



Quirópteros da Península Ibérica, principais ameaças e desafios de conservação

Jornadas da Biología da Conservação

Campo Maior

27-28 de março de 2010

Dr. Roberto X. Hermida Lorenzo



Os morcegos (Orde Chiroptera) son un dos grupos de mamíferos que acadaron maior éxito evolutivo.

Coñécense máis de 900 especies de quirópteros no mundo, de distribución principalmente tropical e subtropical.

O segredo do seu éxito:

1. Únicos mamíferos voadores
2. Actividade nocturna



Dous grandes grupos de morcegos ou subordes:

1. Megachiroptera.

2. Microchiroptera.

1. Megachiroptera (raposos voadores)

- Tropicais em África, Ásia e Australia (1 especie en Europa)
- Fruxívoros
- Guíanse pola vista
- Actividade diurna



2. Microchiroptera (morcegos)

- Todo o mundo excepto Antártida
- Insectívoros e “florívoros”
- Ecolocalización
- Actividade nocturna



Morcegos na Península Ibérica

30 especies

**As diferentes especies de morcegos teñen diferentes
requerimentos en canto a:**

- Hábitats de alimentación**
- Refuxios**
- Estratexias reproductoras**
- Tipos de voo**
- Etc...**

Diferentes tipos de refugio ou xeitos de refuxiarse:

- **Cavernícolas**
- Fendurícolas
- Forestais (ocos e fendas en árbores)



Diferentes tipos de refugio ou xeitos de refuxiarse:

- Cavernícolas
- **Fendurícolas**
- Forestais (ocos e fendas en árbores)



[video](#)

Diferentes tipos de refugio ou xeitos de refuxiarse:

- Cavernícolas
- Fendurícolas
- **Forestais** (ocos e fendas en árbores)



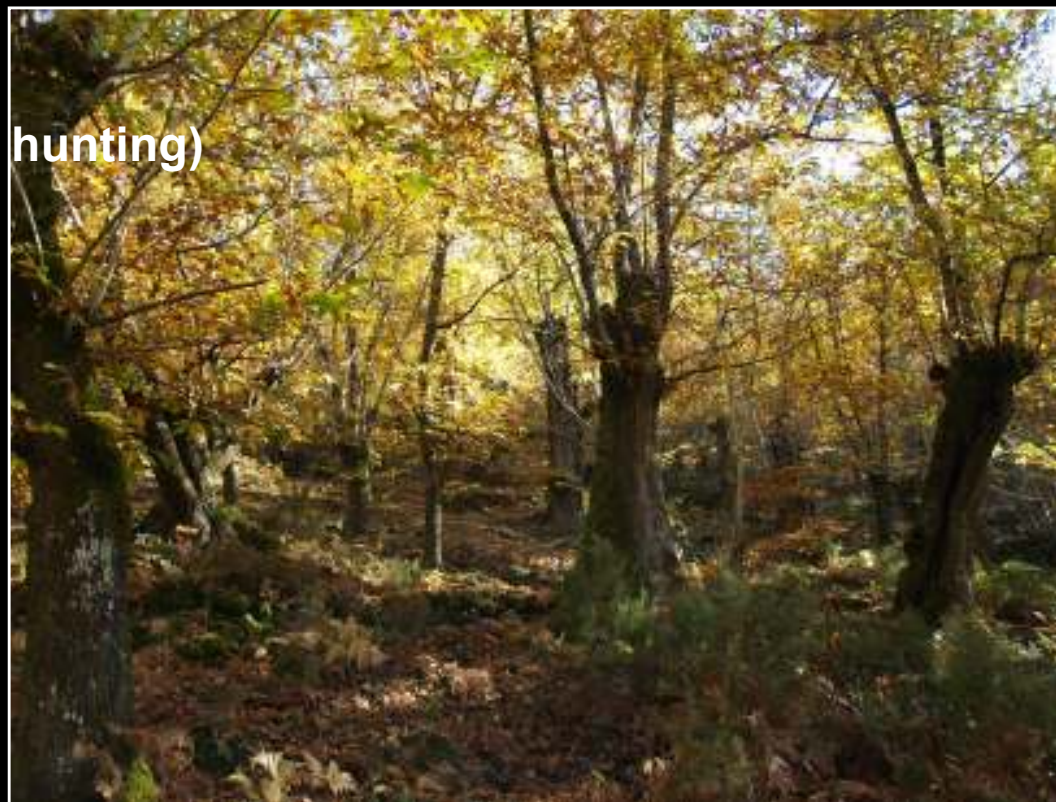
Diferentes estratexias de caza (e por tanto uso do espazo/hábitat):

