LA ALMENDRA CHIQUITANA

UNA INICIATIVA DE CONSERVACIÓN Y DESARROLLO

Javier
Coimbra
2007

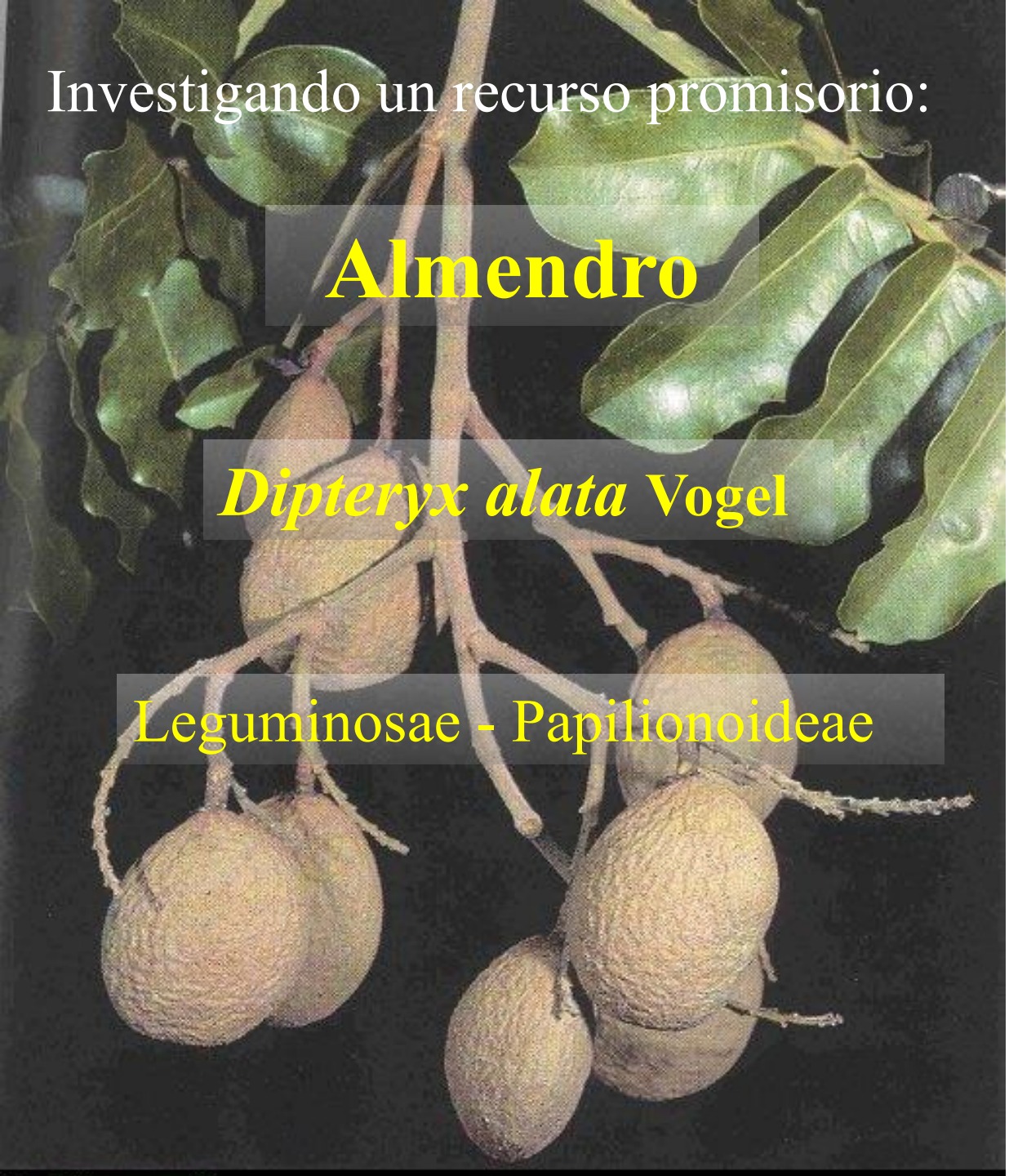
FCBC

El Bosque Chiquitano ocupa gran parte del departamento de Santa Cruz, enfrentando su diversidad e integridad ecológica serias amenazas

Los pobladores locales cifran mayoritariamente sus esperanzas de desarrollo en opciones que implican conversión de bosques a otros usos de suelo (ganadería, agricultura)

La FCBC busca generar alternativas económicas basadas en el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad del BSC





Investigando un recurso promisorio:

