

# BEING A SMALL MUSEUM IN A POOR COUNTRY



Jean-Michel MAES  
Museo Entomológico,  
León, Nicaragua

# Museo Entomológico de Leon



- Cuando no se tiene lo que se quiere...  
hay que aprender a querer lo que se tiene.
- Pensar con objetivos grandes, a largo plazo.
- Objetivo: hacer un inventario de los insectos  
de Nicaragua  
y compartirlo.

# Paso 1: checklist

- 10,000 especies.

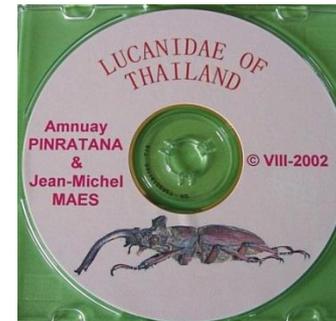
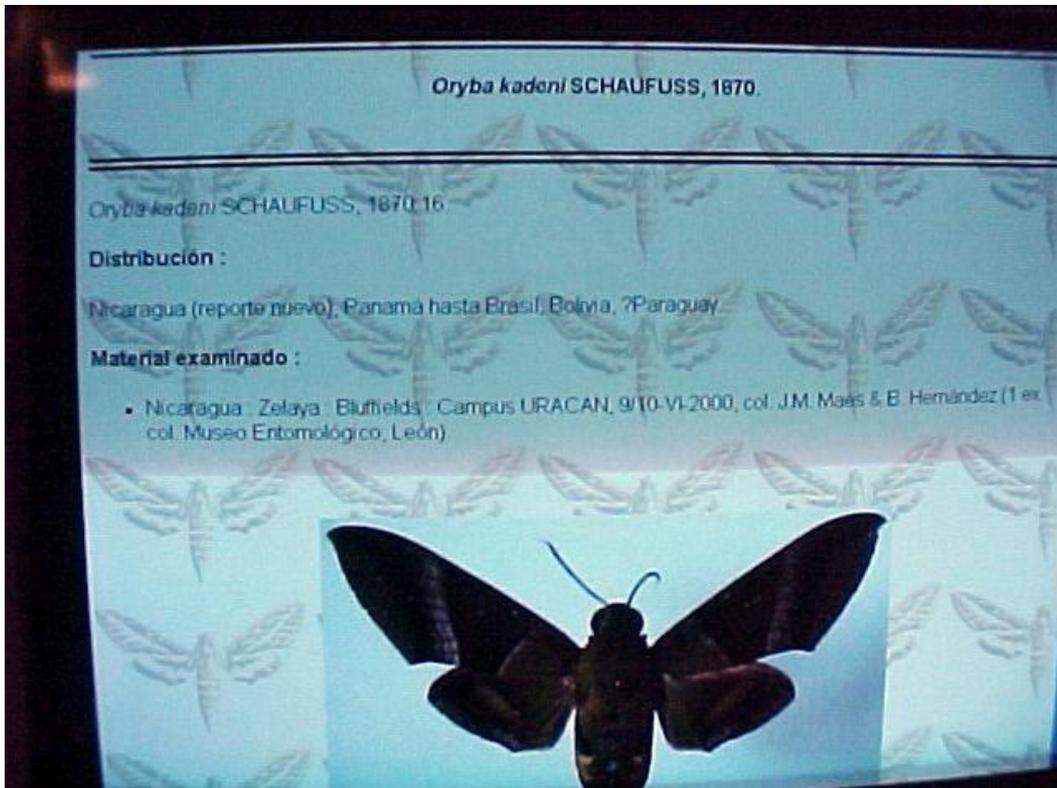


4 % ?

