



Alcalde J.T., Puig X., Martínez I.

# Influencia de la luz de las farolas en la actividad de murciélagos en Pirineos occidentales

# Objetivos

- Influencia de iluminación nocturna en Pirineos sobre murciélagos
  - Diferentes luces
  - Diferentes especies
- Buscar el método de menorafección

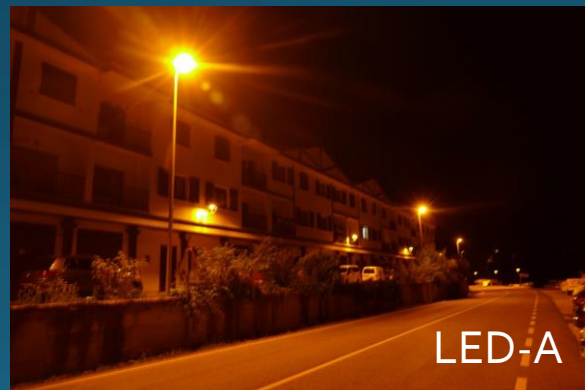


# Metodología

- Grabación de actividad con/sin luz
  - SM<sub>2</sub>BAT
  - 5 pueblos del pirineo navarro
  - VSAP / HMC / VM / LED-B / LED-A
  - 1 semana de grabaciones
  - 2018-2021 (jul-sept)



