

## REFERENCIAS

- Alfayete, M.C. & Mora, R. 2005. *Estudio de la dieta anual del lagarto gigante Gallotia bravoana*. Informe interno. Consejería de medio ambiente y ordenación territorial del Gobierno de Canarias. Santa Cruz de Tenerife.
- Delaugerre, M., Grita, F., Lo Cascio, P. & Ouni, R. 2012. Lizards and Eleonora's Falcon (*Falco eleonora* Gené, 1839), a Mediterranean micro-insular commensalism. *Biodiversity Journal*, 3: 3–12.
- Ginové, J., Betoret, A. & Martín, A. 2005. *Estudio de la población del lagarto gigante de Tenerife (Gallotia intermedia) en el espacio natural protegido de la Montaña de Guaza*. Departamento de Biología Animal. Universidad de La Laguna. Informe interno, Cabildo Insular de Tenerife. Santa Cruz de Tenerife.
- Machado, A. 1985. New data concerning the Hierro Giant lizard and the Lizard of Salmor (Canary Islands). *Bonner Zoologische Beiträge*, 36: 429–470.
- Mateo, J.A. 2007. *El lagarto Gigante de La Gomera*. Publicaciones Turquesa S.L. Santa Cruz de Tenerife.
- Naranjo, J.J., Nogales, M. & Quilis, V. 1991. Sobre la presencia de *Gallotia stehlini* en la isla de Fuerteventura (Canarias) y datos preliminares de su alimentación. *Revista Española de Herpetología*, 6: 45–48.
- Pérez-Mellado, V., Romero-Beviá, M., Martín-García, S., Perera, A., López-Vicente M. & Galache, C. 1999. El uso de los recursos tróficos en *Gallotia simonyi* (Sauria, Lacertidae) de la isla de El Hierro (Islas Canarias). 63–83. In: López-Jurado, L.F. & Mateo, J.A. (eds.), *El Lagarto Gigante de El Hierro: bases para su conservación. Monografías de Herpetología 4*. Asociación Herpetológica Española. Gran Canaria.
- Rodríguez, M.A., Castillo, C., Sánchez, S. & Coello, J.J. 2000. *El lagarto Gigante de El Hierro*. Publicaciones Turquesa S.L. Santa Cruz de Tenerife.
- Salvador, A. 1971. Nota sobre el lagarto negro gigante de Canarias, *Lacerta simonyi*. *Boletín Real Sociedad Española Historia Natural (Biol.)*, 69: 317–320.
- Silva, J.L. & Santana Rivero, M. 2003. *Programa de recuperación del lagarto gigante de El Hierro. Informe de resultados preliminares (Enero-Julio 2003)*. Informe interno. Gobierno de Canarias. Santa Cruz de Tenerife.
- Siverio, F. & P. Felipe. 2009. Comensalismo entre lagarto gigante de El Hierro (*Gallotia simonyi*) y gaviota patiamarilla (*Larus michahelis*) en el Roque Chico de Salmor. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 20: 40–44.

## Un caso de comportamiento arborícola en *Vipera latastei*

Sara Gragera Ramos<sup>1</sup> & Juan Ramón Fernández Cardenete<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pza. Cataluña, 4-2º A. 11402 Jerez de la Frontera. Cádiz.

<sup>2</sup> Dept. Zoología. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. Cl. Severo Ochoa, s.n. 18071 Granada. C.e.: juanra@ugr.es

**Fecha de aceptación:** 16 de noviembre de 2012.

**Key words:** arboreal habits, habitat selection, *Vipera latastei*.

La explotación del estrato arbóreo y arbustivo por parte de especies de anfibios y reptiles se asocia a la termorregulación, o a motivos tróficos y de ocultación ante posibles depredadores (Cunningham, 1955; Stebbins & Cohen, 1997; Pleguezuelos, 1998; Shine *et al.*, 2002). La actividad arborícola en especies de organismos ectotérmicos terrestres ha sido bien documentada en numerosas ocasiones entre los herpetos ibéricos, con ejemplos tanto en especies rupícolas y trepadoras (*Hyla arborea* [Gosá, 2003]; *Timon lepidus* [autores, datos no publicados]; *Podarcis bocagei* [Galán, 2011]; *Podarcis hispanica* [González de la Vega,