- **Cazador aéreo** (aerial hawking)
- Recolector (gleaning)
- Arrastreiro (trawling)
- Cazador de percha (perch hunting)



Diferentes estratexias de caza (e por tanto uso do espazo/hábitat):

- Cazador aéreo (aerial hawking)
- **Recolector** (gleaning)
- Arrastreiro (trawling)
- Cazador de percha (perch hunting)



[video](#)

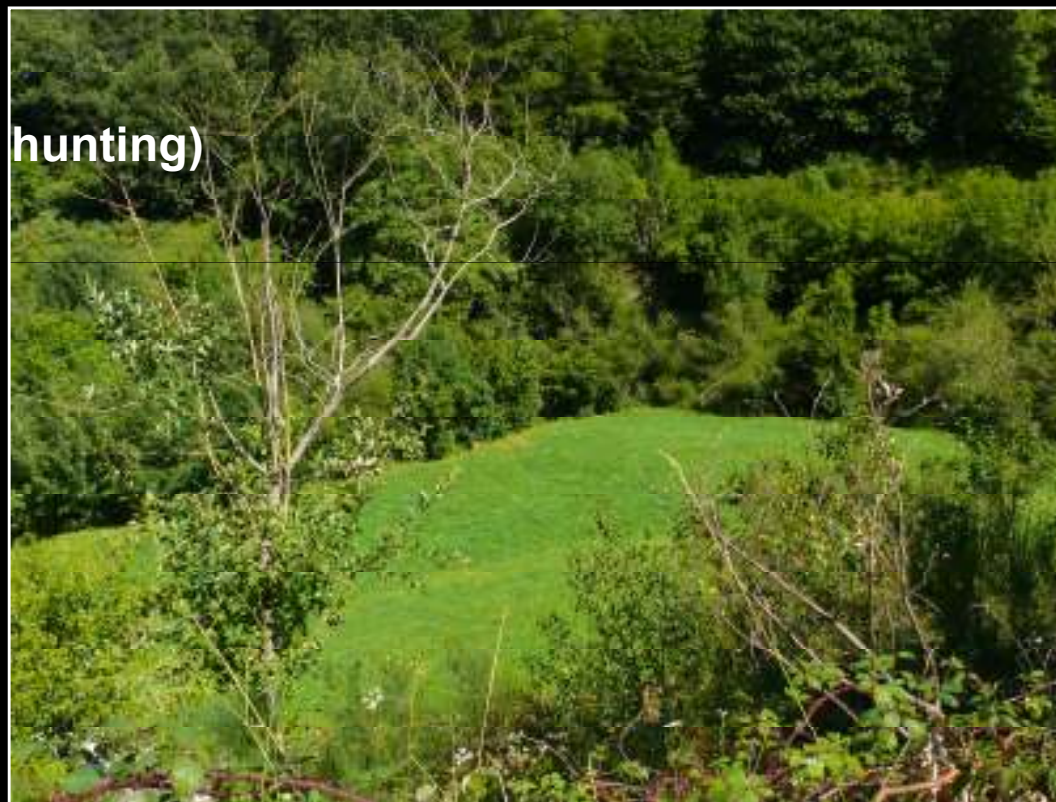
Diferentes estratexias de caza (e por tanto uso do espazo/hábitat):

- Cazador aéreo (aerial hawking)
- Recolector (gleaning)
- **Arrastreiro** (trawling)
- Cazador de percha (perch hunting)