Almendro

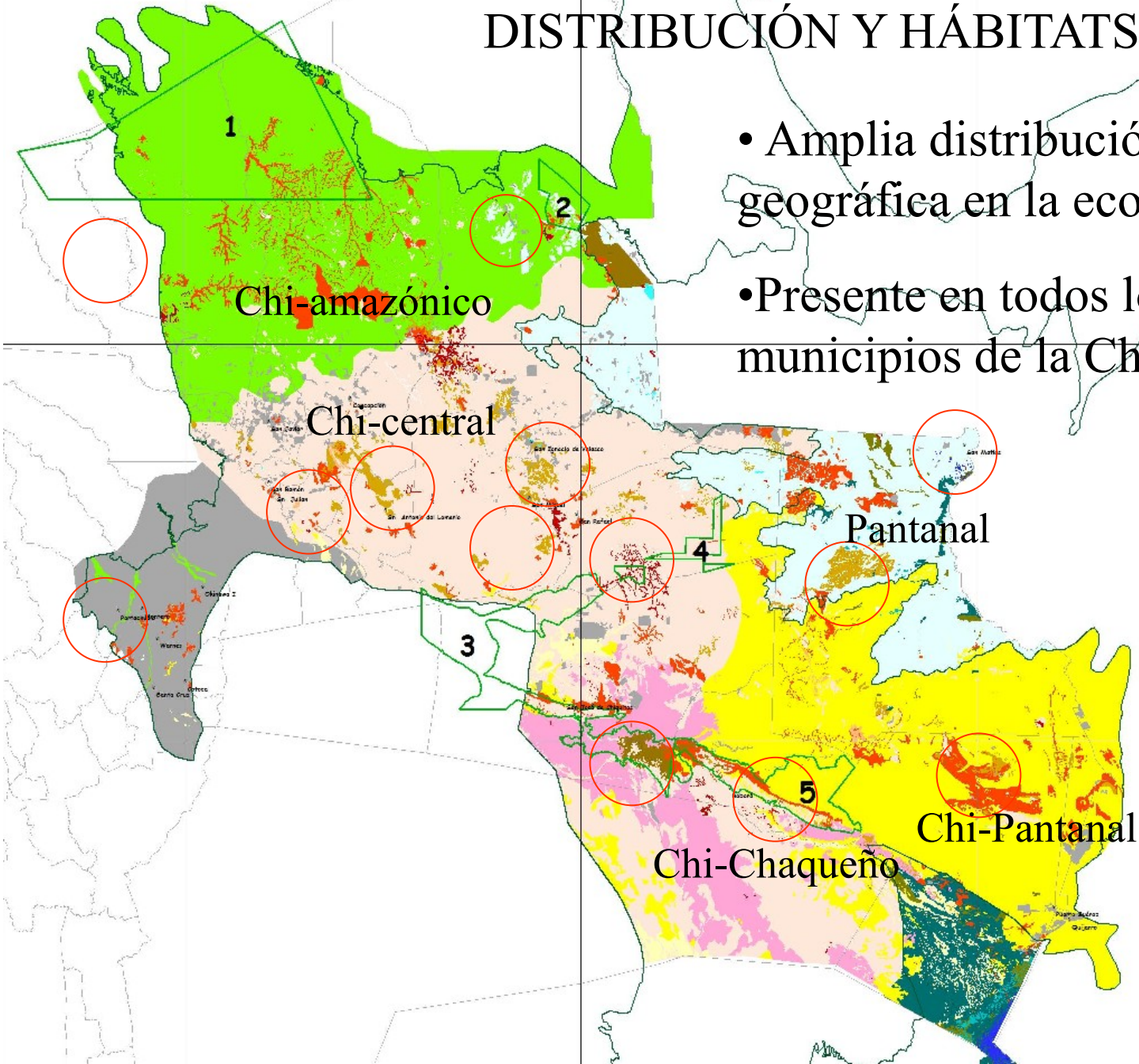
Dipteryx alata Vogel

Leguminosae - Papilionoideae

Qué sabíamos?

- Abundante en sabanas y arboledas
- Consumido localmente (pulpa y semillas, pero en muy pequeña escala)
- Semillas sabrosas y presumiblemente nutritivas
- Frutos apetecidos por el ganado vacuno y la fauna silvestre

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITATS



- Amplia distribución geográfica en la ecorregión
- Presente en todos los municipios de la Chiquitania


Arboleda de Cerrado


Sabanas arboladas de serranías


Islas en sabanas inundables

Amplia distribución en Sudamérica



Bolivia: Almendro

Brasil: Barú, Cumbarú

Paraguay:

Perú:

RECURSO CLAVE PARA LA FAUNA SILVESTRE



- Frutos maduran en plena época seca
- Al madurar los frutos caen y permanecen varias semanas en el suelo sin deteriorarse
- La pulpa externa contiene un 20 % de azúcares y un 30 % de almidones




© 1987, Merlin Tuttle


Hyacinth Macaw
Anodorhynchus hyacinthinus
©2004 Tom Stephenson
Pantanal, Brazil 9.2004