VSAP



LED-A



LED-B



HMC

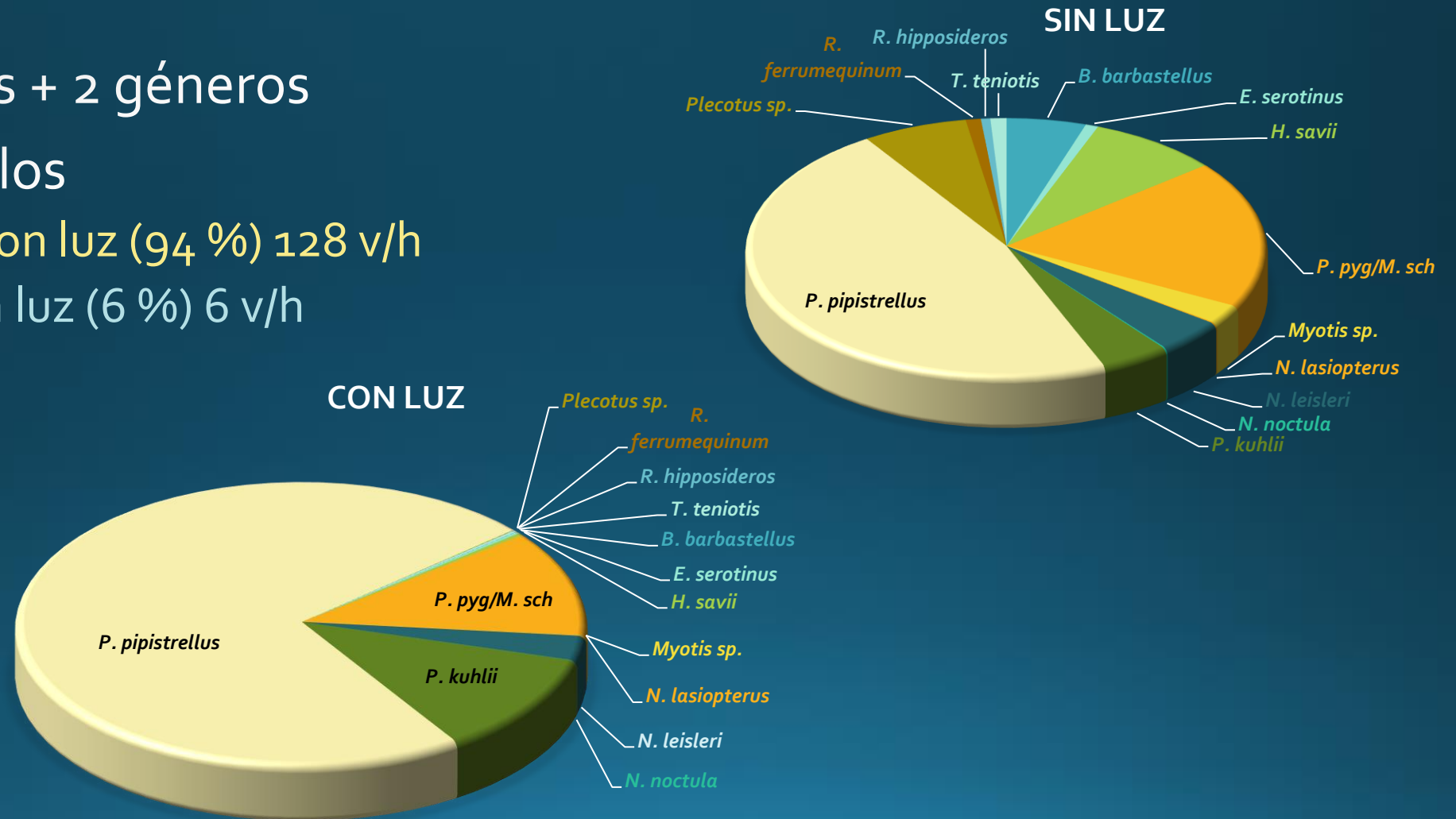
# Metodología

- Transectos nocturnos en vehículo
  - Echo Meter Touch 2 Pro
  - Recorrido de 90,7 km
  - Jul – Ago – Sept
  - 8 hábitats (4 con luz / 4 sin luz)