Diferentes estratexias de caza (e por tanto uso do espazo/hábitat):

- Cazador aéreo (aerial hawking)
- Recolector (gleaning)
- Arrastreiro (trawling)
- **Cazador de percha** (perch hunting)



Implican diferentes métodos de estudo

1. Revisión de refuxios
2. Detección mediante ultrasóns
3. Capturas con redes e trampas arpa
4. Radio-seguemento

Implican diferentes métodos de estudo

1. Revisión de refuxios (moi útil cos que penden)



Implican diferentes métodos de estudo

2. Detección mediante ultrasóns (moi útil cos cazadores aéreos)



Implican diferentes métodos de estudo

3. Capturas con redes e trampas arpa (método máis completo para faunística, indispensable para biometrías e outros datos –ADN, alimentación...)



Implican diferentes métodos de estudo

4. Radio-seguemento (localización de refuxios discretos, estudio de uso do espazo, selección de hábitat)



Pequena guía dos morcegos da Península Ibérica

Rhinolophus (F. Rhinolophidae)

- 4 especies
- Cavernícolas en invierno, antropófilos no verán
- Ligados a medios forestais
- Importante a presencia de gando
- *R. euryale* e *R. mehelyi*, especies amenazadas



Rhinolophus hipposideros

Fotografía: Roberto X.Hermida/DROSERA

A close-up photograph of a bat, likely a species of Myotis, clinging to a tree trunk. The bat's face is visible, showing its large, dark eyes and slightly open mouth. Its fur is a mix of brown and grey. The background is a blurred forest scene with green foliage and tree bark.

Myotis (F. Vespertilionidae)

- 10 especies
- Varias especies moi desconocidas
- Diversidade ecolóxica
- Ligados a medios forestais

Myotis bechsteinii

Fotografía: David A. Graña/DROSER

Pipistrellus (F. Vespertilionidae)

-4 especies

-Pequeno tamaño

-*P. pipistrellus* é a especie máis común de Galicia: gran valencia ecolóxica

- *P. pygmaeus* ligado a bosques de ribeira

- *P. nathusii* especie migradora de longas distancias

Pipistrellus pipistrellus

Fotografía: Roberto X. Hermida/DROSERÁ



A close-up photograph of a brown bat, *Hypsugo savii*, clinging to a dark, mossy rock. The bat's fur is a rich brown color, and its wings are partially visible, showing a dark membrane. The background is dark and out of focus.

Hypsugo (F. Vespertilionidae)

-1 especie

**-Ligado a zonas
orográficamente complejas
con cantiles rochosos**

- Ecoloxía pouco coñecida

Hypsugo savii

Fotografía: Roberto X. Hermida/DROSERÁ

Nyctalus (F. Vespertilionic)

Nyctalus laiopterus

Fotografía: Manuel Arzúa/DROSERA



Nyctalus leisleri

Fotografía: Roberto X. Hermida/DROSERA

**maior microquiróptero
de Europa**

**-*Nyctalus leisleri* é un
habitante típico de
soutos e carballeiras
vellas**

**- *Nyctalus leisleri* e
Nyctalus noctula son
migradores de grandes
distancias.**

Eptesicus (F. Vespertilionidae)

Eptesicus serotinus

Fotografía: Roberto X. Hermida/DROSER

- 1 especie
- Común e ligado a entornos rurais
- Gran tamaño
- Aliméntase de escarabellos e avelaíñas

Plecotus (F. Vespertilionidae)

- 3 especies
- Orejas de gran tamaño
- P. macrobullaris* especie montana
- Aliméntase de bolboretas e avelaiñas



Plecotus austriacus

Fotografía: David A. Graña/DROSER

Barbastella (F. Vespertilionidae)

- 1 especie
- Ligada a zonas boscosas con árbores vellas
- Refuxiase baixo codia



Barbastella barbastellus

Fotografía: David A. Graña/DROSERA

Tadarida (F. Molosidae)



- 1 especie da familia en Europa
- Ecolocalización con sons audibles (12-15 kHz)
- Gran tamaño e cola libre
- Incapaz de hibernar (torpor 8 dias aprox.)

