



## NOTA CIENTÍFICA

### NUEVO REGISTRO ESTATAL DE *Xyloryctes lobicollis* Bates, 1888 (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE: DYNASTINAE: ORYCTINI) EN MÉXICO

Juan Diego Arias-Montiel <sup>1</sup>  
Ricardo Palacios-Aguilar <sup>2,3</sup>  
Esteban Jiménez-Sánchez <sup>1</sup> 

<sup>1</sup>Laboratorio de Zoología, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).  
[changungoarias@gmail.com](mailto:changungoarias@gmail.com)

<sup>2</sup>Museo de Zoología “Alfonso L. Herrera”, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.  
[ricardopalaciosaguilar@gmail.com](mailto:ricardopalaciosaguilar@gmail.com)

<sup>3</sup> Posgrado en Ciencias Biológicas, Unidad de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México.

 [estjimsan@gmail.com](mailto:estjimsan@gmail.com)

---

<sup>1</sup>Av. de los Barrios Nro. 1, C. P. 54090, Tlalnepantla, Estado de México, México.

<sup>2</sup>A.P. 70-399, Ciudad de México, C. P. 04510, México.

<sup>3</sup>Edificio A, 1<sup>er</sup> Piso, Circuito de Posgrado S/N, Ciudad Universitaria, C. P. 04510, Coyoacán, Ciudad de México, México.

*Folia Entomológica Mexicana* (nueva serie), 6(2): 59-63, 2020.

Recibido: 23 de mayo de 2020

Aceptado: 10 de agosto de 2020

Publicado en línea: 31 de agosto 2020

**NUEVO REGISTRO ESTATAL DE *Xyloryctes lobicollis* Bates, 1888 (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE: DYNASTINAE: ORYCTINI) EN MÉXICO**

**New state record of *Xyloryctes lobicollis* Bates, 1888 (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae: Oryctini) in Mexico**

Juan Diego Arias-Montiel<sup>1</sup>, Ricardo Palacios-Aguilar<sup>2,3</sup>, Esteban Jiménez-Sánchez<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México.

<sup>2</sup>Museo de Zoología “Alfonso L. Herrera”, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

<sup>3</sup>Posgrado en Ciencias Biológicas, Unidad de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México.

\*Autor de correspondencia: [estjimsan@gmail.com](mailto:estjimsan@gmail.com)

El género *Xyloryctes* Hope, 1837 incluye 13 especies (Cuadro 1) (Bitar y Morón 2014, GBIF 2019) que se asocian a bosques de *Pinus*, *Pinus-Quercus*, bosques mixtos o mesófilos, distribuidas desde el sureste de Canadá, suroeste, centro y este de los Estados Unidos, casi todo México, exceptuando las penínsulas de Baja California y Yucatán, y la mayor parte de las tierras altas de América Central hasta Panamá (Bitar y Morón 2014). En México se conocen diez especies (Cuadro 1), de las cuales, en el estado mexicano de Guerrero se tiene registro de seis especies de este género (Cuadro 2): *Xyloryctes corniger* (Endrödi, 1976) (Teloloapan, Mexicapan; Taxco; Ixcateopan de Cuautémoc); *Xyloryctes ensifer* Bates, 1888 (Chilpancingo; Omiltemi); *Xyloryctes furcatus* Burmeister, 1847 (Heliodoro Castillo, La Guitarra; Omiltemi); *Xyloryctes*

*telephus* Burmeister, 1847 (Alpoyeca; Iguala; Taxco); *Xyloryctes teuthras* Bates, 1888 (3 km al sur de Palo Blanco, Carcamo III; Acahuizotla) y *Xyloryctes testhalus* Bates, 1888 (Omiltemi; Chilpancingo; Taxco) (Ratcliffe y Morón 1997; Ratcliffe *et al.* 2013; Bitar y Morón 2014; Deloya *et al.* 2014) *Xyloryctes lobicollis* Bates, 1888 se distribuye en México en los estados de Chiapas, Ciudad de México (= Distrito Federal), Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Oaxaca y Veracruz (Ratcliffe y Morón 1997, Ratcliffe *et al.* 2013, Bitar y Morón 2014), (Cuadro 2); mientras que en Centroamérica se ha registrado en Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá (Bates 1888, Ratcliffe y Morón 1997, Ratcliffe 2003, Ratcliffe *et al.* 2013, Bitar y Morón 2014, GBIF 2019), (Cuadro 1).