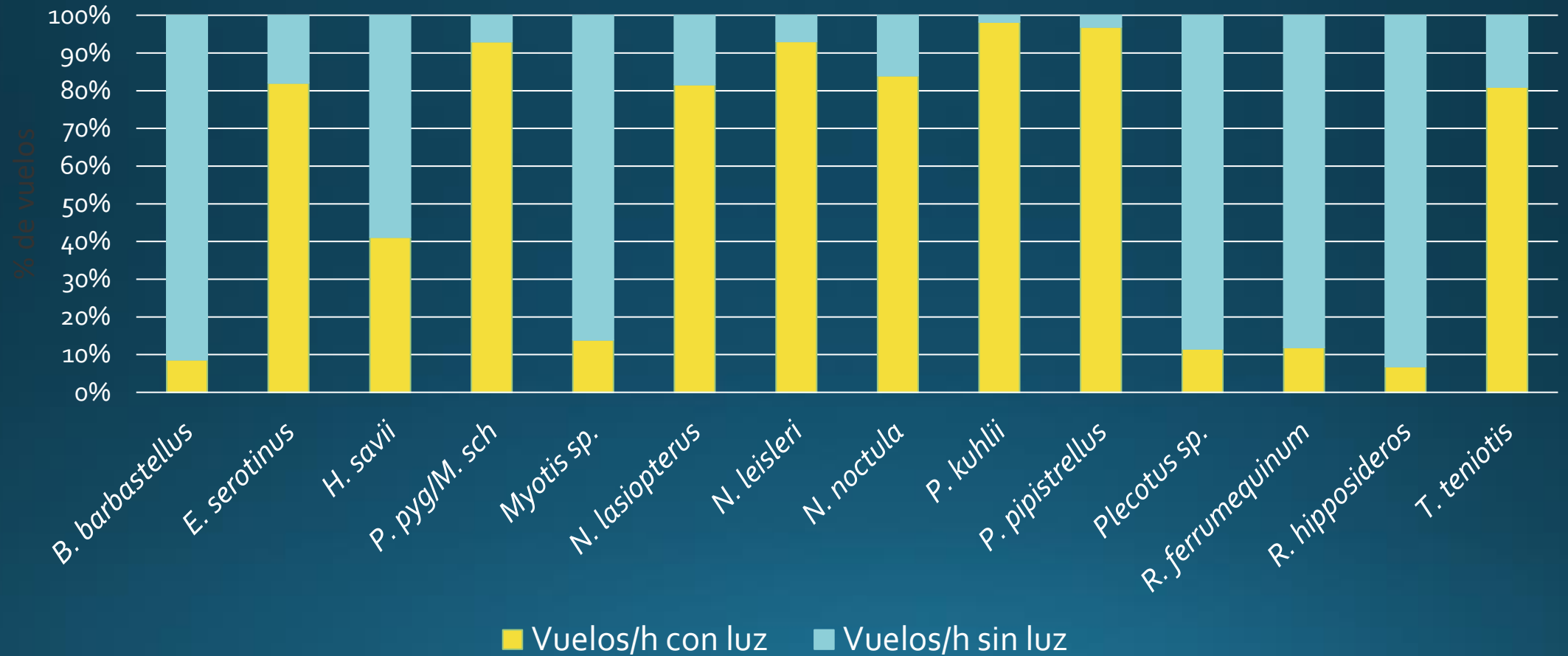


# Resultados grabaciones

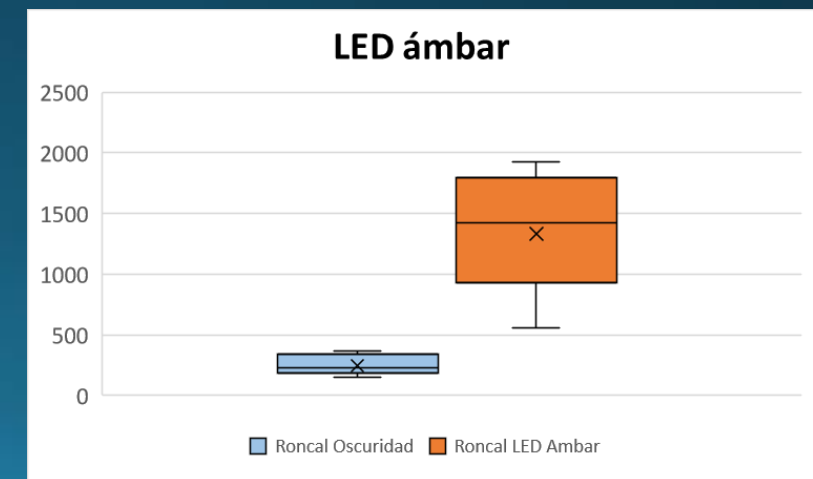
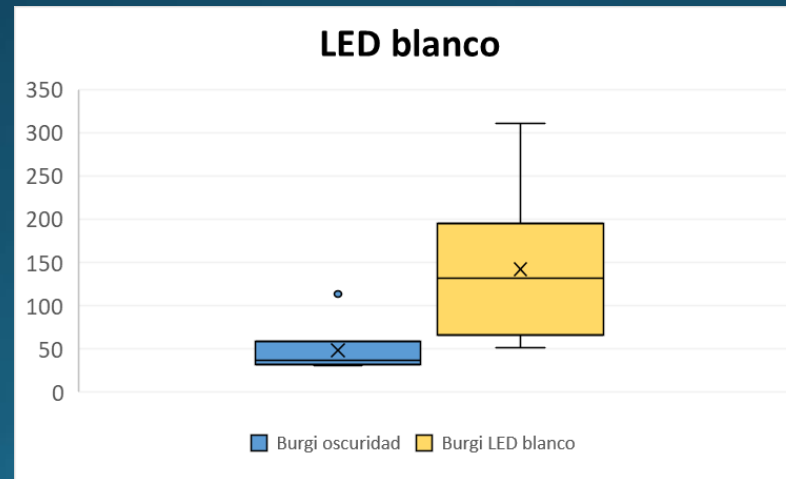
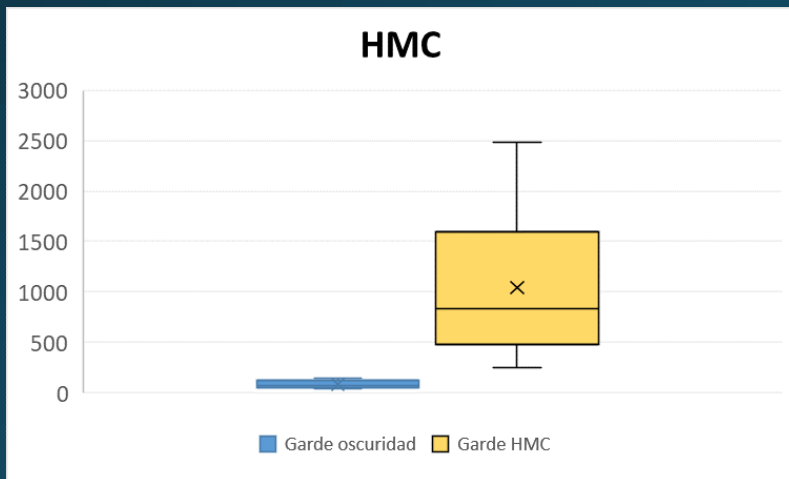
