

# ESTUDIO DE LOS MURCIÉLAGOS

El cómo y el porqué



## Estudio de los murciélagos

---

Aunque los murciélagos representan casi una cuarta parte de todas las especies de mamíferos (hay más de 1,400 especies de murciélagos en todo el mundo), son difíciles de estudiar.

### ¿Por qué cree que los murciélagos son difíciles de estudiar?

- + Están activos por la noche.
- + Los murciélagos son animales voladores extremadamente rápidos.
- + Viven en lugares discretos como cuevas y grietas en puentes.
- + Se desplazan grandes distancias en poco tiempo.



Zorro volador de Ryukyu  
(*dasymallus inopinatus*).  
© Yushi y Keiko Osawa



## Lugares para estudiar los murciélagos

### ¿A dónde se va para estudiar a los murciélagos?



Cerca de ríos y lagos



Cuevas



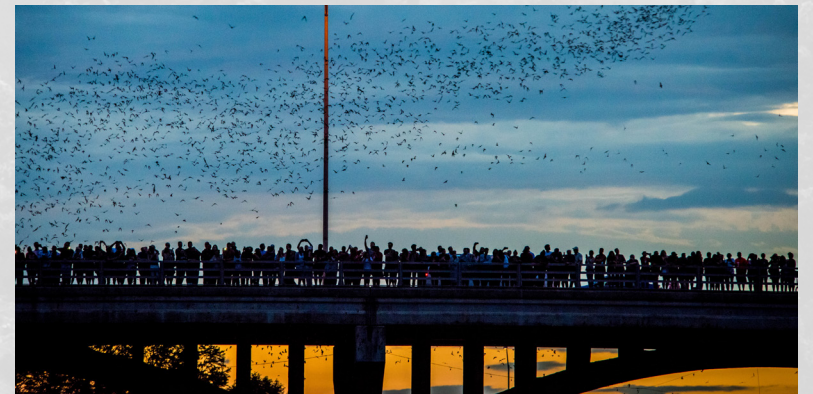
Árboles



Edificios



Túneles, minas y acueductos



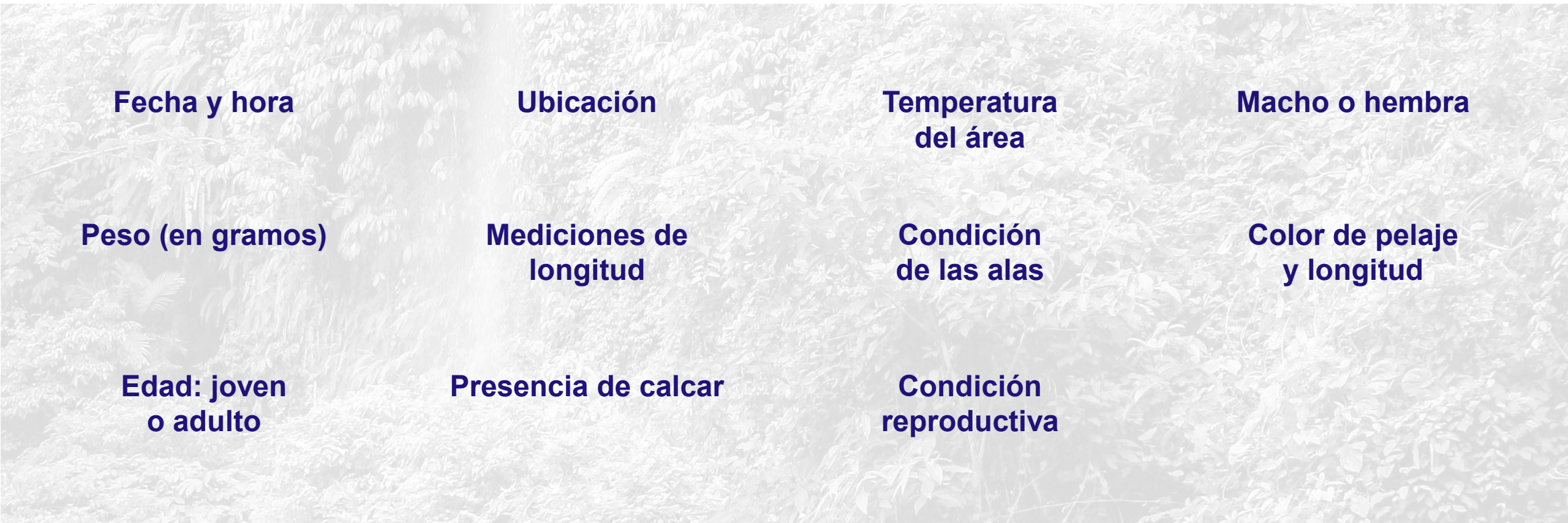
Puentes



# Recopilar datos

Dese la vuelta y hable con un compañero de apoyo y responda a la siguiente pregunta. Después de que usted y su compañero hayan compartido ideas, entonces compartirán con todo el grupo.

Si fuera un biólogo especializado en murciélagos, ¿qué tipo de datos recopilaría?



**Fecha y hora**

**Ubicación**

**Temperatura  
del área**

**Macho o hembra**

**Peso (en gramos)**

**Mediciones de  
longitud**

**Condición  
de las alas**

**Color de pelaje  
y longitud**

**Edad: joven  
o adulto**

**Presencia de calcar**

**Condición  
reproductiva**

## Importancia de estudiar a los murciélagos

Dese la vuelta y hable con un compañero de apoyo y responda a la siguiente pregunta. Después de que usted y su compañero hayan compartido ideas, entonces compartirán con todo el grupo.

**¿Por qué es importante que los biólogos especializados en murciélagos estudien a los murciélagos?**

- + Para identificar especies en un área
- + Para cuantificar la salud del murciélago
- + Para rastrear la salud de los murciélagos a lo largo del tiempo
