

# Nuevos conocimientos sobre los murciélagos de Guinea Ecuatorial

Laura Torrent, Diogo F. Ferreira, Joxerra Aihartza, Inazio Garin, Esther Abeme  
Nguema Alene, Miguel Angel Fuentes, Luke L. Powell, Javier Juste

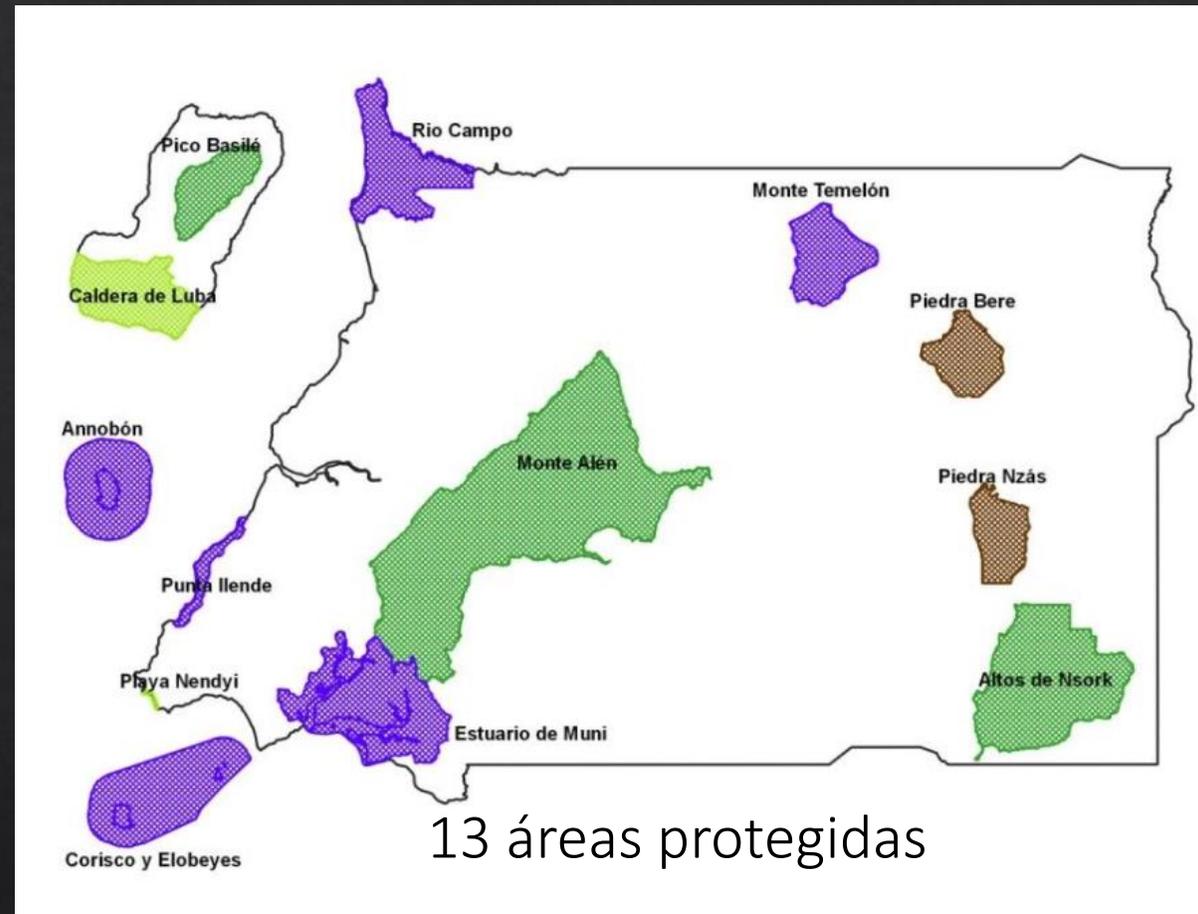
VIII JORNADAS SECEMU  
5 diciembre 2021



Área de estudio



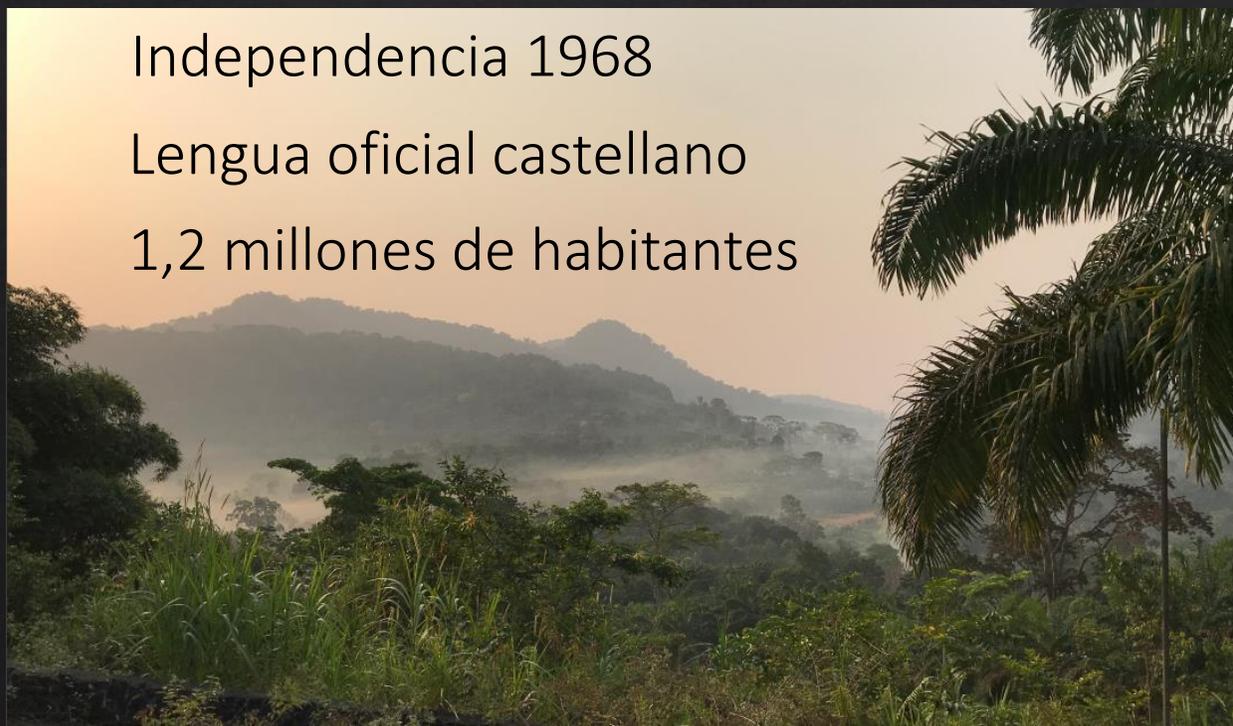
Superficie de 26.000 km<sup>2</sup>



