



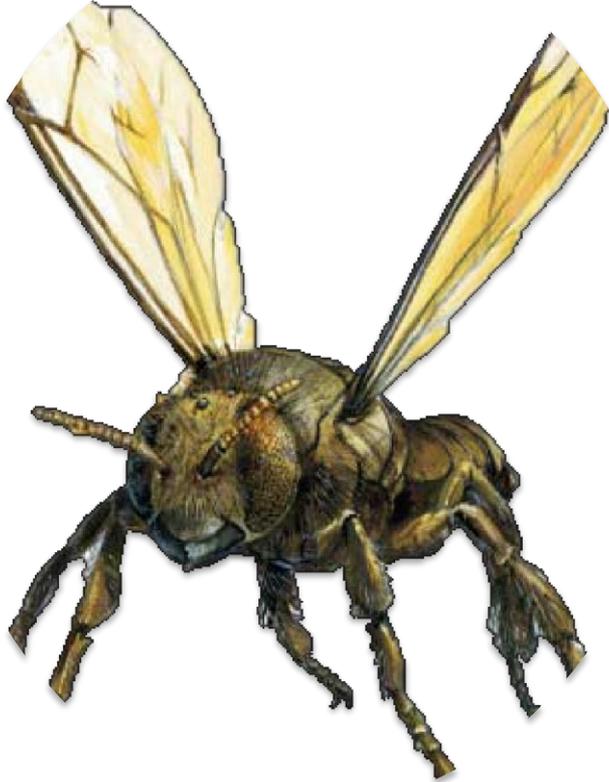
CINAT-UNA

**Enseñar el valor
de las abejas sin
aguijón a través
de su significado
cultural.**

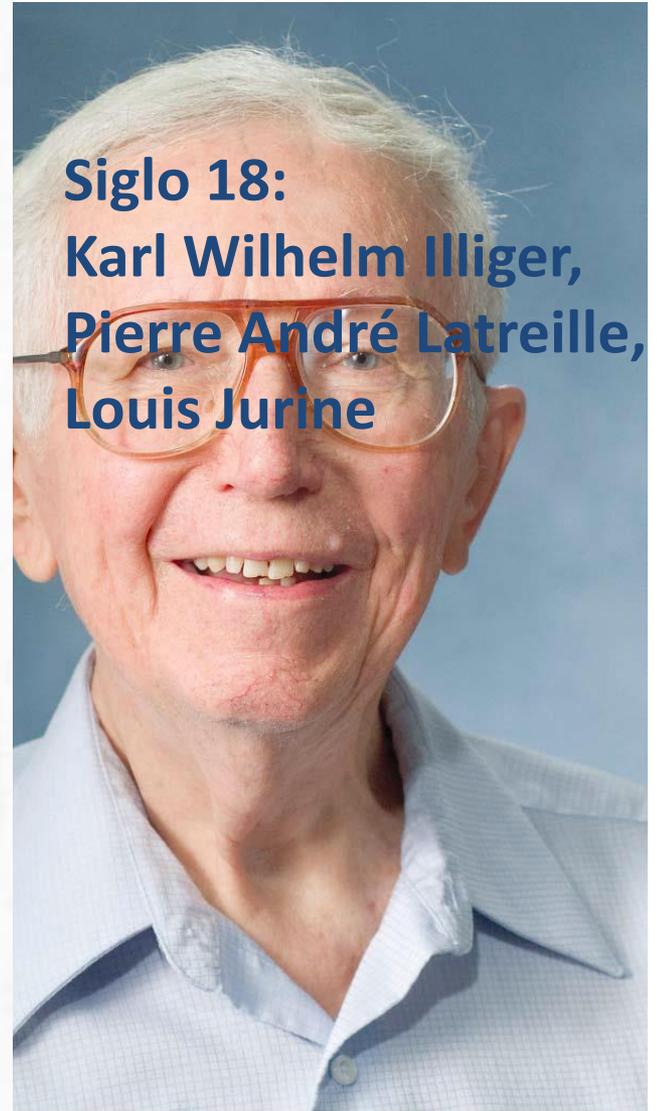
**PROGRAMA INTEGRADO
DE MELIPONICULTURA**

**XV CONGRESO
CENTROAMERICANO Y
DEL CARIBE-2018**

Cretotrigona prisca



Nogueirapis costaricana



Siglo 18:
Karl Wilhelm Illiger,
Pierre André Latreille,
Louis Jurine

Charles F. Michener

Dónde están?