- + Para determinar las características de una especie
- + Para determinar la condición/éxito de reproducción



## Capturar murciélagos

---

¿Cómo los biólogos capturan a los murciélagos?



¿Qué notaron sobre la forma en que los biólogos manipulaban a los murciélagos?

¿Por qué los científicos usan redes de niebla?



## Actividad

---

Hoy va a ser un biólogo de murciélagos y tomará medidas biométricas que incluyen medir el antebrazo derecho, pesar los murciélagos, observar el color del pelaje, etc., así como hacer otras observaciones.

Llenará la hoja de datos sobre 5 murciélagos norteamericanos tomando medidas y utilizando datos recopilados por otros científicos en las tarjetas de información sobre murciélagos.



Murciélago de cola libre  
© Michael Durham



## Tipos de datos

---

Al comienzo de esta lección, identificamos los tipos de datos que recopiláramos.

¿Qué medidas no tuvo en cuenta y por qué serían importantes?

¿Por qué los biólogos de murciélagos necesitan varios tipos de información para identificar de forma correcta las especies de murciélagos?

**Fecha y hora**

**Ubicación**

**Temperatura  
del área**

**Macho o hembra**

**Peso (en gramos)**

**Mediciones de  
longitud**

**Condición  
de las alas**

**Color de pelaje  
y longitud**

**Edad: joven  
o adulto**

**Presencia de calcar**

**Condición  
reproductiva**



## Preguntas de debate

---

### Debata las siguientes cuestiones:

- + ¿En que se asemeja esta actividad a lo que haría un biólogo de murciélagos en el campo? ¿En qué se diferencia?
- + ¿Por qué cree que es importante ayudar a los murciélagos?
- + ¿Cómo podrían ayudar a los murciélagos en su casa o escuela?





A large flock of birds, likely frigatebirds, is seen flying over a dense forest. In the foreground, a group of people is gathered on a rocky path, observing the birds. The scene is captured in a monochromatic blue-green color scheme.

Obtener más información:

 **BATCON.ORG**



**BAT CONSERVATION  
INTERNATIONAL**