

Forma de citar: Rangel-Altamirano, M. G., O. F. Francke, V. Carrasco-Carballido, A. Alemán-Octaviano, L. M. Ayestarán-Hernández e I. Abad-Fitz. 2014. *Brachypelma albiceps*. Proyecto KF004 Especies emblemáticas del Estado de Morelos. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca, Morelos, México.

		<i>Brachypelma albiceps</i>
i. Descripción de la especie		
Nombre común		"Mexican golden red rump tarantula" (Deakin 2012-2013), tarántula dorada de México (CONABIO y Naturalista 2014).
Información taxonómica	Nombre científico	Reino Animalia Phylum Arthropoda Clase Arachnida Orden Araneae Familia Theraphosidae Género <i>Brachypelma</i> Especie <i>Brachypelma albiceps</i> Pocock, 1903. (CONABIO y Naturalista 2014).
	Sinónimos	<i>Brachypelmides ruhnaui</i> Peters, 2000 <i>Brachypelmides albiceps</i> Schmidt, 2004 <i>Brachypelmides ruhnaui</i> Schmidt, 1997 <i>Aphonopelma albiceps</i> Smith, 1995 <i>Brachypelma albiceps</i> Pocock, 1903 <i>Eurypelma pallidum</i> Cambridge, 1897 (Brachypelma. org 2010; Loch et al. 2005).
	Descripción de la especie	Especie con caparazón de color dorado claro, abdomen color negro cubierto de pelos rojos. Cuerpo y patas color negro (West 2005).
	Diagnóstico de la especie	Especie con embolo ligeramente retorcido y puntiagudo, espermateca pareada con dos receptáculos seminales (Schmidt 1997).
ii. Distribución en México y en el estado de Morelos		
Región	Estado	Morelos.
	Municipio	Cuernavaca, Jojutla (Tabla 2 del Proyecto CONABIO KF004) y Tepoztlán (Mendoza-Marroquín 2009-2013).
Distribución	Histórica	Amula y Venta de Zopilote Guerrero (Pocock 1903).
	Actual	Morelos (CONABIO.Naturalista 2014; Corzo et al. 2009; Deakin 2012-2013; Rojo 2004; West 2005) y Guerrero (CONABIO.Naturalista 2014; Deakin 2012-2013; Pocock 1903; Smith 1994).
Tipo de Vegetación		Siguiendo la clasificación de Rzedowski (2006) <i>B. albiceps</i> se distribuye en los siguientes tipos de vegetación: bosque tropical caducifolio, bosque de encino (Mendoza-Marroquín 2009-2013; Rzedowski 2006) y bosque seco espinoso (West 2005).
iii. Ambiente en donde se desarrolla la especie en el estado de Morelos		
Clima		De acuerdo a la clasificación de Köppen modificado por García (1989) y la distribución reportada por municipio según las estaciones meteorológicas en el estado de Morelos, los tipos de climas son (García 1988, 1989):

