

Uso temporal de un puente como refugio por una colonia de murciélago grande de herradura (*Rhinolophus ferrumequinum*) en la provincia de Zamora (España).

Gonzalo Alarcos¹ y Fabio Flechoso²

¹C/Castañal, nº10. Robleda. Zamora. CP. 49321. gonalariz@yahoo.es

²C/Palencia, nº6. Zamora. CP. 49022. fabioflechoso@hotmail.com

Introducción

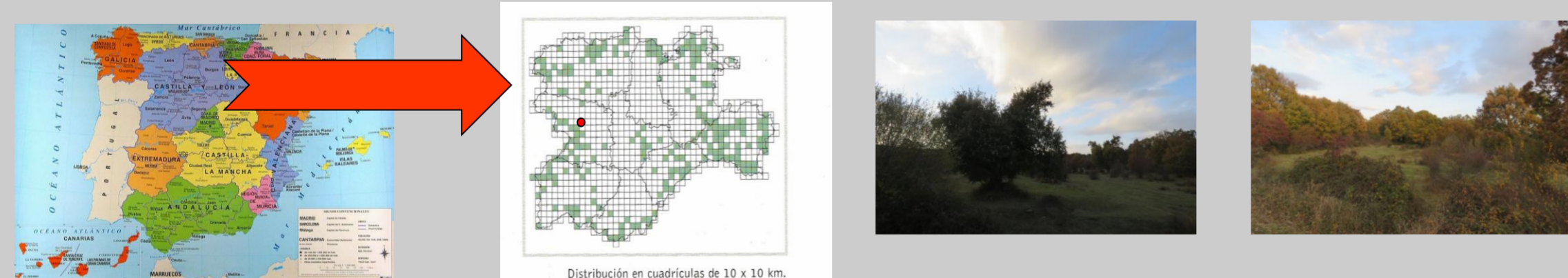
- ***R. ferrumequinum***: Es la mayor especie de Rinolofo de la península ibérica y Europa (4 sp).
- **Distribución**: Desde Portugal hasta Japón. Ocupando una franja circummediterránea, eurasia, Afganistán y norte de la India. Se incluiría también el sur de Inglaterra.
- Ubiquista y sin requisitos tróficos particulares.
- **Refugios utilizados**: Tendencia Cavernícola, con utilización frecuente de refugios subterráneos (época de hibernación), presente en zonas poco iluminadas de edificios o entradas de cuevas (época de reproducción).
- **El uso de puentes** como colonias puede considerarse escaso o nulo ya que no se tiene constancia del mismo, al menos en la Comunidad Autónoma de Castilla y León. En Zamora se citan tan solo 4 colonias en toda la provincia, pero ninguna de ellas en puente.

Localización

Comarca de Tábara, (Zamora): clima de veranos cortos, calientes, secos y de inviernos fríos (-5°C y los 34°C) (<https://es.weatherspark.com>).

La colonia se sitúa en un puente de una ribera estacional

Paisaje: Formado por dehesa de robles (*Quercus robur*) y fresnos (*Fraxinus excelsior*) de gran tamaño acompañados de sauces (*Salix sp.*), zarzamoras (*Robus sp.*), espino blanco (*Crataegus monogina*), rosal silvestre (*Rosa canina*). Rodeado de zonas de cultivos de secano y grandes jarales (*Cistus ladanifer*).



<http://recursosccss2014.blogspot.com/2014/09/mapas-de-la-peninsula-iberica-y-europa.html>

Localización de la colonia de *R. ferrumequinum*. Mapa modificado de Fernández, J. 2002.

La altura del puente no sobrepasa los 2,50 m formado por tres módulos de hormigón de unos cinco metros de longitud. Estos módulos poseen laterales de unos 45 cm que caen verticalmente creando una especie de bóveda. Además, las entradas aunque no están cerradas por la vegetación los árboles colindantes sombrean bastante las entradas.



Agosto. 2da semana.

Agosto. 1era semana.

Septiembre 1era quincena.

Metodología

• Las visitas se realizan tanto por el día como por la noche, al menos una hora después de la puesta del sol.

• Se han realizado un total de 20 visitas distribuidas entre noviembre de 2017 hasta octubre de 2018. Como mínimo una vez al mes durante la época en la que no se detectaba actividad (detectada por presencia de nuevos excrementos). A posteriori se incrementaron.

