

Forma de citar: Carrasco-Carballido, V., O. Francke-Ballve, M. G. Rangel-Altamirano, A. Alemán-Octaviano, L. M. Ayestarán-Hernández e I. Abad-Fitz. 2014. *Aphonopelma serratum*, 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. Descripción de la especie		<i>Aphonopelma serratum</i>
Nombres comunes		Tarántula (Hedges y Vetter 2012; Hendrixson et al. 2013; Loch et al. 2005; Wilson et al. 2013).
Información taxonómica	Nombre científico	Reino Animalia Phylum Arthropoda Clase Arachnida Orden Araneae Familia Theraphosidae Género <i>Aphonopelma</i> Especie <i>Aphonopelma serratum</i> Simon, 1891. (CONABIO 2008).
	Sinónimos	ND.
	Descripción general de la especie	Prosoma castaño grisáceo oscuro con sedas canela claros en todo el margen, opistosoma castaño oscuro con sedas de guardia largos color canela rojizo. Patas y pedipalpos castaño oscuro con sedas de guardia largos color canela rojizo; sedas urticantes tipo I (Locht et al. 2005; Smith 1994).
	Diagnóstico de la especie	Macho. El bulbo ancho con la quilla subapical con dientes pequeños, lo distingue del resto de sus congéneres. Además se diferencia de <i>A. seemanni</i> por tener la parte final del bulbo más delgada y por la forma de las quillas apicales, mientras que de <i>A. crinitum</i> , lo diferencia el bulbo más curvado y romo en la parte apical (Smith 1994). Hembra. La espermateca es bipartita, con receptáculos seminales redondeados apicalmente e inclinados hacia dentro, los cuales mantienen el ancho desde la base hasta la punta (Locht et al. 2005).
ii. Distribución en México y en el estado de Morelos		
Región	Estado	ND.
	Municipio	ND.
Distribución	Histórica	La descripción original de la especie menciona como distribución únicamente México, de manera general, sin mencionar un sitio específico (Smith 1994; Francke-Ballve 2014).
	Actual	ND.
	Amplia o restringida	ND.
Tipo de Vegetación		ND.
iii. Ambiente en donde se desarrolla la especie en el estado de Morelos		
Clima		ND.
Altitud		Entre los 800 a 1800 msnm (Mendoza dixit)
Humedad relativa		50-60% (Mendoza dixit).

Tipo Ambiente		Terrestre (Hedges y Vetter 2012).
Tipo de hábitat		De acuerdo a la clasificación de Rzedowski (2006) y a la información proporcionada por los especialistas, este tipo de tarántulas habitan en bosques de coníferas (Rzedowski 2006).
iv. Biología de la especie		
Alimentación		Insectos y ocasionalmente pequeños vertebrados (Mendoza <i>dixit</i>).
Conducta		Las tarántulas, a pesar de tener unos quelíceros suficientemente fuertes para cavar, por lo general aprovechan madrigueras ya hechas en el suelo, modificándolas de acuerdo a su crecimiento, para habitarlas por varios años, aunque también pueden establecerse bajo rocas. La puerta está hecha de seda y detritos. Después de la cópula el macho sale en busca de otra hembra (Hedges y Vetter 2012).
Reproducción animal	Sistemas de apareamiento	Poligamia (Schultz y Schultz 2009, Francke-Bellve 2014).
	Reproducción	Sexual indirecta (Hedges y Vetter 2012).
	Edad a la primera reproducción	En las tarántulas, los machos maduran entre cinco y siete años después de que abandonan la madriguera materna en busca de hembras. Estas son las arañas que comúnmente vemos (Hedges y Vetter 2012).
	Duración de la vida reproductiva	ND.
	Época y frecuencia del apareamiento	ND.
	Número de huevos o crías	ND.
	Cuidado parental	Ninguno (Schultz y Schultz 2009; Francke-Bellve 2014).
v. Ecología y demografía de la especie		
Tamaño poblacional (por localidad)		ND.
Parámetros poblacionales		ND.
Tendencia poblacional		ND.
vi. Importancia de la especie		
Importancia biológica		ND.
Importancia económica		Comúnmente son usadas como mascotas. Los machos que salen en busca de hembras tienen poco tiempo de vida (Hedges y Vetter 2012).
Usos tradicionales		ND.
Justificación del estatus de emblemática para el estado		Es una especie conspicua, utilizada como mascota. Nombrar a esta especie como emblemática del Estado, podría impulsar más estudios sobre ella.
vii. Estado de conservación		
Amenazas a la especie		La principal amenaza es la destrucción de su hábitat y su colecta ilegal como mascota (Schultz y Schultz 2009, Francke-Bellve 2014).

Impacto humano		ND.
Estado de conservación de la especie		Esta especie no está considerada bajo algún tipo de riesgo (Semarnat 2010; IUCN 2014).
Situación del hábitat con respecto a las necesidades de la especie.		ND.
Manejo		ND.
Acciones de conservación		ND.
viii. Diagnóstico sobre las necesidades de información de las especies seleccionadas.	Se conoce muy poco de la especie e incluso del género, y su clasificación taxonómica no es clara, incluso la mayoría de las descripciones se han hecho con uno o dos individuos (Wilson et al. 2013). A pesar de ser uno de los géneros con mayor número de especies apenas hay trabajos sobre el mismo y mucho menos sobre la especie (Sayuri-Fukushima 2011).	

Bibliografía:

- CONABIO. 2008. Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México.
- Francke-Ballve, O. 2014. Observaciones personales sobre *Aphonopelma serratum*. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Hedges, S., y R. Vetter. 2012. Field guide for the management of urban spiders. Cornell University, USA.
- Hendrixson, B. E., B. M. DeRussy, C. A. Hamilton, y J. E. Bond. 2013. An exploration of species boundaries in turret-building tarantulas of the Mojave Desert (Araneae, Mygalomorphae, Theraphosidae, Aphonopelma). Molecular Phylogenetics and Evolution 66:327-340.
- 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.
- Rzedowski, J., 2006. Vegetación de México. 1^{ra}. Edición digital, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, 504 pp.
- Sayuri-Fukushima, C. 2011. Revisao taxonmica e analise cladístico do gênero Avicularia Lamarck 1818 (Araneae, Theraphosidae, Aviculariinae). Tesis de Doctorado. Instituto de Biociências. Universidade de Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil.
- Schultz, S. A. y Schultz, M. J. 2009. The tarantula keepers guide: A comprehensive information on care, housing, and feeding. Barrons educational series. 377pp. Disponible parcial en: http://www.amazon.com/dp/0764138855/ref=rdr_ext_tmb
- 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.

Wilson, J., C. Gunnell, D. Wahl, y J. Pitts. 2013. Testing the species limits of the tarantulas (Araneae: Theraphosidae) endemic to California's Southern Coast Ranges, USA. Insect Conservation and Diversity 6:365-371.

Agradecimientos:

Agradecemos al M. en C. Jorge Iván Mendoza Marroquín Colección Nacional de Arácnidos (CNAN) del IBUNAM, Biól. María de los Ángeles Hernández Galindo, y a la Biól. Sara Gabriela Sánchez Villegas por su colaboración para la elaboración de esta ficha.