Independencia 1968

Lengua oficial castellano

1,2 millones de habitantes



INDEFOR-AP



# Antecedentes



© Miguel Ángel Fuentes



## Antecedentes

Años 90:

murciélagos insulares (Juste & Ibáñez 1994)



30 especies descritas

Nueva especie para São Tomé

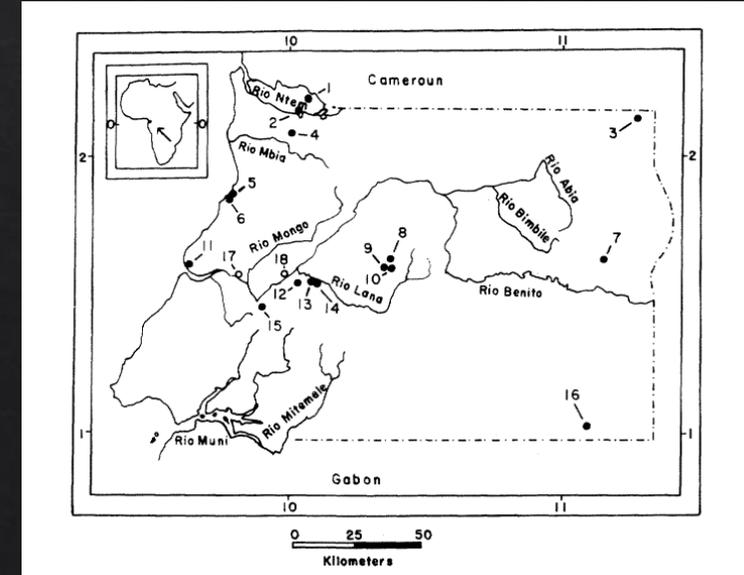
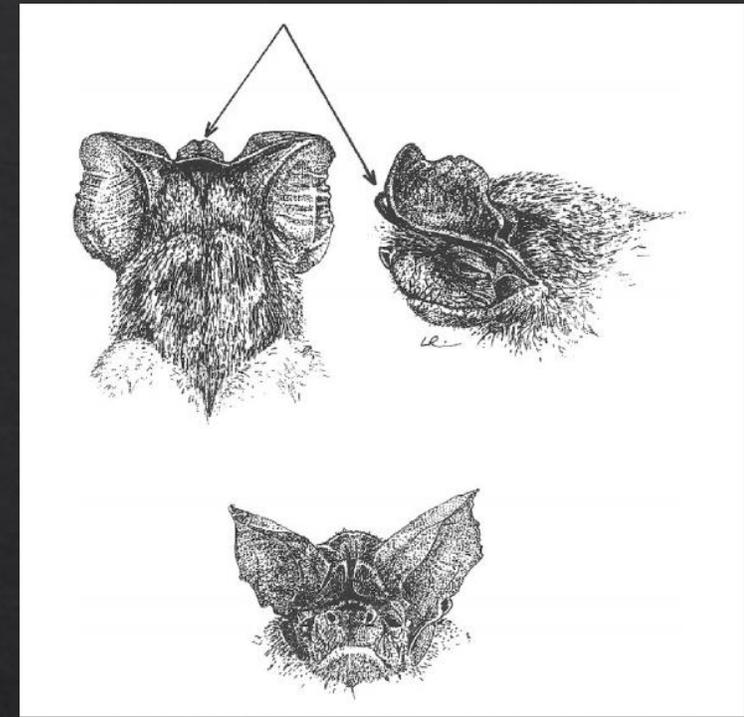
- *Tadarida tomensis* (Juste & Ibáñez 1993)