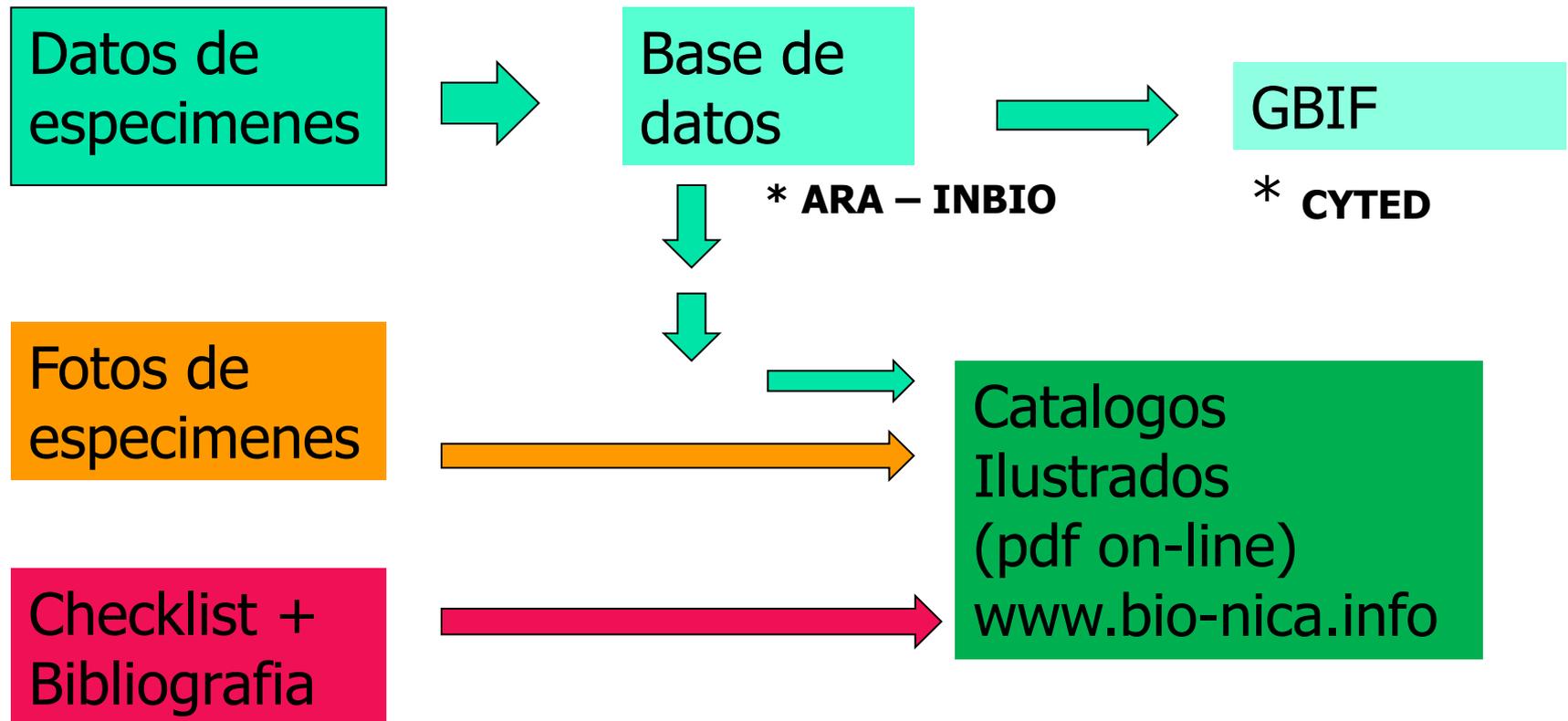
Sin fotos:  
no muy  
util.

# Paso 2: Web site / CD ROM

- No automatizado, mucho trabajo, difícil de actualizar.



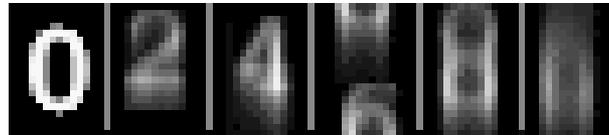
# Paso 3: Integrar elementos.