Cuadro 1. Distribución por país de las especies de *Xyloryctes*. Los números indican la referencia donde fue consultada la distribución: Bates, 1888 (1); Ratcliffe y Morón 1997 (2); Ratcliffe 2003 (3); Ratcliffe 2009 (4); Ratcliffe *et al.* 2013 (5); Bitar y Morón 2014 (6); y GBIF 2019 (7)

ESPECIES	CA	CR	SV	US	GT	HN	MX	NI	PA
<i>X. corniger</i> Bates, 1888					5, 6		5, 6, 7		
<i>X. ensifer</i> Bates, 1888			5		5, 6	5	5, 6, 7		
<i>X. faunus</i> Casey, 1915				6, 7			6, 7		
<i>X. furcatus</i> Burmeister, 1847							5, 6, 7		
<i>X. guatemalensis</i> Bitar y Delgado, 2008					5, 6				
<i>X. howdenorum</i> Delgado y Nájera, 1992							5, 6, 7		
<i>X. jamaicensis</i> (Drury, 1773)	6			6					
<i>X. lobicollis</i> Bates, 1888		2, 3, 6, 7	2, 6		1, 2, 5, 6	2, 6	2, 3, 5, 6, 7	2, 6	1, 2, 3, 6, 7
<i>X. orientalis</i> Bitar y Morón, 2014							6, 7		
<i>X. splendidus</i> Prell, 1914.		3, 5, 6			3, 5, 6	5			3, 5, 6, 7
<i>X. telephus</i> Burmeister, 1847					5		2, 5, 6, 7		

Cuadro 1 (Continuación). Distribución por país de las especies de *Xyloryctes*...

<i>X. teuthras</i> Bates, 1888	3, 5, 6	3, 5, 6	5	2, 3, 5, 6, 7
<i>X. thestalus</i> Bates, 1888		6, 7	4	2, 5, 6, 7

Países y sus abreviaturas: Canadá (CA), Costa Rica (CR), El Salvador (SV), Estados Unidos (US), Guatemala (GT), Honduras (HN), México (MX), Nicaragua (NI) y Panamá (PA).

Cuadro 2. Distribución por estado de las especies de *Xyloryctes* registradas en México. Los números indican la referencia donde fue consultada la distribución: Ratcliffe y Morón 1997 (1); Navarrete-Heredia *et al.* 2001 (2); Ratcliffe *et al.* 2013 (3); Bitar y Morón 2014 (4); Deloya *et al.* 2014 (5); y Nuevo registro (NR).

ESPECIES	AGS	CHIS	CDMX	CHIH	COAH	DGO	GTO	GRO	HGO	JAL	MEX	MICH	MOR	NAY	NL	OAX	PUE	QRO	SIN	SLP	SON	TAB	TAMPS	TLAX	VER	ZAC	
<i>X. corniger</i>		3 4	3, 4		3	3, 4	3, 4	1, 3, 4, 5	3, 4	1, 2, 3, 4	1, 3, 4	1, 3, 4	1, 3, 4			1, 3, 4	4	3, 4	3, 4	3, 4					3	3, 4	
<i>X. ensifer</i>		1, 3, 4	1, 4	3	3	1, 3, 4	3, 4	3, 4	1, 3, 4	2, 3, 4	1, 3, 4	3, 4	3, 4			1, 3, 4	4	3, 4	3, 4	3, 4				3	3, 4	3, 4	3
<i>X. faunus</i>																					4						
<i>X. furcatus</i>		3, 4						3, 4	1, 3, 4	3, 4	3	3				1, 3, 4	1, 3, 4	4							1, 3, 4		
<i>X. howdenorum</i>										1, 2, 3, 4		4		3												3	
<i>X. lobicollis</i>		1, 3, 4	3					NR	3	3		3				1, 3									3		
<i>X. orientalis</i>					4				4						4		4	4		4			4			4	
<i>X. telephus</i>		1, 4	3			1		3	1, 3, 4	3, 4	1, 3, 4	3, 4	1, 3, 4			1, 3, 4	3, 4			1					1, 3	4	
<i>X. teuthras</i>		1, 3, 4						3, 4	3	3		3				3, 4	3	3	3	3	3				3		
<i>X. thestalus</i>	1	1, 3, 4	1, 3, 4	3, 4	3	1, 3, 4		1, 3, 4, 5	3	1, 2, 3, 4	1, 3, 4	1, 3, 4	1, 3, 4	1, 3, 4	3	1, 3, 4	3	3	1, 3, 4	3	3		3		3	3	

Abreviaturas: Aguascalientes (AGS), Chiapas (CHIS), Ciudad de México (CDMX), Chihuahua (CHIH), Coahuila (COAH), Durango (DGO), Guanajuato (GTO), Guerrero (GRO), Hidalgo (HGO), Jalisco (JAL), Estado de México (MEX), Michoacán (MICH), Morelos (MOR), Nayarit (NAY), Nuevo León (NL), Oaxaca (OAX), Puebla (PUE), Querétaro (QRO), Sinaloa (SIN), San Luis Potosí (SLP), Sonora (SON), Tabasco (TAB), Tamaulipas (TAMPS), Tlaxcala (TLAX), Veracruz (VER) y Zacatecas (ZAC).