Años 70:

murciélagos de la región continental (Jones 1971 y 1972)



22 especies descritas ( 7 frugívoros y 15 insectívoros)





## Colecciones científicas

- Material de referencia
- Taxonomía y sistemática
- Ejemplares tipo → holotipos
- Estudios genéticos → aplicar nuevas técnicas

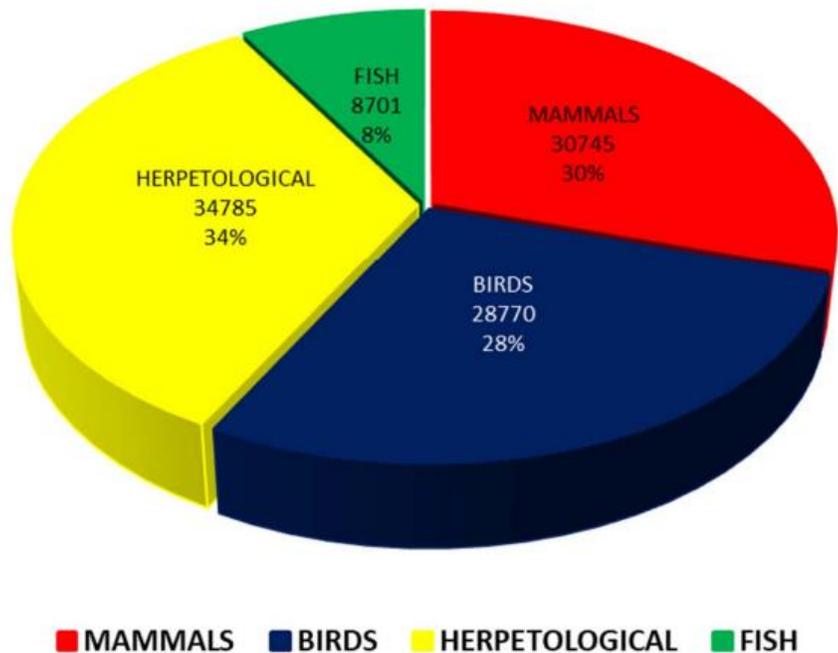


## Antecedentes

La Estación Biológica de Doñana (EBD) → segunda colección de vertebrados más importante, después del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid



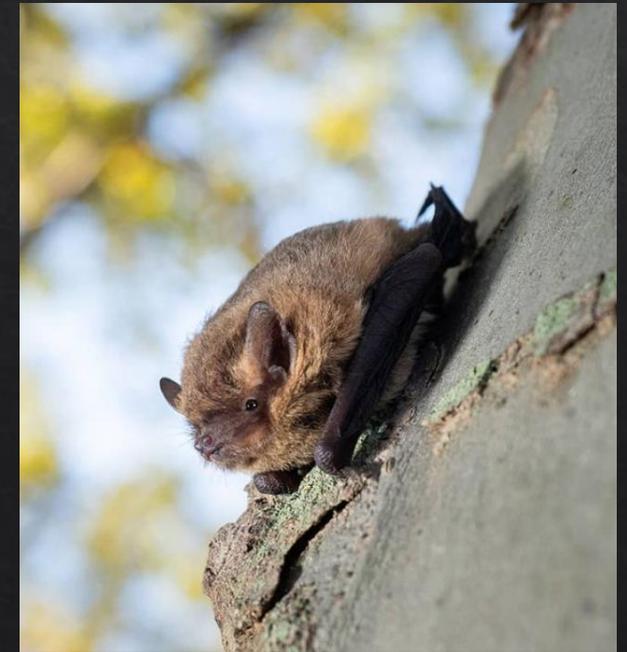
**Specimens entered in the register  
(Total 103.001)**



Usos de la colección:

Separar especies próximas

*Pipistrellus pipistrellus* / *Pipistrellus pygmaeus*



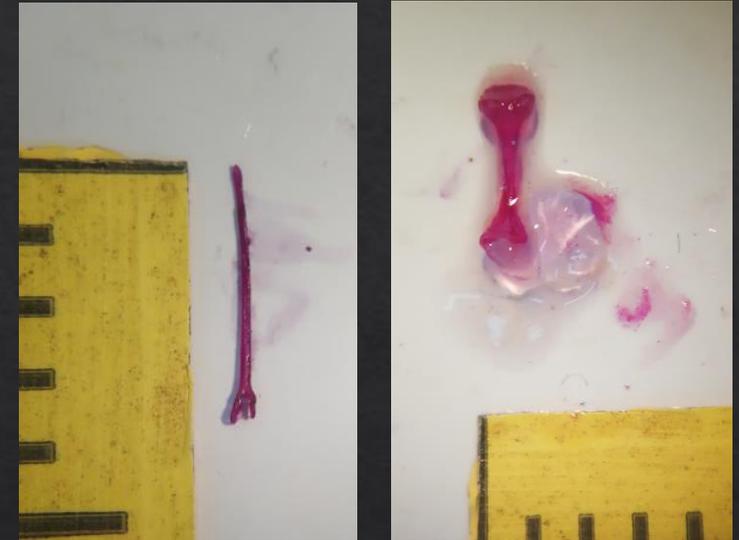
Pieles secas



Especímenes en alcohol



Otras muestras - báculos

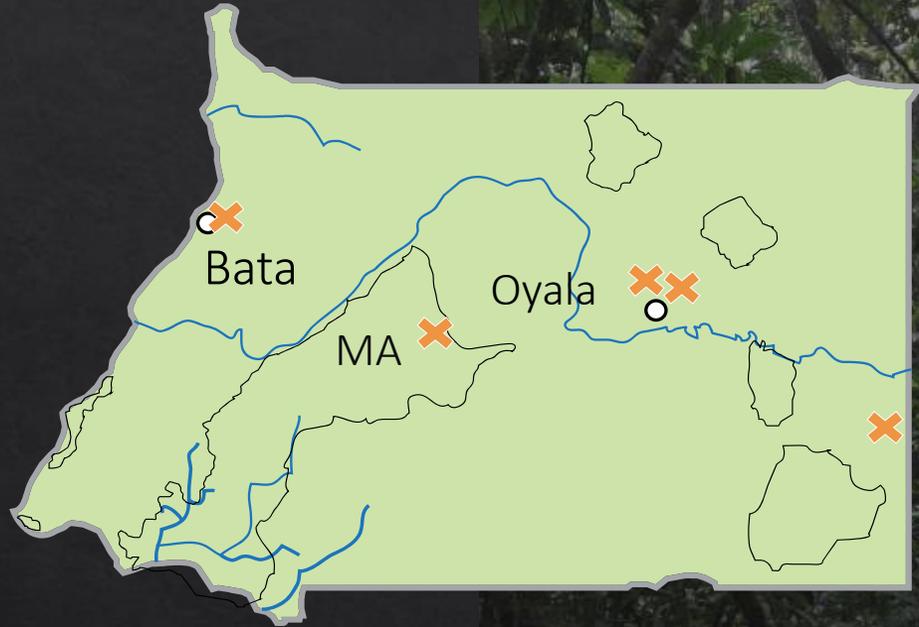


Cráneos, dentición y esqueletos



## Métodos – Región continental

Expediciones 2018, 2019 y 2020



Oyala – Futura nueva capital del país

Monte Alén (MA) – Área protegida

Bata – Ciudad principal región continental

14 localidades muestreadas

# Métodos



## Métodos



12 noches de capturas por año

Redes japonesas

Formación

- Medidas biométricas (antebrazo, peso, etc.)
- Biopsia alar
- Guano
- Grabaciones acústicas