ESPECIES



Miel

Los mayas utilizaron la miel como el recurso principal en la fabricación del "balché", bebida que incluía, además de miel, corteza del balché (*Lonchocarpus longistylus pittier*) y agua, se utilizaba en festividades religiosas.



MAYAS Y SU LEGADO

LOS MAYAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN CULTIVARON LA ABEJA SIN AGUIJÓN DE LA ESPECIE MELIPONA BEECHEII (CONOCIDA COMO JICOTE GATO), PRÁCTICA QUE QUEDÓ PLASMADA EN EL ARTE MAYA PREHISPÁNICO Y LIBROS JEROGLÍFICOS COMO EL CÓDICE DE MADRID.

*(1200-1520 D.C.)
Siglo 14/15*



CULTURAS DE LA MIEL

*Tratado de
meliponicultura*

NAHIL CAB O CASA
DE LA ABEJA.

TÉCNICA EMPLEADA POR LOS
MAYAS PARA OBTENER LA
MIEL DE LA XUNAN CAB



LOS JICOTES DE COSTA RICA

HERENCIA
CULTURAL DE LOS
MAYAS

BIENESTAR

ALIMENTO

COMERCIO

PATRIMONIO
DE LOS
TROPICOS



El uso de las abejas sin aguijón en Nicoya por los Chorotegas mencionado en el libro “**Historia General y Natural de las Indias, islas y tierra firme del mar oceáno**” escrito por el Capitán Gonzálo Fernández de Oviedo y Valdés, primer cronista del nuevo mundo, describe a **Nicoya** como *tierra de mucha miel y cera*, dónde las abejas no pican, son negras y muy pequeñas como moscas de España.



“

MIEL FUE UTILIZADA
CONSUMO HUMANO,
LA CERA ERA MUY
ABUNDANTE Y
UTILIZADA PARA LA
ILUMINACION Y LAS
ACTIVIDADES DE
ORFEBRERÍA (TÉCNICA
DE LA CERA PERDIDA)

XICOTLI



PENINSULA NICOYA

Miel y cera vitales resolver
escasez, intercambio con otros
pueblos indígenas

COMERCIO XVI

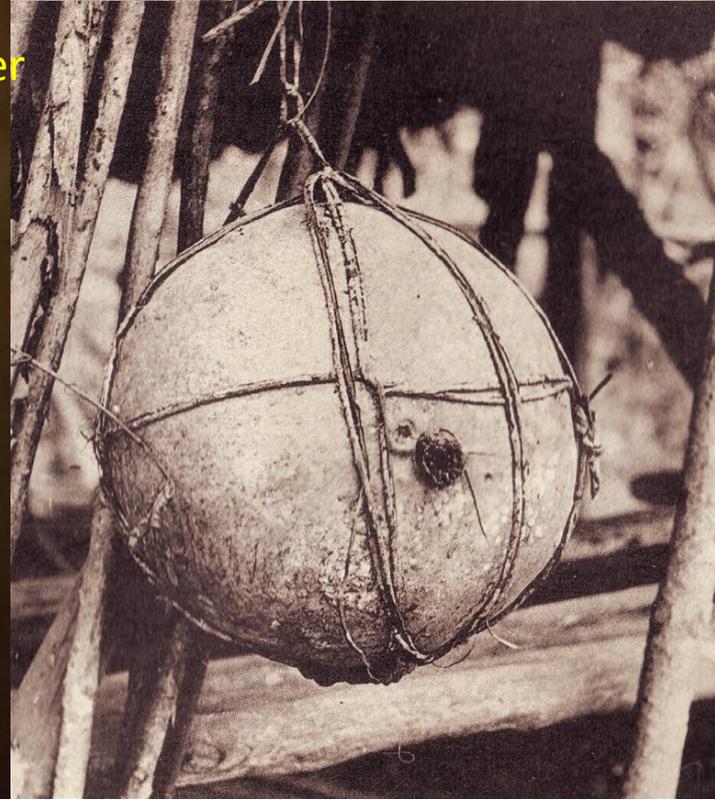
Cangel, Nandayure, Nicopassaya
(corresponde a Mansión en la
actualidad) entre otros anualmente
entregaban entre 25 a 100 libras de
cera y entre 4 a 20 cántaros de miel