Aquí se presenta, a *Xyloryctes lobicollis* Bates, 1888 como nuevo registro estatal, basado en tres ejemplares macho obtenidos en el estado de Guerrero (Figura 1).

**MATERIAL REVISADO.** MÉXICO: Guerrero, Mochitlán, Coaxtlahuacán 17° 23' 23" N, 99° 20' 51" W, junio 2017, 1650 msnm, bosque templado, colectados manualmente en luces urbanas, Col. J. D. Arias. Los especímenes fueron depositados en la Colección de Artrópodos de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala (CAFESI), de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Xyloryctes lobicollis* (Figura 1) fue descrita con 14 especímenes procedentes de Zapote, Guatemala y volcán de Chiriquí, Panamá (Bates 1888). Los

caracteres diagnósticos del macho incluyen un cuerno cefálico comprimido anteroposteriormente, proceso pronotal largo y esbelto, ápice bifurcado, disco elitral con surcos punteados, ápice de la metatibia con tres denticulos grandes. Es similar a *X. furcatus* y es posible distinguirlas por el declive pronotal vertical, puntuación del pronoto densa y estrías elitrales punteadas en *X. lobicollis*, declive oblicuo, puntuación moderada y estrías lisas en *X. furcatus* (Bitar y Morón 2014).

En este trabajo presentamos el primer registro de la especie en el estado de Guerrero, México, lo que complementa la distribución sureña de la especie en el país (Figura 2) e incrementa a siete el número de especies conocidas para el estado.



Figura 1. *Xyloryctes lobicollis*, macho: Barra de escala 5 mm - Vista lateral (A); Vista dorsal (B). Barra de escala 2.5 mm - Vista dorsal (C); Vista lateral (D) del edeago.

