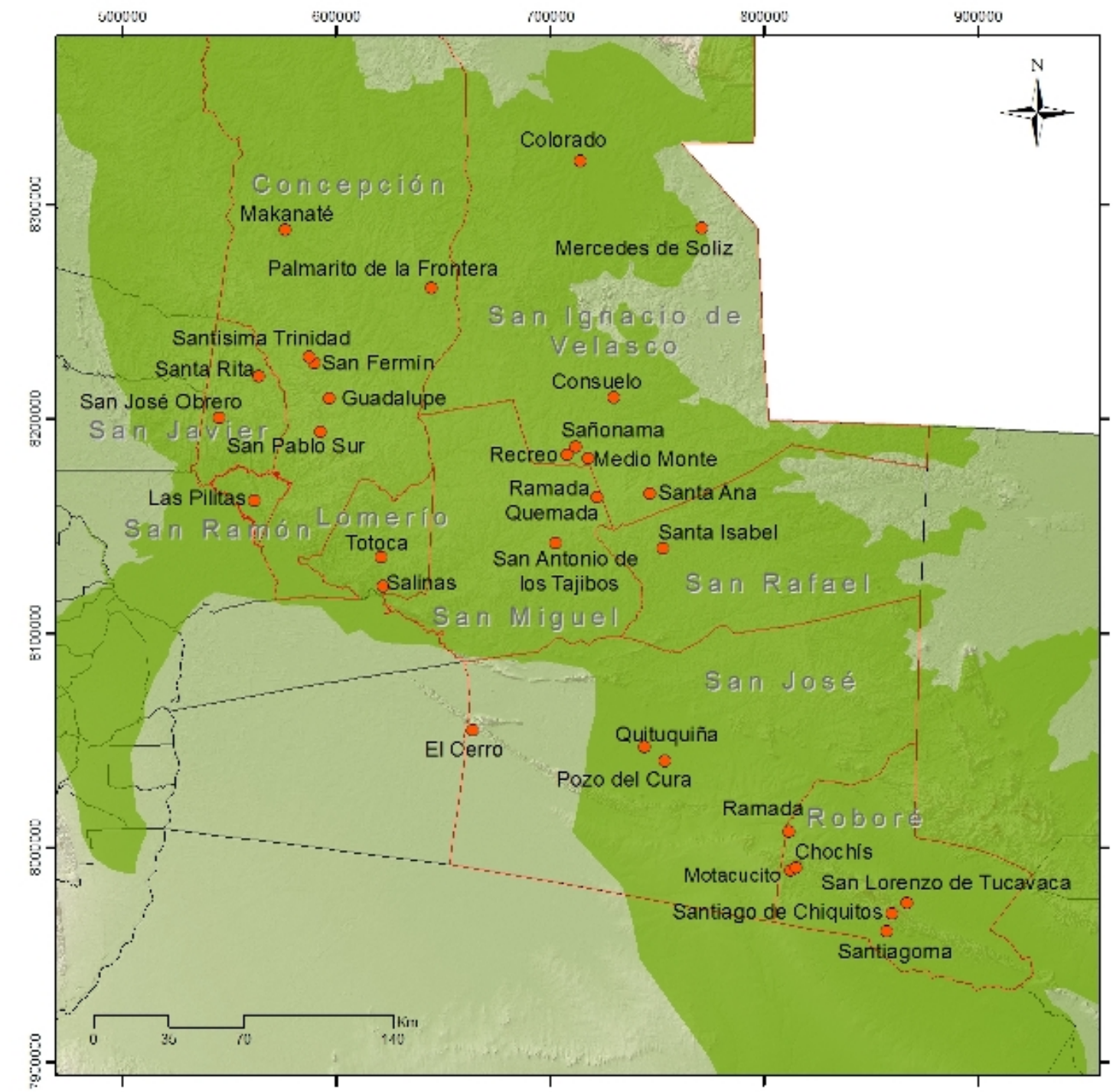




El aceite de pesoé tiene uso tradicional en las afecciones bronquiales

Estudios científicos avalan además propiedades antireumáticas y analgésicas

Encuesta sobre el conocimiento y uso de las frutas silvestres comestibles en comunidades chiquitanas



Comunidad encuestada

Ecorregión BSCh en Bolivia

Límite municipal

Municipio involucrado



Elaborado por SIG-FCBC

PULPAS DE FRUTAS SILVESTRES

Se han realizado avances en San Ignacio de Velasco para el desarrollo de una cadena de valor de pulpas de frutas promisorias














MINGA



