

# Murciélagos: posibles aliados en los sistemas de producción de alimentos en la Orinoquia colombiana

Francisco Sánchez  
Grupo ECOTONOS  
Programa de Biología  
Universidad de los Llanos

[fsanchezbarrera@unillanos.edu.co](mailto:fsanchezbarrera@unillanos.edu.co)  
[fasbos@gmail.com](mailto:fasbos@gmail.com)





**Ganado**



**Palma africana**



**Azúcar**



**Caucho**



INCREIBLES  
MÁQUINAS  
VOLADORAS QUE  
DOMINAN LA  
NOCHE



~70000 g

~30 g



**Bram Stoker nos engañó!!!**

*Somos  
mamíferos  
y no somos  
ratones*



De los ~5000 mamíferos del mundo  
~25% son murciélagos:  
~1232 especies

De los ~500 mamíferos en Colombia  
~40% son murciélagos:  
~200 especies



**3 g**



**1500 g**



**150 g**

MINDEN  
PICTURES



90170929 © Kim Taylor / NPL / Minden Pictures

MINDEN  
PICTURES



90154076 © Dietmar Hill / NPL / Minden Pictures



gettyimages  
Christian Zieger / Minden Pictures

90170929





¿A quién le importan los murciélagos?



¿Alguien más?





**~US\$ 740.000 al año**

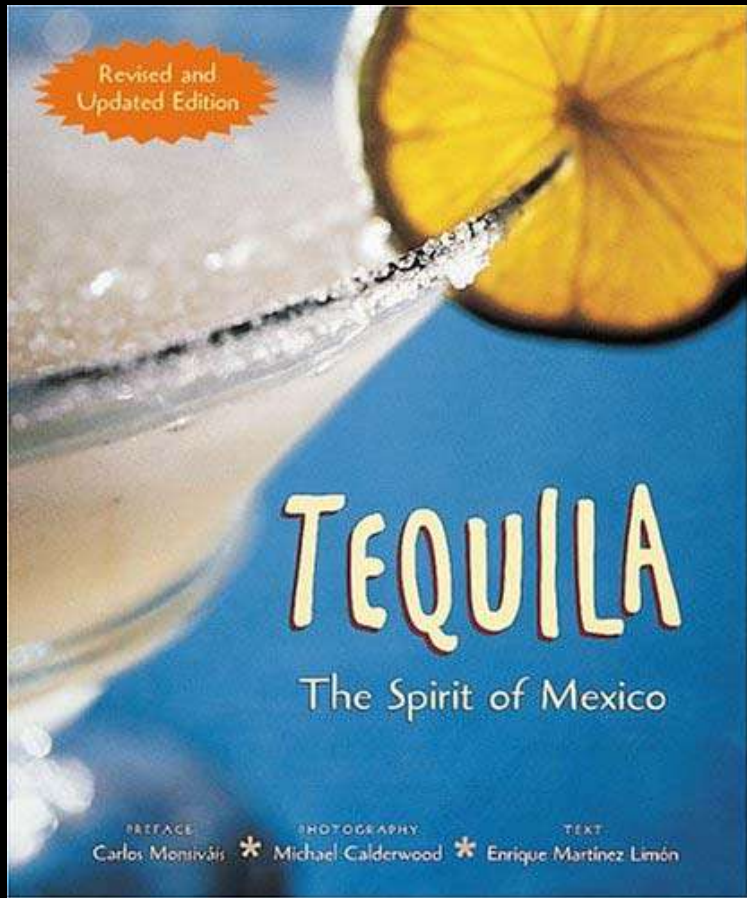
**El guano no es m....!!!**

**25 lb → US\$ 36**



- N** Nitrógeno soluble en  $H_2O$ : 2.0%
- N** Nitrógeno insoluble en  $H_2O$ : 6.0%
- P** Acido fosfórico ( $P_2O_5$ ): 4%
- K** Potasio soluble ( $K_2O$ ): 1%





**Austin, Texas**



**BAT FEST**

**2015**

**~US\$ 120.000 al año**





¿Y eso qué tiene que ver con  
la Orinoquia??