		<p>Cuernavaca: A (C) w₂ (w) ig, semicálido el más fresco de los cálidos, con lluvias en verano, isothermal y marcha de temperatura tipo Ganges.</p> <p>Jojutla: Aw₀ (w) (e) gw", cálido subhúmedo con lluvias en verano, el más seco de los subhúmedos, extremoso, con marcha de temperatura tipo Ganges y presencia de canícula.</p> <p>Tepoztlán: (A) Ca (w₂) (w) (i') g, semicálido el más fresco de los cálidos, con lluvias en verano, verano cálido, con poca oscilación y marcha de temperatura tipo Ganges.</p>
Altitud		<i>B. albiceps</i> se distribuye entre los 800 a 1800 msnm (Mendoza-Marroquín 2009-2013).
Humedad relativa		50-70 % (Brachypelma. org 2010; Mendoza-Marroquín 2009-2013).
Tipo Ambiente		ND.
Tipo de hábitat		Es de hábitos crepusculares y nocturnos (CONABIO y Naturalista 2014). En la naturaleza construyen madrigueras subterráneas, a lo largo de las cercas del ganado, entre hierbas altas, arbustos de matorrales espinosos, debajo de raíces de los árboles y rocas o en grandes rocas expuestas en las pendientes, campos de maíz (Deakin 2012-2013; West 2005) y nidos abandonados (CONABIO y Naturalista 2014).
Situación del hábitat con respecto a las necesidades de la especie.		ND.
iv. Biología de la especie		
Alimentación		<i>B. albiceps</i> en cautiverio las crías pueden alimentarse con mosca de la fruta y grillos pequeños. Las adultas pueden ser alimentadas con grillos, cucarachas y tenebrios (CONABIO y Naturalista 2014).
Conducta		ND.
Reproducción animal	Sistemas de apareamiento	Poligamia (Yáñez et al. 1999).
	Reproducción	Sexual indirecta (Yáñez et al. 1999).
	Edad a la primera reproducción	5 años en machos, 8 años en hembras (Mendoza-Marroquín 2009-2013).
	Duración de la vida reproductiva	Agosto a enero, una única temporada en machos, no se sabe nada de la frecuencia en hembras (Mendoza-Marroquín 2009-2013).
	Época y frecuencia del apareamiento	ND.
	Número de huevos o crías	<i>B. albiceps</i> puede poner en cautiverio de 300 a 900 huevos (Arachnida 2014; Terrarium 2011-2012).
	Cuidado parental	Ninguno (Schultz y Schultz 2009).
v. Ecología de la especie		
Tamaño poblacional		ND.
Parámetros poblacionales		ND.

Tendencia poblacional		ND.
vi. Importancia de la especie		
Importancia biológica		ND.
Importancia económica		Estudios realizados por Corzo et al (2009) y Corso (2012) sugieren que los péptidos del veneno <i>B. albiceps</i> son excelentes candidatos para futuras aplicaciones clínicas (como inmunomoduladores, péptidos anti-cáncer y medicamentos antiarrítmicos) y agrícolas (bio insecticida) (Corzo 2012; Corzo et al. 2009).
Uso tradicional		ND.
Justificación del estatus de emblemática para el estado		Especie endémica de Morelos y Guerrero. Dentro del estado de Morelos es uno de los artrópodos depredadores más grandes y carismáticos. Estas características la convierten en una especie ideal para ser emblemática del estado (Mendoza-Marroquín 2009-2013).
vii. Estado de conservación		
Amenazas a la especie		ND.
Impacto humano		La principal amenaza es la destrucción de su hábitat, además de que colectada de manera ilegal para ser vendida como mascota (Mendoza-Marroquín 2009-2013).
Estado de conservación		No se encuentra en la NOM-059-SEMARNAT-2010 (Semarnat 2010), ni en la Lista Roja (IUCN 2013).
Manejo		ND.
Acciones de conservación		Reproducir ejemplares en cautiverio legalmente a través de UMAs (Mendoza-Marroquín 2009-2013).
viii. Diagnóstico sobre las necesidades de información de las especies seleccionadas.		Debido a que esta especie no ha sido ampliamente estudiada presenta varios problemas con respecto a su taxonomía por lo que es necesario realizar una reexaminación de sus caracteres morfológicos (West 2005) para poder determinar con exactitud al género al que pertenece. Por otro lado es preciso realizar estudios sobre su biología, ecología y estado de conservación en que esta especie se encuentra.

