

## Confirmación de depredación de garza real (*Ardea cinerea*) sobre un galápago exótico americano

Albert Martínez-Silvestre<sup>1</sup>, Albert Sanz Artigas<sup>2</sup>, David Fitó Ferré<sup>1</sup>, Joaquim Soler-Massana<sup>1</sup>

<sup>1</sup> CRARC, Centro de Recuperación de Anfibios y Reptiles de Cataluña. 08783 Masquefa. Barcelona. España. C.e.: crarc@amasquefa.com

<sup>2</sup> Servei de Prevenció en Salut Animal. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. Generalitat de Catalunya. Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614. 08007 Barcelona. España.

**Fecha de aceptación:** 9 de abril de 2020.

**Key words:** Predation, American slider turtle, Grey Heron, Invasive species.

La presión depredadora de las aves ardeidas sobre vertebrados acuáticos es bien conocida en el Mediterráneo. El método de pesca más habitual consiste en caminar suavemente en aguas someras con paradas frecuentes para detectar las presas. Muchos de ellos son oportunistas, capturando las presas más abundantes y accesibles en cada lugar, alimentándose de una gran variedad de peces, anfibios, reptiles, escarabajos, grillos, cangrejos, anfípodos, gusanos, arañas y pequeños moluscos (Bauer & Blotzheim, 1987; Galarza, 2019). Esta dieta dependerá de la especie, edad y talla del ardeido

(Kushlan & Hancock, 2005). En el caso de la garza real (*Ardea cinerea*), su dieta se basa en peces y anfibios, y ocasionalmente puede depredar sobre presas mayores (aves y pequeños mamíferos). Las garzas reales, debido a su anatomía (que restringe su alimentación a aguas poco profundas) y su comportamiento de alimentación, son menos eficientes que otros animales piscívoros del mismo hábitat (pelícanos, cormoranes o mamíferos) (Jakubas & Mioduszewska, 2005). En consecuencia, una tortuga puede ser una presa de elección dada su facilidad de detección y captura en estos ambientes.



**Figura 1:** Secuencia de captura a), orientación b) y deglución c) de un galápagos exótico por parte de una garza real (*Ardea cinerea*).

El 25 de enero de 2020 se localizó un ejemplar adulto de garza real (*Ardea cinerea*) depredando sobre un ejemplar de tortuga exótica. La secuencia fue fotografiada desde la localidad del Parc de l'Hostal del Fum (Palau-solità i Plegamans, coordenadas ETRS89: 31N 431074; 4600839; 99 msnm). Se trata de un parque público bordeado parcialmente por un curso de agua (la Riera de Caldes) que representa un corredor biológico que da vida a mucha fauna. El espacio, aun no teniendo un especial grado de protección, presenta un importante valor naturalístico, y especialmente ornitológico. Situado a 2 km del núcleo urbano también está muy frecuentado por visitantes, de los cuales se sospecha que ocasionalmente pueden realizar abandonos ilegales de tortugas exóticas.

En un primer momento, la garza localizó a la tortuga viva desplazándose entre la vegetación. Inmediatamente la capturó, pero se le escapó. Momentos después la volvió a capturar y la sostuvo con el pico (Figura 1.a) moviéndola hasta que consiguió orientarla adecuadamente para su deglución (figura 1.b). Seguidamente, y con un movimiento brusco de cuello del mismo tipo que hacen para deglutir peces de gran tamaño, se tragó a la tortuga (Figura 1.c).

La identificación de la especie de tortuga se intentó a partir de la imagen central (Figura 1.b ampliado), en la que se observa perfectamente el patrón amarillento con manchas verde-negrusco característico de una tortuga exótica. Sin embargo, la calidad de la ampliación no permite afirmar la especie taxativamente. Si bien por los ocelos laterales marginales podría pensarse a priori en la tortuga asiática *Mauremys sinensis*, ésta puede descartarse debido a la ausencia del patrón simétrico de manchas del plastrón propio de

la especie. Estos ocelos laterales marginales también pueden relacionarse con las especies *Trachemys scripta*, *Pseudemys floridiana* o *Pseudemys nelsoni*. Sin embargo, tampoco parecen mostrar el patrón concéntrico típico de *T. scripta*, la mancha del plastrón no es simétrica y podría ser también barro adherido, hecho que dificulta la confirmación de una especie de *Pseudemys*. En consecuencia, los géneros que se barajan por el color del plastrón, diseño de los ocelos laterales, tamaño mediano del quelonio, y por las especies asilvestradas conocidas en la zona de estudio (Poch *et al.*, 2020) son *Trachemys* y *Pseudemys*.