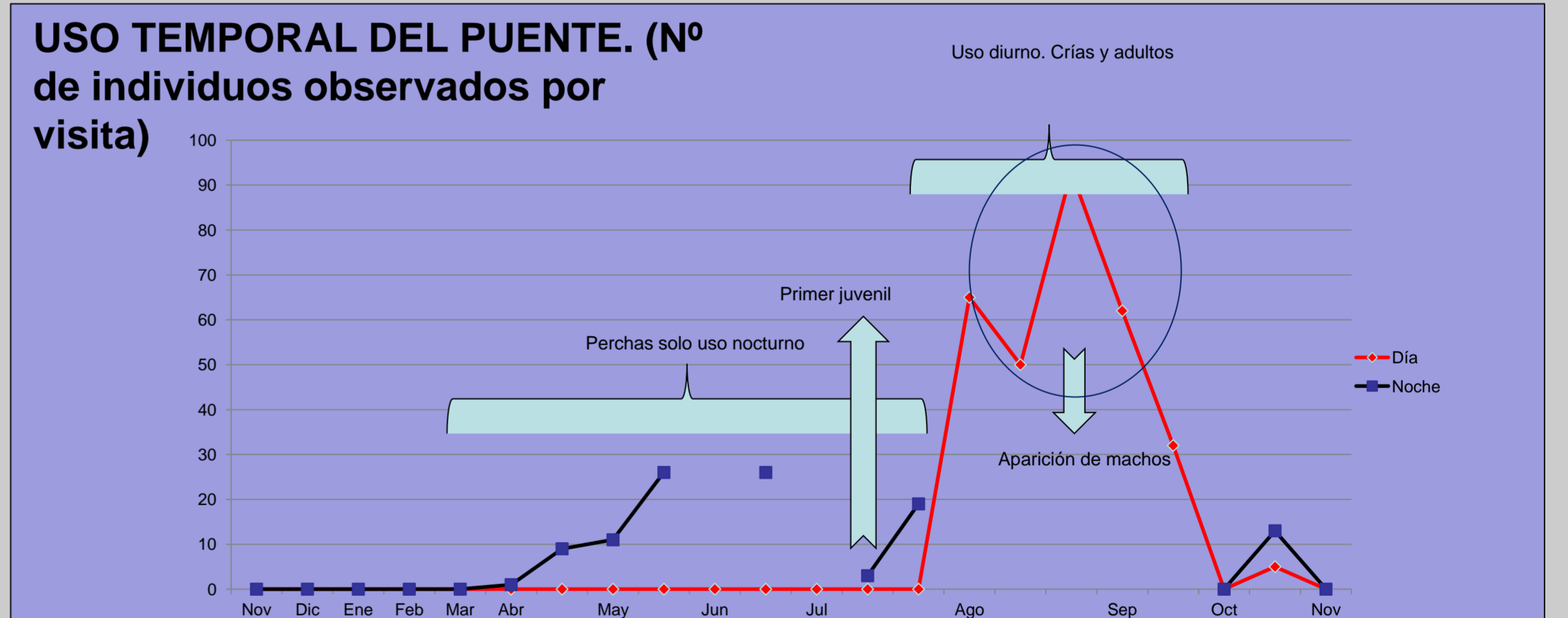
• La especie se identificó mediante detector acústico (Echo Meter Touch 2 Pro) así como por fotografía.

• Se realizaron conteos determinando los juveniles de los adultos mediante coloración.



RESULTADOS

- **Uso Nocturno**- desde mediados de abril hasta noviembre.
- **Uso diurno**- desde principio de agosto hasta mediados de octubre.
- **Primeras crías**- mediados de julio
- **Aparición de machos** –Mediados de agosto-septiembre.



CONCLUSIONES

- La fenología de la especie, cómo cabía esperar, es similar a otras colonias que utilizan otro tipo de refugios en Castilla y León.
- Lo más relevante de la observación no es dar a conocer datos sobre la propia especie sino del refugio atípico utilizado.
- Posiblemente las características del puente son el incentivo necesario para que esta especie use los puentes.
- Sería interesante en futuras obras saber si recreando las dimensiones, diseño y materiales que caracterizan el puente pudiese ser un incentivo para que la especie utilice este tipo de estructuras.
- Además, este tipo de puentes podrían ser compatibles con otras especies como golondrina daurica (*Cecropis daurica*) u otros murciélagos.

REFERENCIAS. Fernández, J. 2002. Los murciélagos en Castilla y León. Atlas de distribución y tamaño de las poblaciones. Náyade Producciones, S.L. Junta de Castilla y León. Dietz and Kiefer, 2017. Murciélagos de Europa. Conocerlos, identificarlos y protegerlos. Omega.

Agradecimientos: A Eos Ingeniería y Consultoría Ambiental por su colaboración en el desarrollo de este trabajo.