INDIGENAS TRIBUTARIOS

Juan López de Velasco 1573
descripción de los productos a
tributar en la Península de Nicoya
" (...) es la comarca abundosa de miel,
cera, algodón, maíz, frijoles, dantas y
puercos de la tierra; no hay ganado
vacuno, ni otro ganado de España,
sino sean algunos caballos y yeguas
que los indios tienen para su servicio
(...)"



Bribri talamanca, don Elias lider
comunal. Sibodi colmenas en
botellas





ESTILOS DE CAJAS

MANEJO TECNIFICADO DE LOS NIDOS DE ASA



ECONOMÍA
FAMILIAR
GUÁPILES

TICABÁN

MARIOLAS, JICOTES Y ALA
BLANCA

CAPACITACIÓN

USO DEL RECURSO NATURAL DE
MANERA SOSTENIBLE

MELIPONARIO





Pequeña inversión
con gran reembolso

Respete las abejas y
salve su futuro. Esta en
nuestras manos mejorar
su entorno, plantando
flores hoy.

ABEJAS PARA EL FUTURO



PROGRAMA
INTEGRADO DE
MELIPONICULTURA

PARA MÁS INFORMACIÓN: INGRID.AGUILAR.MONGE@UNA.CR

[HTTP://WWW.CINAT.UNA.AC.CR/](http://WWW.CINAT.UNA.AC.CR/)



ASOPEM

ASOCIACIÓN DE
MELIPONICULTORES PARA LA
PROTECCIÓN DE LAS ASA.
INCORPORADA EN REGISTRO
NACIONAL. 18 PERSONAS.
JUNTA DIRECTIVA

PILAS DE CANJEL,

ALIADOS DE LAS ABEJAS

JICARAL, PUNTARENAS

64 79 0881
ALEXANDER ROSALES

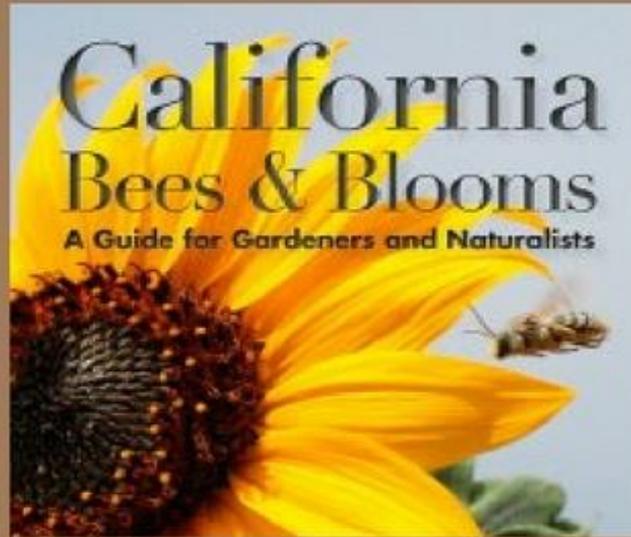
NEGOCIO COMUNITARIO



GUARDIANES TICOS



COSTA RICAN BEES AND FLOWERS



UC BERKELEY
UCR
UNA

A group of people, including a young girl, are gathered around an old, worn book. The girl is looking at the book with interest. The background is dark and textured. The text is overlaid on the right side of the image.