# Fotos



- Checklist: especies.
- Catalogo ilustrado:
  - Especies + morfoespecies



- Catalogo Cerambycidae: 150 a 700 especies.

Morfo-especies: *Paranomala mimeloides*  
vs. *Paranomala* sp. 49.



# Foto con material barato

---

- Microscopio estereoscópico
- Luz
- Cámara
  - Acción...







240  
2500 607

Kores

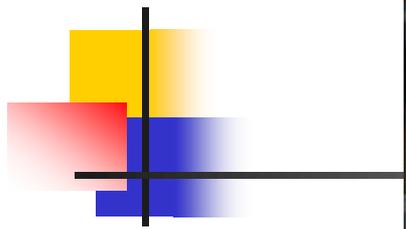
6.3x  
47 90 33

1x  
47 90 33

#3  
Abdo  
ENTO PMS  
194

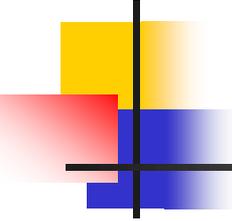
[Blank white paper]

[Blank white paper]



# Sensor Toup View



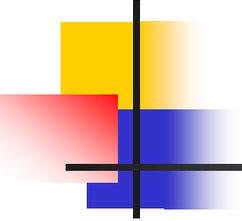


Para especimenes  
grandes  
(1 a 2 cm)

---

Fotos parciales +  
Microsoft ICE





Para  
especímenes que  
requieren 3D

Fotos sucesivas +  
COMBINE ZP





# Identificar a distancia ?

Carabidae: Paussinae:

*Goniotropis nicaraguensis*

*Homopterus honduriensis*



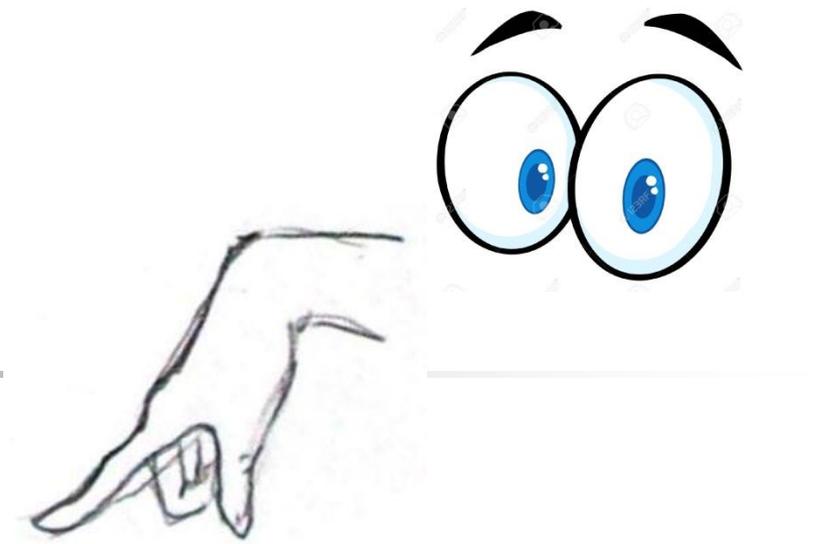
# Nueva especie a distancia ?



Nicaragua : Río San Juan :  
Refugio Bartola  
16/20-VI-2007 - 40m  
10 N 58.391 : 84 W 20.318  
Col. J.M. Maes

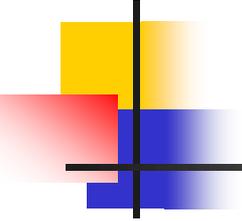
**SCARIA**  
**MICHELI SP.NOV.**  
**J. SKEJO 2015**

Holotype



- Los milagros no existen,
  - Vision + Buena voluntad + trabajo + redes + un poco de tecnologia barata...
  
- Lo importante es participar
  - (Pierre de Coubertin)





# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