Tadarida teniotis

Fotografía: Domingo Trujillo

A photograph of three Miniopterus schreibersii bats resting on a dark, textured rock surface. The bats are small, with dark fur and large, prominent ears. One bat is in the upper left, another in the lower left, and a third in the lower right, all facing towards the right. The background is a close-up of the rock, showing its rough, brownish texture.

Miniopterus (F. Miniopteridae)

- 1 especie da familia en Europa
- Exclusivamente cavernícola
- Moi gregario: até 20.000 adultos en colonia
- Migrador rexional

Miniopterus schreibersii

Fotografía: David A. Graña/DROSERÁ

Ameazas á conservación dos morcegos na Península Ibérica

1. Desprotección dos refuxios

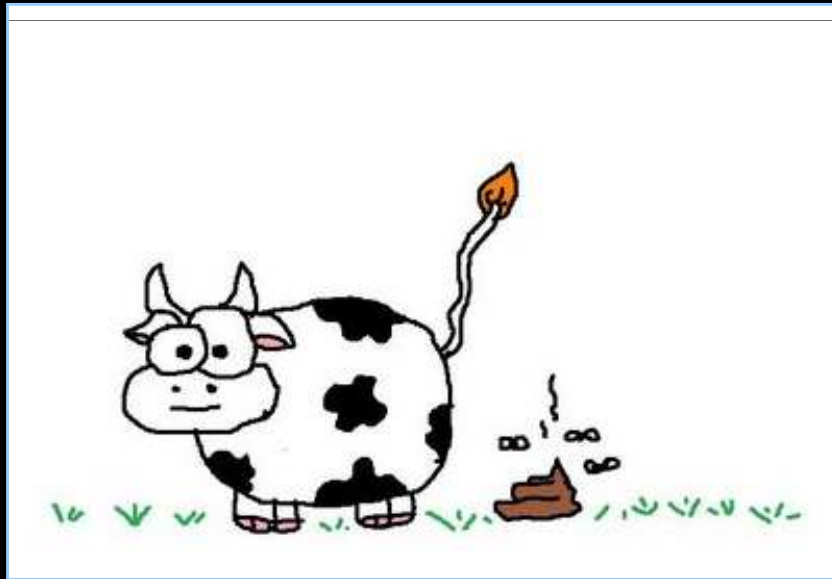
- Desprotección legal de cavidades
- Desprotección física de cavidades
- Desprotección de árbores vellas e secas
- Desprotección de colonias en construcións



Ameazas á conservación dos morcegos na Península Ibérica

2. Transformacións dos hábitats de alimentación

- Degradación das ribeiras fluviais
- Substitución de sistemas agropecuarios extensivos por intensivos: agroquímicos, biocidas, manexo do gando...
- Retirada da madeira morta do monte



Ameazas á conservación dos morcegos na Península Ibérica

3. Descoñecemento



Myotis alcathoe vs. *Myotis mystacinus*

Fotografía: Roberto X. Hermida/DROSERA

Ameazas á conservación dos morcegos na Península Ibérica

3. Descoñecemento

Myotis daubentonii daubentonii vs. *Myotis daubentonii nathalinae*

Fotografía: David A. Graña/DROSELA



Desafíos para a conservación dos morcegos na Península Ibérica

1. Adecuada protección dos refuxios

- Protección legal e peche de cavidades
- Conservación de árbores vellas e secas (manexo forestal)
- Conservación de colonias en construccions: integración das políticas de conservación de patrimonio e de conservación de quirópteros, acordos con propietarios

2. Conservación de hábitats de alimentación

- Protección de ribeiras fluviais
- Fomento de prácticas agropecuarias sostibles
- Xestión forestal: diversidade, integración de vexetación autóctona e dos procesos naturais (descomposición da madeira)

3. Investigación



Obrigado!

www.morcegosdegalicia.org

<http://blogdrosera.blogspot.com>