Los casos hasta ahora publicados de depredación sobre galápagos exóticos en la península ibérica por parte de aves son escasos. Se ha descrito un intento de depredación de una *Trachemys scripta elegans* por parte de una garza real (*Ardea cinerea*), aunque finalmente la tortuga fue abandonada (Ehrlich, 2008). Para ingerirla en su totalidad, el tamaño total de la tortuga es un factor determinante en la depredación por parte de las aves. En consecuencia, se ha descrito depredación por urraca (*Pica pica*) sobre tortuga mediterránea (*Testudo hermanni*), aunque centrada solo en huevos y neonatos (Martínez-Silvestre & Soler-Massana, 2000), así como depredación de neonatos y juveniles de la tortuga geométrica *Psammobates geometricus* por parte de cuervo pío africano (*Corvus alba*) en época reproductora (Fincham & Lambrechts, 2014). Las aves que no pueden ingerirlas completamente se dedican a consumir partes de las mismas. Parece que éste no es el caso de los ardeidos, pero sí de las aves rapaces como los cernícalos o águilas (Mastrolilli, 2002; Georgiev, 2009; McEwan, 2011), que debido a la anatomía de su pico y uñas pueden desgarrar más fácilmente porciones de la tortuga tales como cabeza o extremidades. Se ha

descrito también la alimentación de cadáveres y animales semimoribundos con depredación de partes (extremidades y cabeza) por parte de gaviota patiamarilla *Larus michahellis* (Báez, 2016). A juzgar por el tamaño comparativo con la garza, el ejemplar de tortuga fotografiado podría tratarse de un ejemplar joven, siendo de menor tamaño proporcional del que describe Ehrlich (2008), cuando el ardeido abandonó a la tortuga sin llegar a deglutirla.

En consecuencia, según el presente documento gráfico, podemos afirmar que se confirma la posibilidad de depredación sobre jóvenes y subadultos de galápagos acuáticos exóticos por parte de ardeidos de gran tamaño.

**AGRADECIMIENTOS:** A A. Julien por las útiles indicaciones sobre el sitio de observación para la elaboración del manuscrito. A J.M. López (SOHEVA) por su colaboración en la consulta sobre la identificación de la especie.

## REFERENCIAS

- Báez, J.C. 2016. Depredación sobre el galápagos invasor *Trachemys scripta scripta* por *Larus michahellis*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27(1): 99-101.
- Bauer, K.M. & Glutz von Blotzheim, U.N. 1987. *Handbuch der Vögel Mitteleuropas*. Band 1. Gaviiformes – Phoenicopteriformes. 2., durchgesehene Auflage. Aula Verlag, Wiesbaden.
- Ehrlich, M. 2008. Intento de depredación de la garza real (*Ardea cinerea*) sobre un galápagos exótico. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 19: 57-58.
- Fincham, J.Z. & Lambrechts, N. 2014. How many tortoises do a pair of pied crows *Corvus alba* need to kill to feed their chicks? *Ornithological Observations*, 5: 135-138.
- Galarza, A. 2019. Garceta común – *Egretta garzetta*. In: López, P., Martín, J., Centeno-Cuadros, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>.
- Georgiev, D.G. 2009. Diet of the Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*) (Aves: Accipitridae) in Sarnena Sredna Gora mountains (Bulgaria). *Ecologika Balkanica*, 1: 95-98.
- Jakubas, D. & Mioduszewska, A. 2005. Diet composition and food consumption of the grey heron (*Ardea cinerea*) from breeding colonies in northern Poland. *European Journal of Wildlife Research*, 51: 191-198. DOI 10.1007/s10344-005-0096-x.
- Kushlan, J.A. & Hancock, J.A. 2005. *The Herons*. Oxford University Press, Oxford.
- Martínez-Silvestre, A. & Soler Massana, J. 2000. Comportamiento depredatorio de la urraca (*Pica pica*) sobre puestas y neonatos de *Testudo hermanni*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 11(2): 69-71.
- Mastrorilli, M. 2002. Predazione di testuggine terrestre, *Testudo hermanni*, da parte di gheppio, *Falco tinnunculus*, in Corsica. *Rivista Italiana Ornitologia*, 71: 216-217.
- McEwan, L.C. 2011. Turtles as a food source of nesting bald eagles in the Chesapeake Bay region. *Journal of Field Ornithology*, 53: 49-50.
- Poch, S., Sunyer, P., Pascual, G., Boix, D., Campos, M., Cruset, E., Feo-Quer, C., Fuentes, M.A., Molina, A., Porcar, A., Perez-Novo, I., Pou-Rovira, Q., Ramos, S. & Escoriza, D. 2020. Alien chelonians in north-eastern Spain: new distributional data. *The Herpetological Bulletin*, 151: 1-5.