Ara ambigua
Dipteryx panamensis

RELACIÓN SINÉRGICA CON GANADERÍA



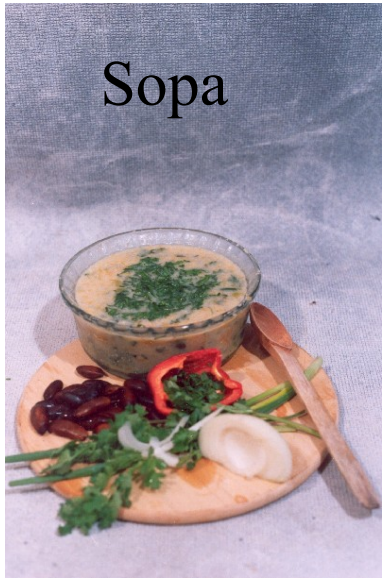
- Sistema silvopastoril tradicional
- 15-20 kgs de pulpa nutritiva por árbol, disponible en la época con mayor déficit de pasturas.
- Follaje caducifolio eleva porcentajes de nutrientes del suelo, en relación a áreas abiertas
- Arbol resistente a incendios de praderas

EXCELENTE SABOR Y VERSATILIDAD DE USOS

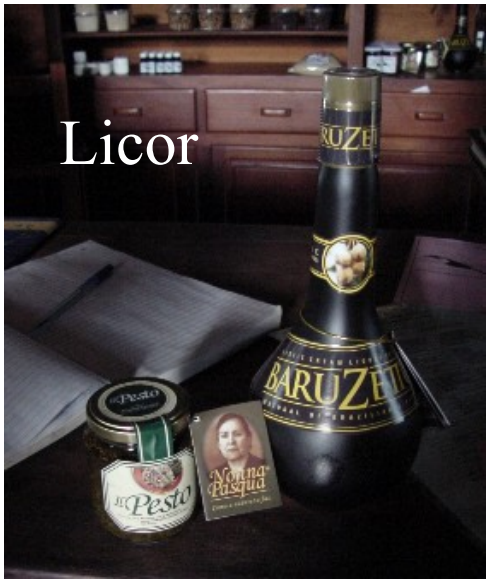
Chocolate



Sopa



Licor



Turrón



Mantequilla



Semillas tostadas



Valores nutricionales sobresalientes (semillas)

Nombre / %	Proteínas	Lípidos (grasas)	Carbohidratos
Almendra Chiquitana	26	40*	30
Almendra europea	20	54	18
Pistacho	20	46	27
Cayú	17	47	29
Castaña (Brazil nuts)	15	66	12
Nuez (Junglans regia)	18	57	18
Macadamia	8	76	14

* 80 % ácidos grasos insaturados (oleico y linoleico)

Valores nutricionales comparativos (minerales)

Nombre / mg/100g	K	Ca	Mg	Fe	Cu	P	Zn
Almendra Chiquitana	811.00	141.00	138.00	4.75	1.43	273.00	4.21
Almendra europea	750.00	245.00	252.00	4.30	0.14	453.00	
Pistacho	1000.00	110.00		4.20		485.00	2.30
Cayú	450.00	43.00	273.00	6.05		531.00	5.35
Castaña (Brazil nuts)	659.00	160.00	376.00	2.43		620.00	4.06
Nuez (Junglans regia)	520.00	81.00	185.00	2.90	0.31	410.00	
Macadamia	368.00	85.00	130.00	3.69		188.00	1.30

RESPUESTA MUY POSITIVA A CAMPAÑA DE ACOPIO







FACTORES QUE INFLUYEN EN LA RESPUESTA:

- Epoca de cosecha es desfavorable para las actividades agropecuarias
- Oportunidad de convertir en dinero efectivo un recurso abundante pero hasta ahora ignorado
- Actividad familiar, mujeres y niños

RECOLECCIÓN DE SEMILLAS:
Una actividad culturalmente acorde con las comunidades chiquitanas







PROBLEMAS

- Endocarpio muy duro
- Sistema tradicional poco eficiente (1 kg de semillas x día)
- Alto porcentaje de daños a las semillas
- Relación muy alta de volumen entre los frutos y las semillas (15 kg x 1kg)



ADAPTACIÓN DE TECNOLOGÍA APROPIADA

- Mayor eficiencia (4 kg x día)
- Mayor seguridad
- Mayor calidad
- Mejores ingresos para comunidades

MINGA

DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN EN USO DE TECONOLOGÍA APROPIADA





TAREAS POR DELANTE

Campaña de mercadeo a nivel nacional

almendra chiquitana



Desarrollo de sistemas de manejo e investigación

Promoción de sistemas agroforestales y silvopastoriles basados en Almendro




GRACIAS
Y BUEN
PROVECHO!

almendra chiquitana