¿CÓMO ES QUE ESO ¡IMPORTA?

mil razones para justificarlo

revisa nuestras actividades y entérate .

Poner trampas de manera **racional** significa:
poner sólo las suficientes trampas para iniciar
un meliponario



El abuso perjudica a todos!

Factores limitantes

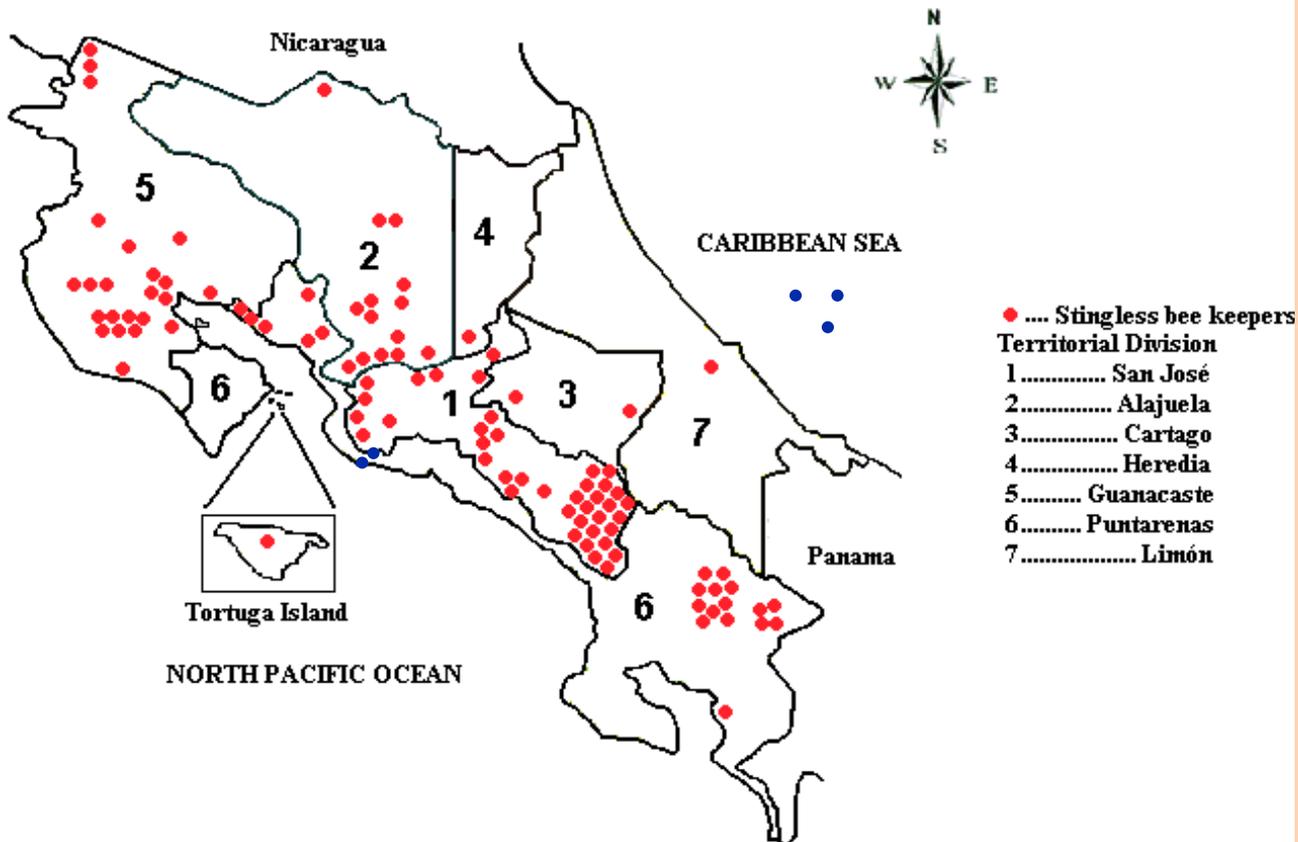


- Falta un registro de meliponicultores (directorio melipónico).
- Se desconoce los costos reales de la actividad.
- Hay problemas para el acopio y comercialización.
- No se aplican las buenas prácticas de producción y calidad en manufactura dado que se realiza de manera artesanal.
- Falta investigación sobre la tradición entre los grupos étnicos existentes.

