

## Población introducida de *Chelonoidis carbonaria* en Villa Tunari, Bolivia

Pedro Gómez-Murillo<sup>1</sup> & Irene Arellano-Martín<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Avenida de la Hispanidad, 28. 06450 Quintana de la Serena. Badajoz. España. C.e: pedrosquamata@gmail.com

<sup>2</sup> Cl. Aguacate, 4. 2º. 18690 Almuñécar. Granada. España.

Fecha de aceptación: 2 de abril de 2019.

Key words: *Chelonoidis carbonaria*, Cochabamba Department, morrocoy, Reptiles, Testudines, tortoise.

*Chelonoidis* es un género de tortugas de la familia Testudinidae constituido por especies terrestres que habitan en Sudamérica. *Chelonoidis carbonaria* (Spix, 1827), comúnmente llamada tortuga terrestre de patas rojas, es una tortuga de mediano tamaño (entre 30 y 35 cm de longitud). Su caparazón es ovalado y de color negro con manchas marrones o amarillas. Su cabeza es de color negro con manchas amarillas, naranjas o rojas; las extremidades son negras con manchas de color naranja o rojo. *Chelonoidis carbonaria* ocupa una amplia variedad de hábitats, incluyendo sabanas y áreas forestales adyacentes (Walker, 1989; Ojasti, 1996; Vargas-Ramírez *et al.*, 2010), desde bosques secos a selvas tropicales (Pingleton, 2009). En Bolivia habita dentro de los bosques del Cha-

co, bosque seco Chiquitano, sabanas inundadas, cerrado y sudeste de la Amazonía. Se tienen datos de *C. carbonaria* en los Departamentos de Beni, Chuquisaca, La Paz, Pando, Santa Cruz y Tari-



Figura 1: Vista lateral de ejemplar de *C. carbonaria* en Villa Tunari.

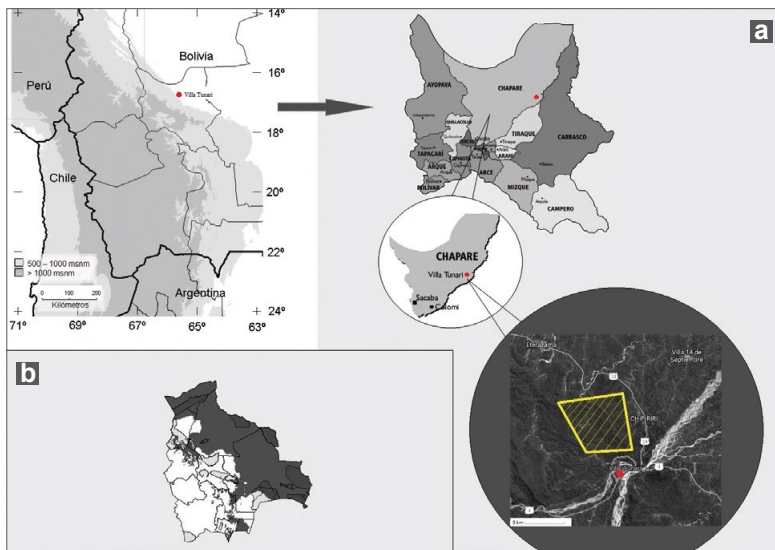


Figura 2: a) Nuevo registro de *C. carbonaria* (punto rojo); b) Mapa de distribución de *C. carbonaria* en Bolivia.

ja (Emberr, 2007). En general, es una especie más adaptada a vivir en regiones con estaciones secas prolongadas, en contraste con *C. denticulata*, que vive exclusivamente en ambientes húmedos (Castaño-Mora & Lugo-Rúgeles, 1979).

En el presente trabajo se registra una población introducida de *C. carbonaria* en Villa Tunari, Provincia Chapare, Departamento de Cochabamba, Bolivia (16°97'S / 65°41'W; 307 msnm) (Figura 2a y b). Este hallazgo representa un nuevo registro para la especie en bosque tropical fuera de su zona de distribución en Bolivia. Estas observaciones confirman por primera vez la presencia de la especie en el Departamento de Cochabamba.

El trabajo se llevó a cabo entre los meses de agosto de 2017 y febrero de 2018, llegando a identificar 21 ejemplares en la zona procedentes de un escape masivo del Centro de Custodia de Fauna Salvaje "Parque Machía". Según conversación con personal del centro, los animales escaparon de sus instalaciones en el año 2010 (Figuras 1 y 3). Entre los ejemplares identificados no se observó ningún juvenil y no hay constatación de que se hayan reproducido en libertad. En este hábitat también se halla *C. denticulata* y se han observado interacciones entre ambas especies, contabilizándose



Foto Pedro Gómez-Murillo

Figura 3: Detalle de la cabeza de *C. carbonaria*.

tres cópulas interespecíficas (Figura 4), sin registros de híbridos en la zona de estudio.