ALGUNOS SUELEN SER COMUNES

SON DIVERSOS → MUCHAS  
POSIBILIDADES

PUEDEN HABER MÁS DE 50 ESPECIES  
EN UN MUNICIPIO



**Ganado**



**Palma africana**

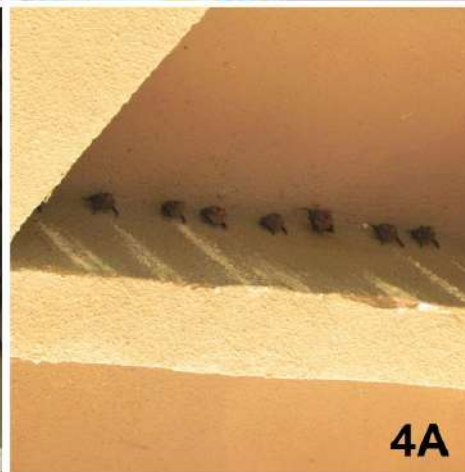


**Azúcar**



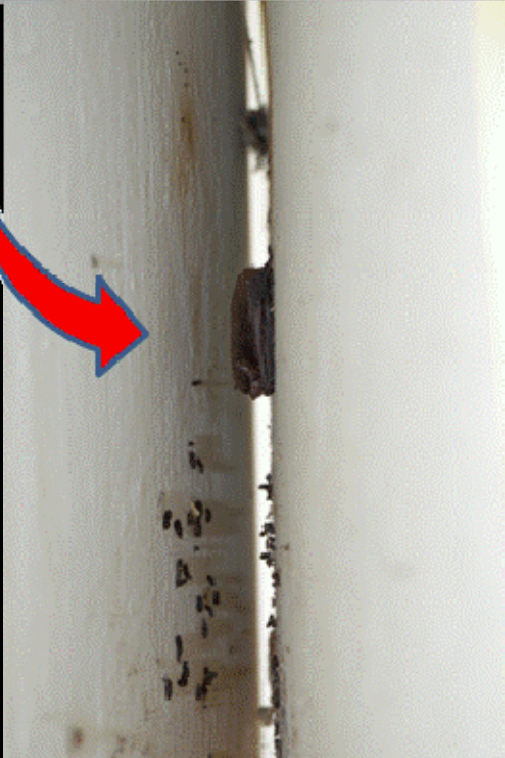
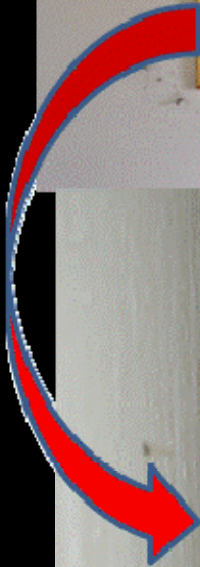
**Caucho**