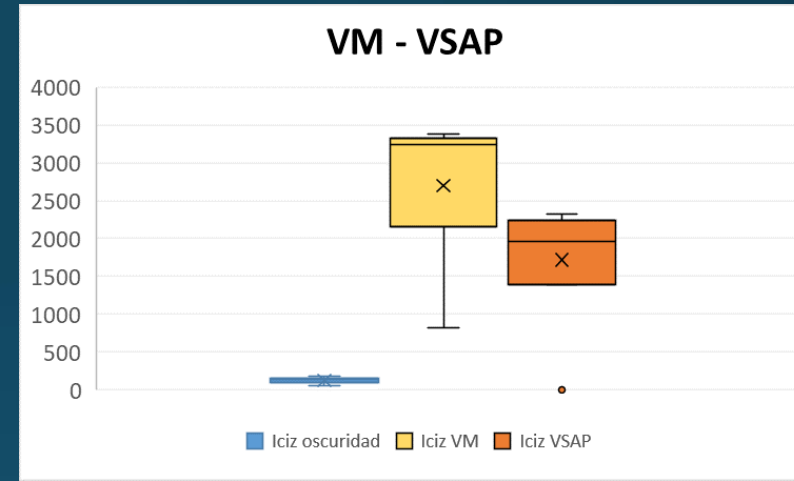
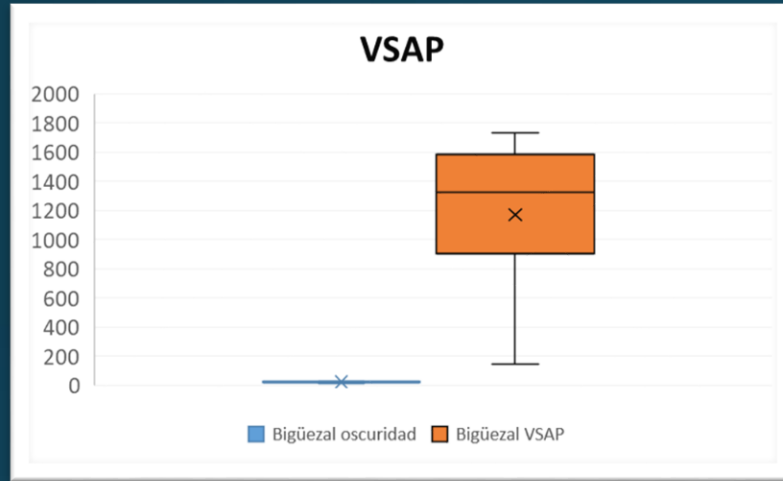
- 13 especies + 2 géneros
- 59.713 vuelos
  - 56.129 con luz (94 %) 128 v/h
  - 3.584 sin luz (6 %) 6 v/h