A nivel nacional *C. carbonaria* se encuentra catalogada como especie Casi Amenazada (NT) debido a la caza, venta como mascota y la pérdida de hábitat. Se encuentra además incluida en el Apéndice II de CITES (UNEP-WCMC, 2014; Mano-Cuellar *et al.*, 2015). Investigaciones adicionales serán necesarias para estimar si esta nueva población introducida tendrá algún efecto a corto o largo plazo sobre la densidad de ejemplares de *C. denticulata* en el bosque amazónico preandino de Villa Tunari.



Foto Irene Arellano-Martín

Figura 4: Interacción interespecífica entre *C. carbonaria* y *C. denticulata*.

## REFERENCIAS

- Castaño-Mora, O.V. & Lugo-Rúgeles, M. 1979. *Estudio comparativo del comportamiento de dos especies de morrocoy*, *Geochelone denticulata* y *Geochelone carbonaria*, y algunos aspectos de su morfología externa. Trabajo de grado, Facultad de Ciencias. Departamento de Biología. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, D.E.
- Embert, D. 2007. *Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Reptiles*. Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn. Bonn. Germany.
- Mano-Cuellar, K., Pinto, M.A., Sosa, R., Villarroel, D. & Pinto-Ledezma, J.N. 2015. Reptile fauna of the Mutún region (Santa Cruz department, Bolivia): species list and conservation status. *Kempffiana*, 11: 66-69.
- Ojasti, J. 1996. *Wildlife utilization in Latin America: Current situation and prospects for sustainable management*. Food and Agriculture Organisation of the United Nations. Roma. Italy.
- Pingleton, M. 2009. *The redfoot manual - a beginner's guide to the redfoot tortoise*. Art Gecko Publishers. Champaign, Illinois. USA.
- UNEP-WCMC. 2014. *Review of Chelonoidis carbonaria from Suriname (source F)*. UNEP-WCMC, Cambridge. UK.
- Vargas-Ramírez, M., Maran, J. & Fritz, U. 2010. Red- and yellow-footed tortoises, *Chelonoidis carbonaria* and *C. denticulata* (Reptilia: Testudines: Testudinidae), in South American savannahs and forests: do their phylogeographies reflect distinct habitats? *Organisms Diversity & Evolution*, 10: 161-172.
- Walker, P. 1989. *Geochelone carbonaria* - Red-footed tortoise. 17-19. In: Swingland, I.R. and Klemens, M.W. (eds.). *The Conservation Biology of Tortoises*. IUCN/SSC Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group and The Durrell Institute of Conservation and Ecology. Gland, Switzerland.

## El lucio (*Esox lucius*), otro factor negativo para las poblaciones del galápago europeo (*Emys orbicularis*)

Cristian Osorio<sup>1</sup> & Gonzalo Alarcos<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Cl. Carrerina, 5. 49136 Villafáfila. Zamora. España. C.e: crioso2012@gmail.com

<sup>2</sup> Cl. Las Acedas, 10. 49321 Robleda. Zamora. España.

**Fecha de aceptación:** 11 de mayo de 2019.

**Key words:** European pond turtle, invasive species, pike, predation, Spain.

El lucio (*Esox lucius*) es un pez depredador distribuido por América, Europa y norte de Asia. En la península ibérica se introdujo a partir de 1949 (Salvador, 2017). Es una especie generalista que depreda sobre cualquier especie disponible a su alcance, desde invertebrados hasta mamíferos. En cuanto a la fauna herpetológica citada en su dieta se señala a la rana común (*Pelophylax perezi*), tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*), tritón palmeado (*Lisotriton helveticus*), sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*), gallipato (*Pleurodeles waltl*), culebra de collar (*Natrix astreptophora*) y culebra viperina (*N. maura*) (Domínguez & Pena, 2001).

El día 22 de agosto de 2018, en la localidad de Mózar de Valverde (Zamora), en

el río Tera (UTM 10x10 km: 30TTM64; X: 269355, Y: 4648408; 696 msnm), se observó un lucio de grandes dimensiones atacando a un macho adulto de galápago europeo, de 16,5 cm de longitud de caparazón, el cual fue lanzado por encima de la lámina de agua. El ejemplar fue recuperado en la orilla, donde se le pudo apreciar la pérdida reciente del ojo izquierdo. Además, presentaba amputación (aunque ya cicatrizada) de las dos extremidades delanteras (Figura 1).

En la bibliografía no se describen ataques del lucio sobre especies de galápago autóctonas; sin embargo, otros peces exóticos, como la perca americana (*Micropterus salmoides*), pueden depredar fácilmente sobre ellas, es-