1988; autores, datos no publicados]; *Podarcis muralis* [Diego-Rasilla, 2004; autores, datos no publicados]; *Hemorrhhois hipocrepis*, *Rhinechis scalaris*, *Malpolon monspessulanus* [autores, datos no publicados]; *Zamenis longissimus* [Millán & Gras, 1994]), como en especies parcial (*Chioglossa lusitanica* [Martínez-Solano & García-París, 2000]; *Hyla meridionalis* [autores, datos no publicados]; *Mauremys leprosa* [Domínguez & Villarán, 2012; autores, datos no publicados]), o escasamente trepadoras (*Pelodytes punctatus* [Salvador & García-París, 2001]; *Alytes obstetricans*, *Bufo bufo*, *Rana temporaria* [Gosá, 2003]).

Foto Sara Gragera



Entre las poblaciones ibéricas de víboras, se ha citado la ocupación temporal de matorrales de cierta altura por *Vipera latastei*, fundamentalmente en los periodos calurosos de verano y otoño (Ortiz-Santaliestra *et al.*, 2011).

El 16 de septiembre de 2012 se observó un individuo adulto de *V. latastei*, probablemente hembra, sobre una rama horizontal de un ejemplar de *Arbutus unedo*, a unos 2 m sobre el nivel del suelo, en una fuente ubicada en ladera de exposición norte, dentro de la sierra del Parque Nacional de Monfragüe (UTM 1 x 1 km: 29S QE5413; 305 msnm). El hábitat, forestal, estaba compuesto por formaciones de frondosas y esclerófilas de tipo mesomediterráneo sobre suelos ácidos, con un sotobosque aclarado en la zona del avistamiento.

El ejemplar fue observado durante 1 h desde las 14:30h, en un día despejado y soleado (temperatura ambiente de 34°C). En estado de inactividad, dormitaba (con la pupila cerrada) en las horas centrales del día.

Durante el tiempo que duró la observación permaneció inmóvil horizontalmente sobre la rama (Figura 1). No se midió temperatura corporal del ejemplar, el cual no fue molestado en ningún momento.

La cercanía a un punto de agua (fuente con varios pilones, en este caso) se cita como habitual en la especie durante los meses del estío, época en la que suelen seleccionar positivamente este tipo de hábitats (Pleguezuelos & Feriche, 2003; Brito, 2011; Ortiz-Santaliestra *et al.*, 2011; autores, datos no publicados), ya sea por las condiciones más frescas del entorno, o por la presencia de presas potenciales (sobre todo, micromamíferos), si bien el reporte de numerosas citas cerca de estos lugares puede ser consecuencia de una mayor afluencia relativa de visitantes en ellos (Pleguezuelos & Feriche, 2003).

La ubicación elevada del ofidio, sobre el extremo de una rama, podría tener una posible interpretación relacionada con la termorregulación por tigmotermia (la madera es

mala conductora del calor, y a cierta distancia del suelo hay una menor influencia térmica en períodos que sobrepasan el rango de termoconformidad del reptil).

En la composición de la dieta del vípérito se citan algunas aves de anidación arborícola (Bea & Braña, 1988; Santos *et al.*, 2007), por lo que también podría haber subido en la exploración de posibles fuentes de alimento. Sin embargo, no se observó ningún nido en las inmediaciones.

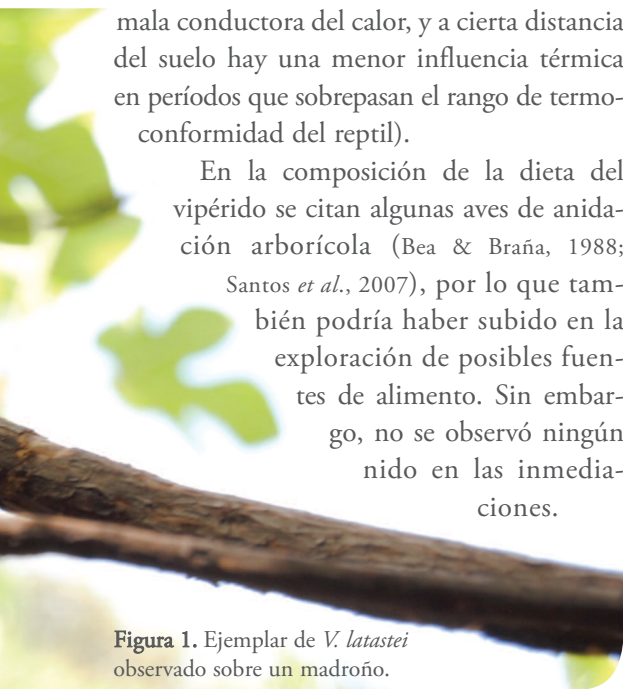


Figura 1. Ejemplar de *V. latastei* observado sobre un madroño.