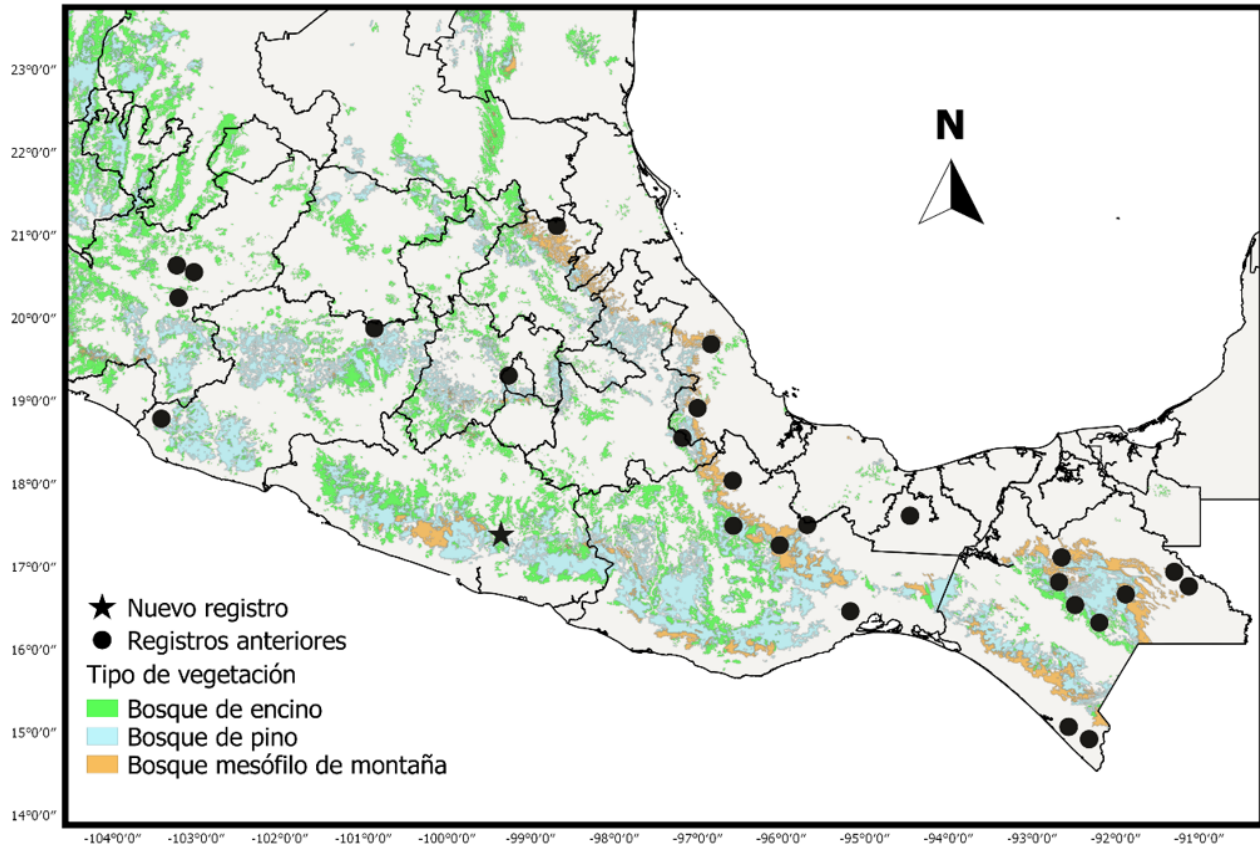


Figura 2. Distribución de *Xyloryctes lobicollis* en México (Ratcliffe *et al.*, 2013).

### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los comisarios y a la comunidad de Coaxtlahuacán, Guerrero, México por permitirnos la recolecta en la región y su apoyo durante nuestras estancias. A Carolina Pérez por su apoyo con el material fotográfico y a Marco Lomelí por su ayuda con la elaboración del mapa de distribución. Este estudio fue parcialmente apoyado por la División de Investigación y Posgrado de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM.

### LITERATURA CITADA

BATES, H. W. 1888. Insecta, Coleoptera. Vol. VII. Part 2. Pectinicornia and Lamellicornia. Pp. 432. In: F. D. Godman and O. Salvin (Eds.). *Biologia Centrali-Americana*. Taylor and Francis, London. Available in: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/135502#page/7/mode/1up>

BITAR, A. Y MORÓN, M. A. 2014. Revisión y análisis filogenético del género *Xyloryctes* (Coleop-

tera: Melolonthidae: Dynastinae: Oryctini). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85: 753-796.

<https://doi.org/10.7550/rmb.42654>

DELOYA, C., H. CALVO-GATICA, O. J. GARCÍA- DÍAZ, M. RENDÓN-SOSA, S. GONZÁLEZ- HILARIO Y AGUIRRE-LEÓN, G. 2014. Capítulo 10. Familia Scarabaeidae Latreille, 1802. Pp 69-116. En: Deloya, C. y D. Covarrubias (Eds.). *Escarabajos del estado de Guerrero (Coleoptera: Scarabaeoidea)*. S y G Editores, México, D.F.

GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY (GBIF) (2019). *Xyloryctes Hope, 1837* in *GBIF Backbone Taxonomy*. Checklist dataset. Available in: <https://doi.org/10.15468/39omei> (Fecha de consulta: 14-VII-2020).

NAVARRETE-HEREDIA, J. L., DELGADO, L., AND FIERROS-LÓPEZ, H. E. 2001. Coleoptera Scarabaeoidea de Jalisco, México. *Dugesiana* 8(1): 37-93. ISSN 1405-4094 (edición impresa) ISSN 2007-9133 (edición online).

RATCLIFFE, B. C. Y MORÓN, M. A. 1997. Capítulo 3. Dynastine. Pp 53-98. En: Morón, M. A., B.

- C. Ratcliffe, and C. Deloya (Eds.). *Atlas de los escarabajos de México*. CONABIO- Sociedad Mexicana de Entomología A.C. Xalapa, Veracruz, México.
- RATCLIFFE, B. C. 2003. The dynastine scarab beetles of Costa Rica and Panama (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*, 16: 1-506. <https://doi.org/10.1649/750>.
- RATCLIFFE, B. C. 2009. *Xyloryctes Hope*, 1837 (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae: Oryctini) in the United States. Qui Es et Ubi Fuisti et Quo Vadis? *Insecta Mundi*, 100: 1-11.
- RATCLIFFE, B. C., R. D. CAVE, AND E. B. CANO. 2013. The dynastine scarab beetles of Mexico, Guatemala, and Belize (Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*, 27: 1-666.