# Especies

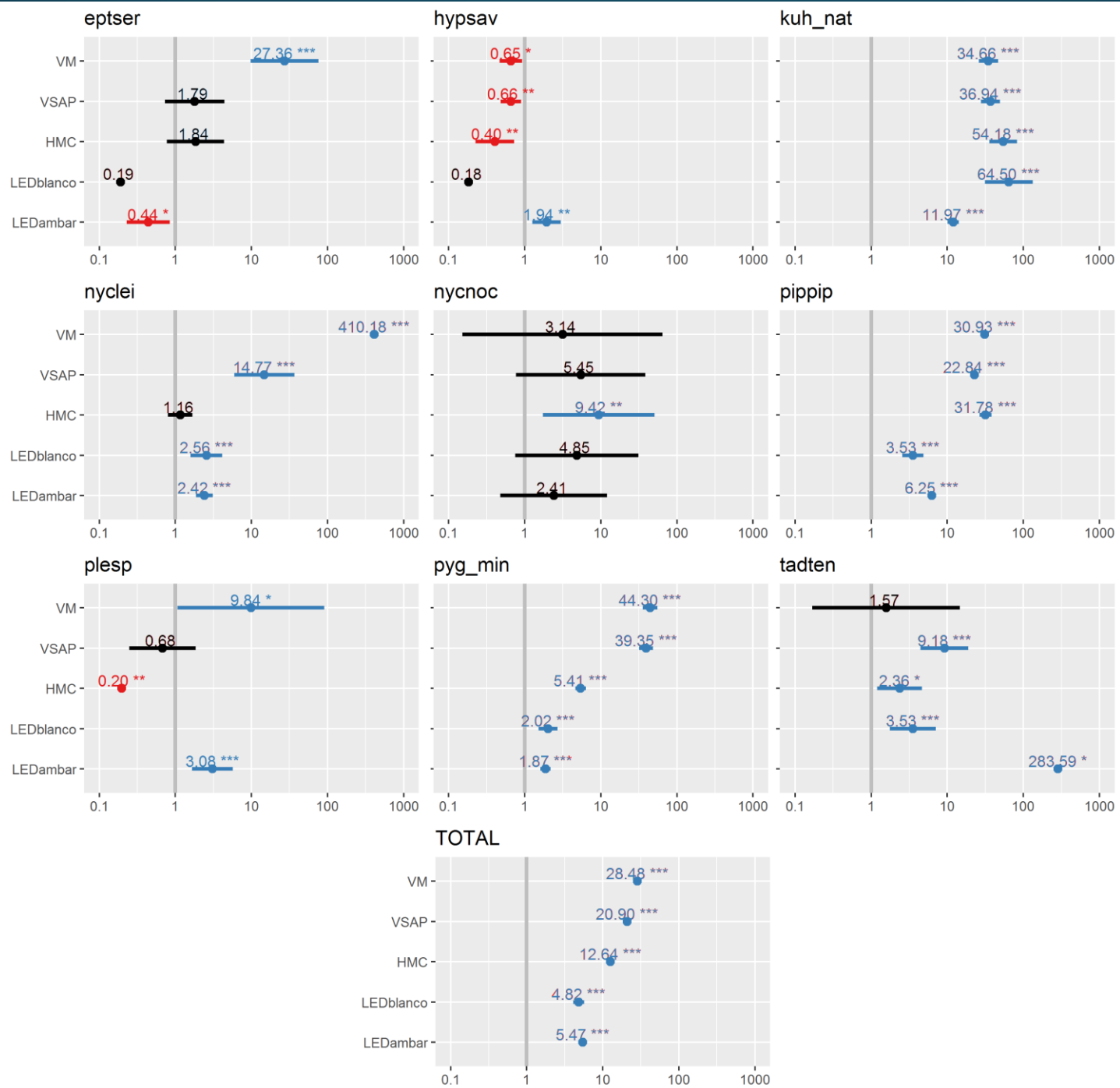


# Tipos de luz



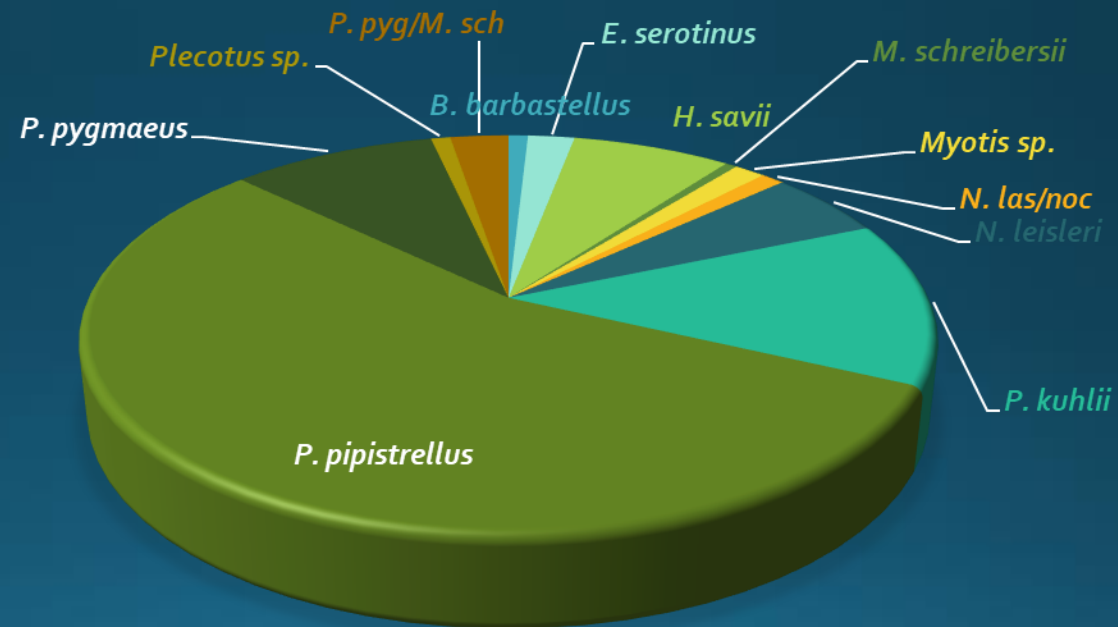




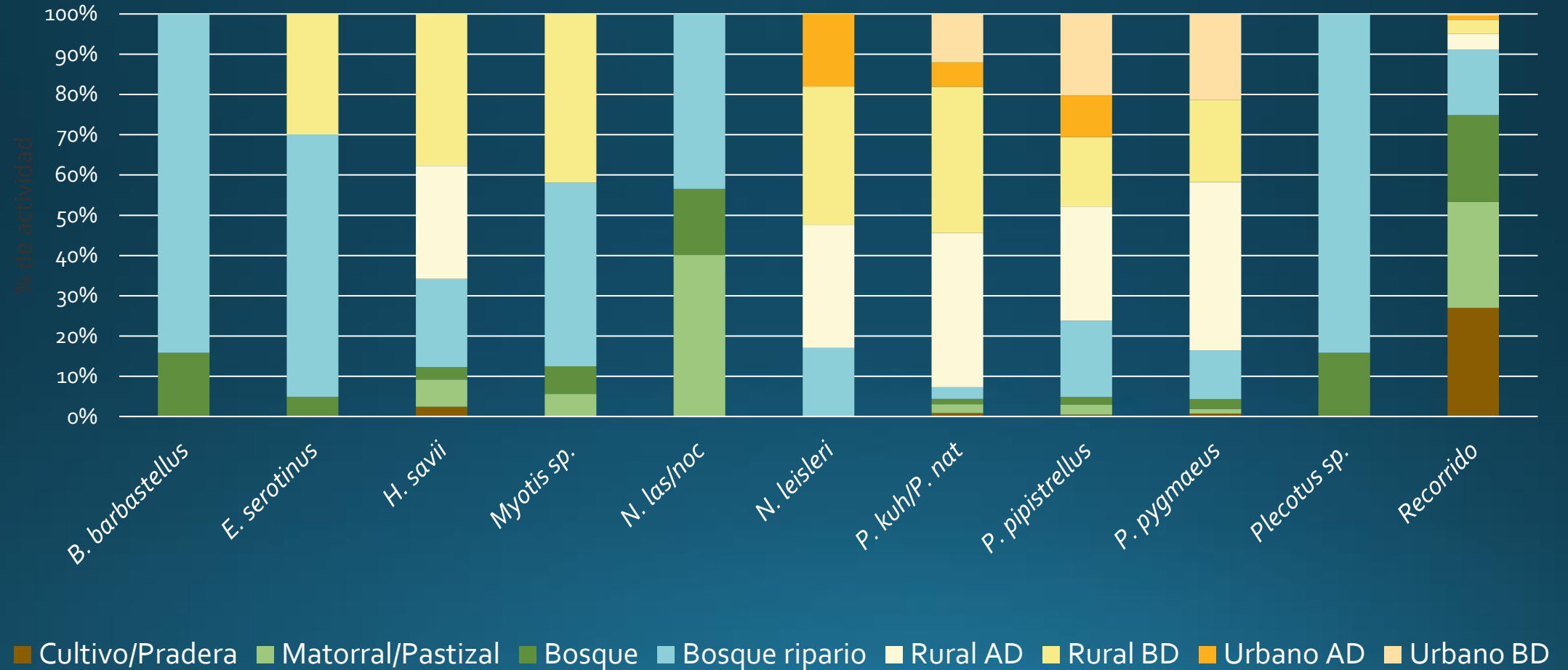


# Resultados transectos

- 8 sp + 4 taxones
- 569 vuelos (2,1 v/km)



# Hábitats / especies



# Conclusiones iluminación artificial

- Alteración diferencial de la actividad nocturna
- *E. ser*, *P. kuh/nat*, *P. pip*, *P. pyg/M. sch*, *N. lei*, *N. noc*, *T. ten*
- *B. bar*, *H. sav*, *Plecotus*
- Todas las fuentes de luz influyen
- LED ámbar y blanco < VM, HMC, VSAP



Gracias

*Únete al lado oscuro...*