Bibliografía:

- Arachnida. 2014. Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre. Arachnida. Reproducción, exhibición e investigación de las tarántulas. DGVS. PIMVS-CR-IN-0977. México. Disponible en <http://www.arachnida.com.mx/> (consultada Marzo 2014).
- Brachypelma.org. 2010. Brachypelma.org The diamonds of the dessert México. USA. Disponible en http://brachypelma.org/index.php?option=com_content&view=article&id=12:balbiceps&catid=7:b-caresheets&Itemid=50 (consultada Abril 2014).
- CONABIO (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad), y Naturalista. 2014. *Brachypelma albiceps*. México. Disponible en <http://conabio.inaturalist.org/taxa/325020-Aphonopelma-albiceps> (consultada Abril 2014)

- CITES(Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre). 2013. Apendice I, II y III. Ginebra, Suiza. Disponible en <http://cites.org/sites/default/files/eng/notif/2000/046.shtml> (consultada Septiembre 2013).
- Corzo, G. 2012. Venenos de arácnidos y sus aplicaciones en biotecnología. Revista Latinoamericana de Química 39:85.
- Corzo, G., C. Bernard, H. Clement, E. Villegas, F. Bosmans, J. Tytgat, L. D. Possani, H. Darbon, y A. Alagón. 2009. Insecticidal peptides from the therapsid spider *Brachypelma albiceps*: An NMR-based model of Ba2. Biochimica et Biophysica Acta:1190-1196.
- Deakin, B. 2012-2013. *Brachypelma albiceps*—Mexican golden red rump tarantula caresheet. México. Disponible en <http://tarantula-care.com/brachypelma-albiceps-mexican-golden-red-rump-tarantula-caresheet/> (consultada Abril 2014).
- García, E. 1988. Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen (para adaptarlo a las condiciones de la República Mexicana). Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- García, E. 1989. Apuntes de climatología. Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- IUCN. 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.2. USA. Disponible en <http://www.iucnredlist.org/amazing-species> (consultada Septiembre 2013).
- Locht, A., F. Medina, R. Rojo, y I. Vázquez. 2005. Una nueva especie de tarántula del género *Aphonopelma* Pocock 1901 (Araneae, Theraphosinae) de México con notas sobre el género *Brachypelma* Simon 1891. Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa 35:105-108.
- Mendoza-Marroquín, J. I. 2009-2013. Com. pers. Revisión sistemática y filogenia molecular del género *Brachypelma* Simon 1891 (Mygalomorphae, Theraphosidae, Theraphosinae). Universidad Nacional Autónoma de México.
- Pocock, R. I. 1903. On some genera and species of South American Aviculariidae. Annals and Magazine of Natural History 7:81-115.
- Rojo, R. 2004. Las tarántulas de México: pequeños gigantes incomprendidos. Biodiversitas 56:7-11.
- Rzedowski, J., 2006. Vegetación de México. 1^{ra}. Edición digital, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, 504 pp.
- Schmidt, G. 1997. Eine zweite Brachypelmides - Art aus Mexiko: *Brachypelmides ruhnaui*. sp. (Arachnida: Araneae: Theraphosidae:Theraphosinae). Entomologische Zeitschrift 107:205-208.
- Schultz, S. A., y M. J. Schultz. 2009. The tarantula keeper's guide. Barron's Educational Series, USA.
- Semarnat. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010. Diario Oficial de la Federación (DOF), jueves 30 de diciembre de 2010.
- Smith, A. 1994. A study of the Theraphosidae family from North America. Tarantulas of the USA and Mexico. Fitzgerald Publishing London, London, England.
- Terrarium. 2011-2012. *Brachypelma albiceps* (G. Schmidt, 1997). Polonia. Disponible en <http://www.terrarium.com.pl/zobacz/brachypelma-albiceps-630.html> (consultada Abril 2014).
- West, R. 2005. The *Brachypelma* of Mexico. Journal of the British Tarantula Society 20:108-119.
- Yáñez, M., A. Loch, y R. Macías-Ordóñez. 1999. Courtship and mating behavior of *Brachypelma klassi* Schmidt & Krause 1994 (Araneae: Theraphosidae). The Journal of Arachnology 27:165-170.

Agradecimientos:

Agradecemos a Dariana Guerrero Fuentes y a M en C. Jorge Mendoza Marroquín por su colaboración para la elaboración de esta ficha.