

Intentos de depredación sobre dos especies de murciélagos por *Pelophylax perezi* en la península ibérica

Jorge Sánchez-Balibrea, Sarah Díaz-García & Ángel Guardiola-Gómez

ANSE. Pl. Pintor José María Párraga, 11. Bajo. 30002 Murcia. España. C.e.: araar@asociacionanse.org

Fecha de aceptación: 22 de septiembre de 2023.

Key words: amphibia, chiroptera, predator, prey.

Los anfibios pueden ejercer como depredadores de quirópteros, especialmente en áreas tropicales o subtropicales (Mikula, 2015). Este autor recopiló 37 incidentes involucrando a 14 especies diferentes de anuros, de los cuales sólo tres casos tuvieron lugar en Europa: uno con *Bufo viridis* en Rusia (Denisova, 2004), otro con *Rana esculenta* en Eslovaquia (Országhová *et al.*, 2003) y finalmente un caso con *Rana* sp. en Francia (Leblanc, 2005). También se conoce, en zonas templadas, un caso reciente en Canadá que implicó a *Lithobates clamitans* y *Eptesicus fuscus* (Webster *et al.*, 2021). En Brasil se había descrito la depredación oportunista por parte del anuro *Leptodactylus vastus* sobre murciélagos atrapados en redes (Leite Filho *et al.*, 2014). Otros depredadores como *Genetta genetta* llegan a consumir los murciélagos cavernícolas enredados en redes durante sesiones de seguimiento (Mas *et al.*, 2015). Este fenómeno de depredación oportunista sobre murciélagos atrapados en redes también ha sido registrado en otros carnívoros, marsupiales, quirópteros depredadores y rapaces nocturnas en diferentes puntos del planeta (Serra-Gonçalves *et al.*, 2017).

En la presente nota se describen dos intentos de depredación por parte de rana verde ibérica (*Pelophylax perezi* Seoane, 1885). El primer evento implicó a un ejemplar de orejudo gris (*Plecotus austriacus* Fischer, 1829) y tuvo lugar el 15/8/2020 en Puerto Alto (Moratalla, Murcia) (coordenadas 563875;

4215297; 1430 msnm). El segundo evento registrado afectó a un murciélago de Cabrera (*Pipistrellus pygmaeus* Leach, 1825) y tuvo lugar el 5/08/2023 en Hoya Lóbrega (Moratalla, Murcia) (coordenadas 575501; 4222910; 1530 msnm). Los dos intentos de depredación tuvieron lugar durante sesiones de muestreo de murciélagos donde se utilizaron redes sobre bebederos, lo que limitaba las posibilidades de huida de las presas. En ambos casos los murciélagos se encontraban enredados en la bolsa más próxima al agua, lo que facilitó a las ranas las capturas. En el primer caso, la rana sólo consiguió retener con las mandíbulas al murciélago, quedando suspendida de la red, ya que a las dificultades de extracción del cuerpo enredado se sumó el tamaño medio de la presa (peso del ejemplar implicado: 9,2 g). En el segundo caso registrado, la rana sí consiguió introducir al murciélago



Figura 1: Estación de muestreo de quirópteros donde se produjo uno de los intentos de depredación.

completamente en su boca, ya que se trataba de una especie de pequeño tamaño (peso del ejemplar implicado: 4,1 g). No obstante, la red, que también rodeaba completamente el cuerpo del murciélago impidió que fuese engullido. En ambos casos, la rápida intervención de los ejecutores del muestreo, que controlaban de continuo las redes con visor térmico, evitó la muerte de los ejemplares afectados, que fueron liberados sin lesiones aparentes tras ser examinados detenidamente. Téngase en cuenta que en el periodo 2019-2023 el equipo redactor de la presente nota ha capturado en bebederos 870 individuos de diversas especies de murciélagos y sólo el 0,2 % de ellos se han visto implicados en intentos de depredación por parte de ranas. Aun así, la captura por parte de ranas supuso, tras la inmersión, la causa más frecuente de accidente potencialmente mortal para los murciélagos durante los muestreos desarrollados en puntos de agua.

El consumo ocasional de vertebrados por la rana verde ibérica ha sido registrado anteriormente y se conocía la captura de peces, aves, anfibios y reptiles (Egea-Serrano, 2014), pero no había registros previos sobre murciélagos. Por la razón anterior, estos registros representarían los primeros casos constatados de intentos de depredación de rana verde ibérica sobre especies de murciélagos. En la zona de estudio se ha descrito una significativa correlación positiva entre el tamaño de la rana y el de la presa (Jover, 1989; Hódar *et al.*, 1990) y precisamente en ambos casos se trataba de ejemplares de gran tamaño, habituales en cuerpos de agua permanentes de montaña. Teniendo en cuenta el uso intenso que realizan los murciélagos durante el verano de los cuerpos de agua como zonas de caza y como bebedero, así como la abundancia de ranas de gran tamaño en esos mismos puntos, no resulta descartable que la captura de murciélagos se produzca de forma ocasional también en condiciones naturales.

REFERENCIAS

- Denisova, E.B. 2004. Vertebrates as enemies of bats (en ruso). *Scientific notes of Tavrida National V.I. Vernadsky University, Series "Biology and Chemistry"*, 17: 212–215.
- Egea-Serrano, A. 2014. Rana común - *Pelophylax perezi*. In: Salvador, A., Martínez-Solano, I. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org>>.
- Hódar, J.A., Ruiz, I. & Camacho, I. 1990. La alimentación de la rana común (*Rana perezi* Seoane, 1885) en el sureste de la Península Ibérica. *Miscellanea Zoologica*, 14: 145–153.
- Jover, L. 1989. *Nuevas aportaciones a la tipificación trófica poblacional: el caso de Rana perezi en el Delta del Ebro*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona. Barcelona.
- Leblanc, F. 2005. Case of predation of a bat by a frog (genus *Rana*) in Creuse (Limousin, France). *Rhinolophe*, 17: 29.
- Leite Filho, E., Feijó, A. & Rocha, P.A. 2014. Opportunistic predation on bats trapped in mist nets by *Leptodactylus vastus* (Anura: Leptodactylidae). *Biotemas*, 27(3): 205–208.
- Mas, M., López-Baucells, A. & Arrizabalaga, A. 2015. Predation on bats by genets *Genetta genetta* (Linnaeus, 1758): a review. *Barbastella, Journal of Bat Research*, 8(1): 5–11. <<http://dx.doi.org/10.14709/BarBJ.8.1.2015.03>>.
- Mikula, P. 2015. Fish and amphibians as bat predators. *European Journal of Ecology*, 1(1): 71–80.
- Országhová, Z., Mikulíček, P. & Pachinger, K. 2003. Whiskered bat (*Myotis mystacinus*) as a prey of the edible frog (*Rana esculenta*). *Biologia-Bratislava*, 58: 291–291.
- Serra-Gonçalves, C., López-Baucells, A. & Rocha, R. 2017. Opportunistic predation of a silky short-tailed bat *Carollia brevicauda* by a tawny-bellied screech-owl *Megascops watsonii*, with a compilation of predation events upon bats entangled in mist-nets. *Journal of Bat Research and Conservation*, 10: 41–46.
- Webster, J.J., Bunt, C.M., Jacobson, B. & Vilella, F. 2021. Predation of a brown bat (Vespertilionidae) by a Green Frog (*Lithobates clamitans*) in Ontario, Canada. *Canadian Field-Naturalist*, 135(1): 58–60. <<https://doi.org/10.22621/cfn.v135i1.2579>>.