- No se práctica con frecuencia la Multiplicación de colonias.
- Pocos tienen un conocimiento de la biología y especies.
- Uso de plaguicidas.
- Pérdida de especies.
- Intermediarios y productores compiten por mercado.
- Deforestación

- Falta capacitación en diversificación de productos.
- Análisis de calidad ausente
- Relación oferta - demanda: existe más demanda que oferta.
- Hay pocas gestiones de proyectos integrales.
- Compra descontrolada de nidos y miel sin regulaciones gubernamentales.
- No hay organización tipo cooperativa

2012



Fecha: 2011
99 encuestas
Total colonias: 720

T. angustula la mas
comun con 523
colonias

X años del nido: 14
X colonias por
meliponicultor: 3.5

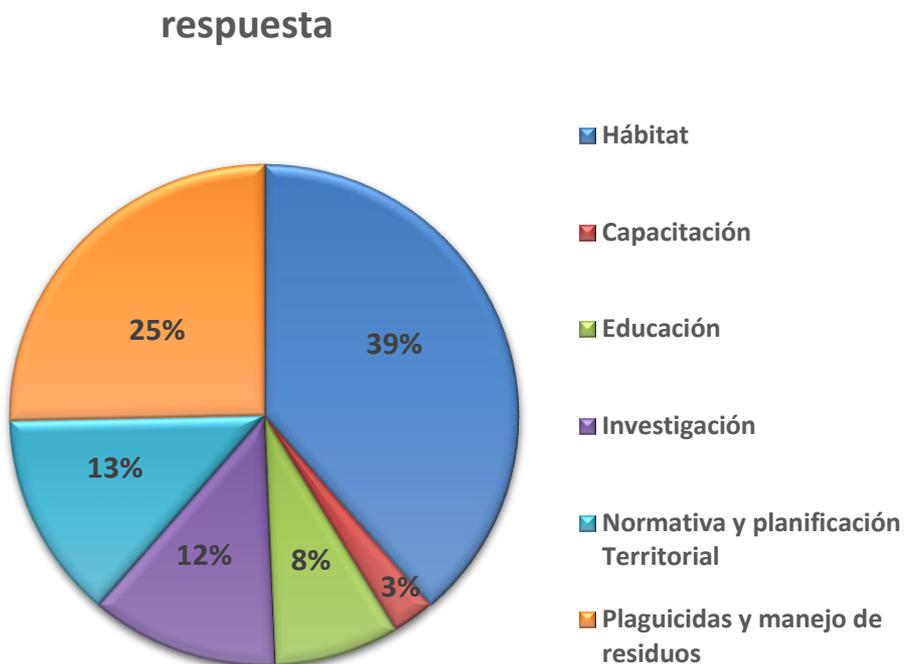
Maximo colonias:
35
Mínimo: 1 colonia

valor del litro entre
20 y 50 USA \$

10 litros-4.5 litros

Promedio por año:
836 ml.

Principales problemas que enfrenta la conservación de las poblaciones de abejas nativas de CR.



N: 75 resp.



Gracias!

POR TODO SU TIEMPO

enamorar

Educación

valor de las abejas!





RECONQUISTAR Y ENSEÑAR EL VALOR
ESTOS PEQUENOS INSECTOS

ABEJAS SIN AGUIJON

GUARDIANES DE LAS ABEJAS

PRESENTADO POR INGRID AGUILAR



“...amarillas como la luna bailaban la danza al salir el sol y de la lluvia y de la noche se escondían, que pobres, pero trabajadoras son.”

Poema de Cirilo Vindas. Meliponicultor de El Zota Área de amortiguamiento Tortuguero. Notas Apícolas vol. 9, pag. 28

2002