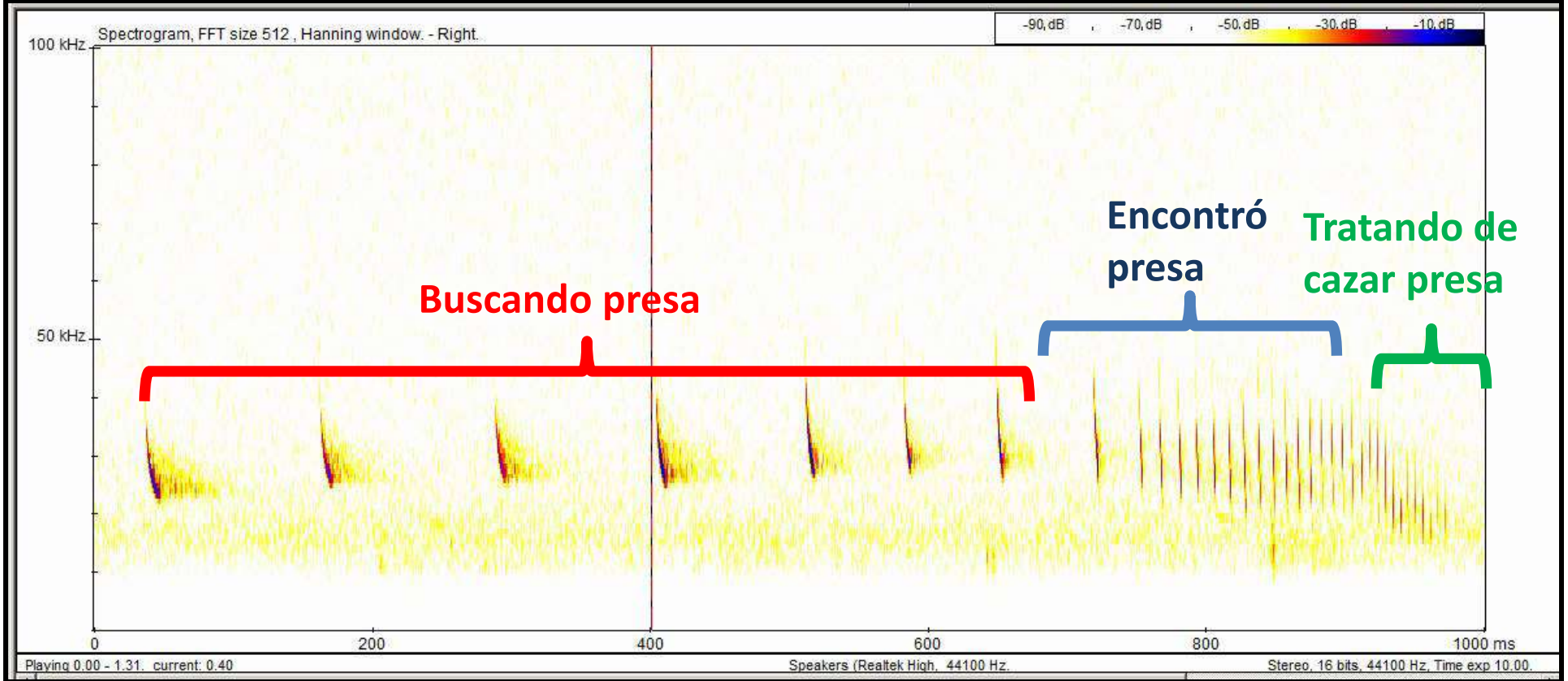
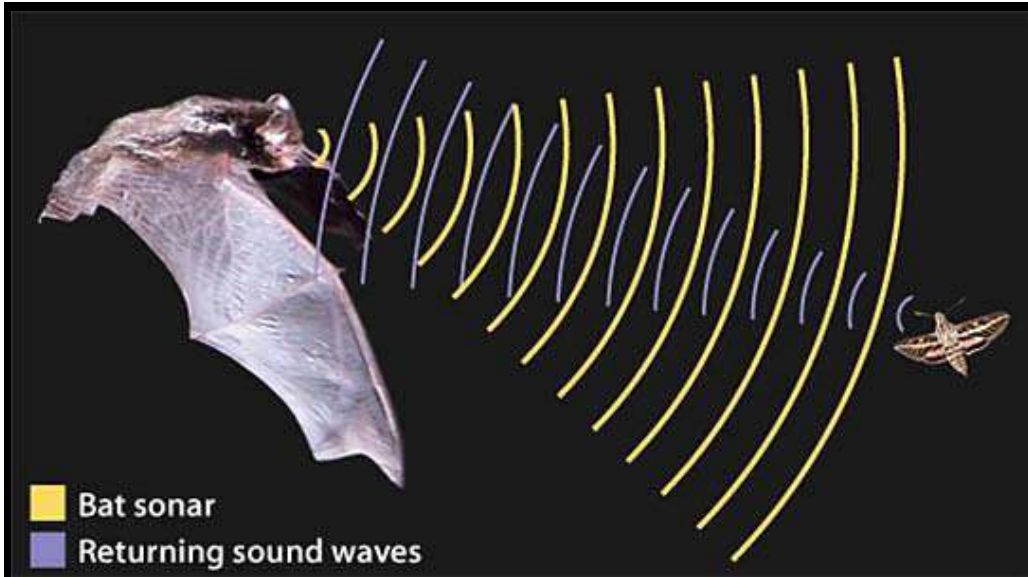


Campus  
Barcelona  
Unillanos

Pérez et al.