Otra interpretación podría estar relacionada con una búsqueda de protección frente a depredadores terrestres, como *Sus scrofa*, *Herpestes ichneumon* u *Homo sapiens*. Se destaca la ausencia de refugios rocosos en el entorno, por lo que podría estar buscando protección en zonas elevadas del dosel forestal. Este comportamiento es referido por algunos autores en relación a lacértidos en zonas con escasez de refugios (Kaliontzopoulou *et al.*, 2009).

Consideramos que la primera hipótesis es la más probable, ya que el momento de la observación fue uno de los períodos más calurosos del mes, con el pico de mayor temperatura máxima justo el día anterior, 35,9°C (fuente: estación meteorológica de Serradilla, Cáceres).

**AGRADECIMIENTOS:** B. Nieto nos ayudó con la identificación del arbusto.

## REFERENCIAS

- Bea, A. & Braña, F. 1988. Nota sobre la alimentación de *Vipera latastei*, Boscá, 1878 (Reptilia, Viperidae). *Munibe*, 40: 121-124.
- Brito, J.C.A.R. 2011. Víbora hociocuda - *Vipera latastei*. In: Salvador, A. & Marco, A. (ed.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 26 octubre 2012].
- Cunningham, J.D. 1955. Arboreal habits of certain reptiles and amphibians in Southern California. *Herpetologica*, 11: 217-220.
- Diego-Rasilla, E.J. 2004. Lagartija roquera - *Podarcis muralis*. In: Carrascal, L.M. & Salvador, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 11 noviembre 2012].
- Domínguez, J. & Villarán, A. 2012. Posible capacidad trepadora de *Mauremys leprosa*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 23: 29-33.
- Galán, P. 2011. Comportamiento arborícola en *Podarcis bocagei*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 22: 54-56.
- González de la Vega, J.P. 1988. *Anfibios y Reptiles de la provincia de Huelva*. Ertisa. Huelva.
- Gosá, A. 2003. Comportamiento trepador en anuros no arborícolas del bosque atlántico. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 14: 34-38.
- Kaliontzopoulou A., Sillero, N., Martínez-Freiría, F., Carretero, M.A. & Brito, J.C. 2009. *Podarcis hispanica complex* (North Africa Wall lizard). Arboreal behavior. *Herpetological Review*, 40: 224-225.
- Martínez-Solano, I. & García-París, M. 2000. Semi-arboreal activity in *Chioglossa lusitanica*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 11: 36-37.
- Millán, J. & Gras, R. 1994. Observación de *Elaphe longissima* depredando nido de *Turdus merula*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 5:28.
- Ortiz-Santaliestra, M.E, Diego-Rasilla, F.J., Ayres, C. & Ayllón, E. 2011. *Naturaleza en Castilla y León. Los Reptiles*. Asociación Herpetológica Española - Caja de Burgos. Burgos.
- Pleguezuelos, J.M. 1998. Historia natural de los reptiles. 22-28. In: Salvador, A. (coord.), Reptiles. Ramos *et al.* (eds.), *Fauna Ibérica, vol. 10*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Pleguezuelos, J.M. & Feriche, M. 2003. *Anfibios y Reptiles*. Diputación de Granada. Granada.
- Salvador, A. & García-París, M. 2001. *Anfibios españoles*. Canseco Editores. Talavera de la Reina.
- Santos, X., Llorente, G.A., Pleguezuelos, J.M., Brito, J.C., Fahd, S. & Parellada, X. 2007. Variation in the diet of the Lataste's viper *Vipera latastei* in the Iberian Peninsula: seasonal, sexual and size-related effects. *Animal Biology*, 57: 49-61.
- Shine, R., Sun, L.X., Kearney, M. & Fitzgerald, M. 2002. Why do Juvenile Chinese Pit-Vipers (*Gloydinus shbedaeensis*) Select Arboreal Ambush Sites?. *Ethology*, 108: 897-910.
- Stebbins, R.C. & Cohen, N.W. 1997. *A Natural History of Amphibians*. Princeton University Press.