Resultados expediciones (2018-2020)

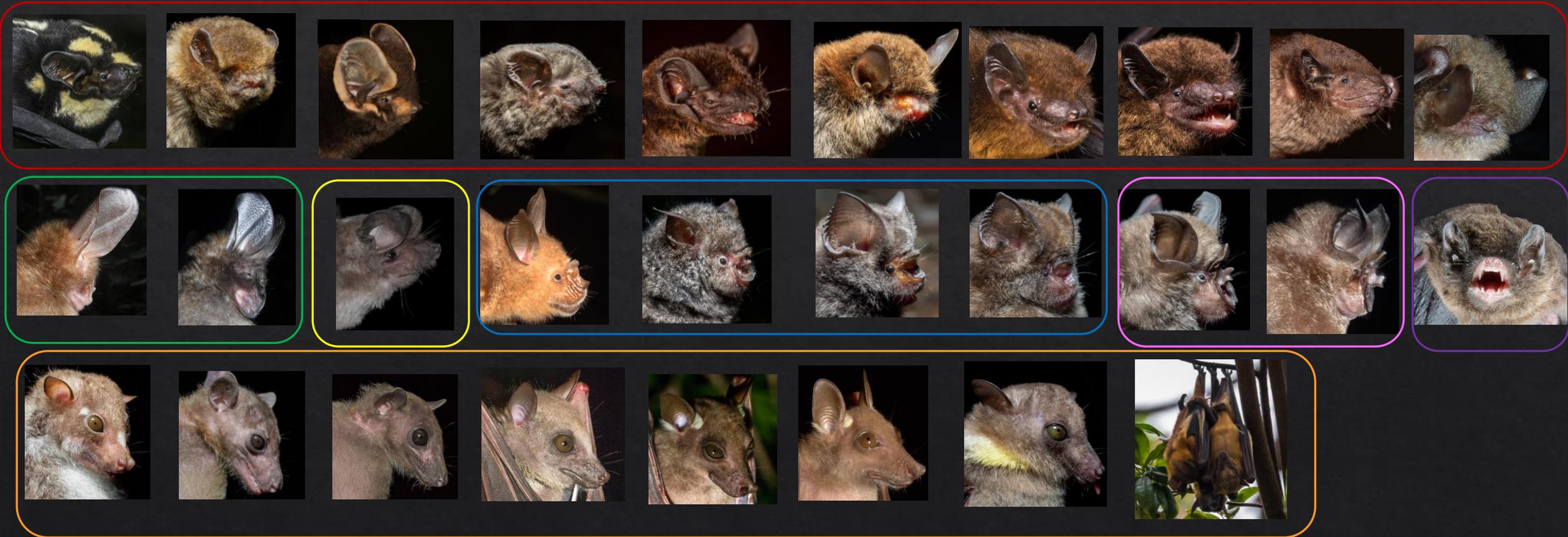
15 especies en 2018  
16 especies en 2019  
29 especies en 2020



233 murciélagos



32 especies confirmadas de 7 familias  
9 especies frugívoras  
23 especies insectívoras





## Resultados totales

### Datos de campo recientes + colección EBD

53 especies identificadas de 7 familias

10 frugívoros

43 insectívoros



31 especies nuevas  
para la región



Siguientes pasos

Especímenes pendientes de confirmación  
mediante técnicas moleculares

Pipistrelloides

*Scotonycteris zenkeri/bergmansi*



## Siguientes pasos

Responder las siguientes preguntas:

- Número de especies
- Uso del hábitat
- Alimentación
- Ecolocalización
- Estatus de conservación



# Agradecimientos

Anton Ayong Nguema, Alex Kinsey, Claire Pooley, Bonifacio y Jesús. Jared Wolfe y Kristin Brzeski. Fidel Mba Eyono y Cari Okunu Ayong. Carlos Urdiales, Manolo, Juanele García y Ernesto. Àngel Torrent.



MUSEU DE GRANOLLERS  
CIÈNCIES NATURALS  
ÀREA D'INVESTIGACIÓ  
DE QUIRÒPTERS

Fotografías: Joxerra Aihartza, Miguel Angel Fuentes y Laura Torrent



@arualentina



@laubats.torrent



@Laura Torrent