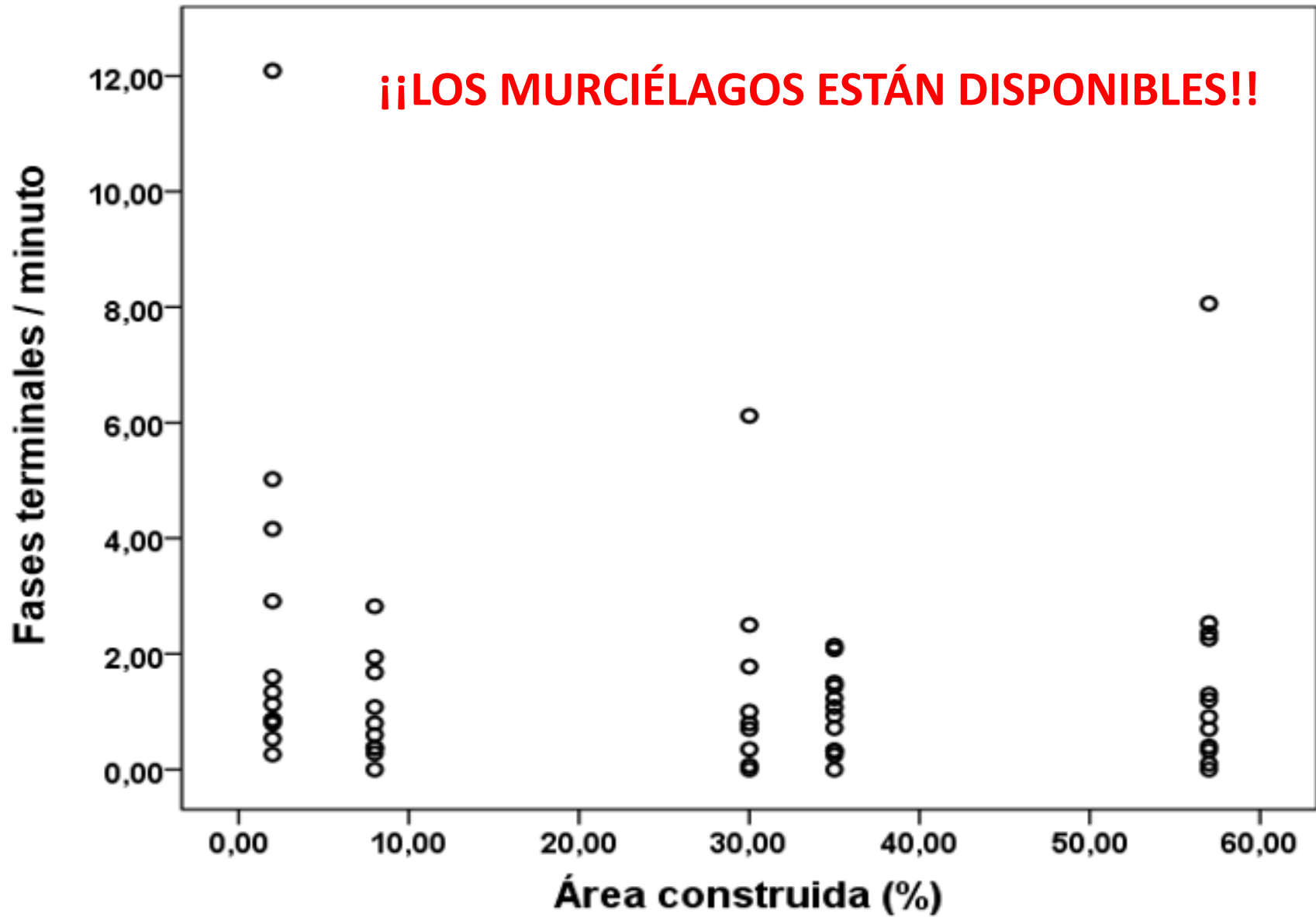


Fundación Yamato –  
Puerto Gaitán





**Karen Bernal**  
**Programa de Biología**  
**Unillanos**





- Fabián Hernández

CUBARRAL → hay más actividad de los murciélagos insectívoros en zonas de pastizal que en zonas de bosque o plantaciones de yopo



- Unas pocas especies pueden ser problemáticas
- Otras tienen potencial
  - Dispersión o polinización de especies económicamente importantes
  - Regeneración del bosque
  - Control de plagas
  - Control de vectores de enfermedades



TENEMOS QUE APRENDER MÁS





GRACIAS

Se escuchan  
preguntas

