

**Forma de citar:** Ayestarán-Hernández, V. Carrasco-Carballido, M. G. Rangel-Altamirano, A. Alemán-Octaviano e I. Abad-Fitz. 2014. *Esenbeckia vazquezii*. 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>Esenbeckia vazquezii</i>
<b>i. Descripción de la especie</b>		
<b>Nombres comunes</b>		ND.
<b>Información taxonómica</b>	<b>Nombre científico</b>	Reino Plantae Phylum Magnoliophyta Clase Magnoliopsida Orden Sapindales Juss. ex Bercht. & J. Presl Familia Rutaceae Juss. Género <i>Esenbeckia</i> Kunth Especie <i>Esenbeckia vazquezii</i> Ramos y Martínez, 2013 (ITIS 2014; Ramos-Álvarez y Martínez-Salas 2013).
	<b>Sinónimos</b>	ND.
	<b>Descripción general de la especie</b>	Árbol caducifolio de 15 metros de altura. Tronco color pardo oscuro con manchas grandes, irregulares, color verde seco. Ramas grisáceas. Hojas ovaladas o elípticas Presenta flores verdosas con el centro rojo oscuro. Frutos en cápsulas. Semillas pequeñas de color pardo oscuro (Ramos-Álvarez y Martínez-Salas 2013).
	<b>Diagnóstico de la especie</b>	Árbol caducifolio ca. 15 m de altura, malformado, con ligeros engrosamientos anulares en el tronco; corteza con lenticelas formando líneas longitudinales, color pardo oscuro con manchas grandes, irregulares, color verde seco. Ramillas estriadas longitudinalmente, grisáceas, exfoliantes. Hojas trifolioladas, rara vez unifolioladas, alternas, bicoloras, más oscuras en el haz; pecíolo 1.5–10 cm de largo, semicilíndrico, acanalado adaxialmente en toda su longitud, hirsuto, hinchado en la base, tubérculo distal muy débilmente marcado con algunos pelos largos; peciólulos 0.5–0.6 cm de largo casi siempre ausentes, hirsutos; folíolos 1.5–15 cm de largo, 3–8 cm de ancho, cartáceos, elípticos u obovados, base variadamente asimétrica, ápice agudo, obtuso o retuso, borde revuelto, haz puberulento, envés tomentoso; nervadura central deprimida o acanalada en el haz, resaltada en el envés, hirtula en ambas caras, nervadura secundaria resaltada e hirtula en el envés, nervadura terciaria reticulada, resaltada tanto en el haz como en el envés, con algunos pelos remotos. Inflorescencia casi siempre lateral, algunas veces terminal, en anthesis cuando las plantas carecen de hojas, 1–3 panículas erectas, cada panícula de 2–6 cm de largo, 1.5–5 cm de ancho a la mitad de su longitud, a veces semejjando glomérulos, ramas alternas, hirtulas, las flores en dicasios reducidos, pareciendo solitarias; brácteas ca. 0.7 cm de largo, 0.4 cm de ancho en la base, lanceoladas; bractéolas 0.23 cm de largo y 0.12 cm de ancho, triangulares, hirtulas abaxialmente, caducas. Flores verdosas con el centro rojo oscuro, cuando viejas amarillentas, pedicelos de 0.15 cm de largo, hirtulos; sépalos 0.13–0.15 cm de largo 0.20–0.23 cm de ancho, deprimidamente ovadas, hirtulos abaxialmente; pétalos

		0.35–0.55 cm de largo (0.20–) 0.28–0.40 cm de ancho, elípticos, ovados, blanco verdosos, hirtulos abaxialmente en la región central; estambres con los filamentos <i>ca.</i> 0.5 cm de largo, anteras 0.12–0.15 cm, acorazonadas, mucronadas, color amarillo-dorado; disco 0.3 cm de diámetro, ligeramente pentalobulado, glanduloso, color verde claro, cubriendo casi totalmente al ovario; carpelos color rojo oscuro, cubiertos en su parte expuesta por numerosas glándulas alargadas erectas o esféricas; estilo <i>ca.</i> 0.2 cm de largo en la flor bien desarrollada; estigma ligeramente capitado. Frutos en cápsulas de 2.5 cm de alto y 3 cm de diámetro, tuberculadas; endocarpo papiráceo con pubescencia de pelos cortos, erectos en la superficie abaxial, las partes florales persisten durante largo tiempo. Semilla de 0.8–1 cm en la base, 1–1.3 cm de altura, anchamente piriforme, con un pequeño pico donde se encuentra el micrópilo; hilo 0.8–1.1 cm de largo 0.3–0.4 cm de ancho, testa pardo oscuro; se ha visto germinando en el suelo, dentro del fruto (Ramos-Álvarez y Martínez-Salas 2013).
<b>ii. Distribución en México y en el estado de Morelos</b>		
<b>Región</b>	<b>Estado</b>	Morelos
	<b>Municipio</b>	Jiutepec (Ramos-Álvarez y Martínez-Salas 2013).
<b>Distribución</b>	<b>Histórica</b>	ND.
	<b>Actual</b>	ND.
	<b>Amplia o restringida</b>	Restringida (Ramos-Álvarez y Martínez-Salas 2013).
<b>Tipo de Vegetación</b>		Tomando como referencia la clasificación de Rzedowski (2006), esta especie se distribuye en bosque tropical caducifolio (Ramos-Álvarez y Martínez-Salas 2013).
<b>iii. Ambiente en donde se desarrolla la especie en el estado de Morelos</b>		
<b>Clima</b>		Esta especie se localiza en un área que presenta clima cálido subhúmedo (Boyas-Delgado 2001; Ramos-Álvarez y Martínez-Salas 2013). De acuerdo a la clasificación de Köppen modificada por García (1988, 1989) la zona tiene un clima A (C) wo (w) (i') g w'' Semicálido el más fresco de los cálidos, lluvias en verano, con poca oscilación, marcha de temperatura tipo Ganges y presencia de canícula.
<b>Altitud</b>		1409 msnm (Ramos-Álvarez y Martínez-Salas 2013).
<b>Humedad relativa</b>		ND.
<b>Tipo Ambiente</b>		Terrestre
<b>Tipo de hábitat</b>		Se ha observado sobre suelo rocoso (Ramos-Álvarez y Martínez-Salas 2013).
<b>Reproducción vegetal</b>	<b>Arreglo espacial de los órganos reproductores</b>	ND.
	<b>Aislamiento temporal o espacial de los órganos reproductores</b>	ND.
	<b>Sistemas reproductivos asexuales</b>	ND.

	<b>Tipo de fecundación</b>	ND.
	<b>Agente de polinización</b>	ND.
	<b>Floración</b>	La floración inicia en la época seca, cuando la planta ha perdido las hojas (Ramos-Álvarez y Martínez-Salas 2013).
	<b>Fructificación</b>	ND.
	<b>Semillas</b>	ND.
<b>v. Ecología y demografía de la especie</b>		
<b>Tamaño poblacional (por localidad)</b>		ND.
<b>Parámetros poblacionales</b>		ND.
<b>Tendencia poblacional</b>		ND.
<b>vi. Importancia de la especie</b>		
<b>Importancia biológica</b>		ND.
<b>Importancia económica</b>		ND.
<b>Usos tradicionales</b>		ND.
<b>Justificación del estatus de emblemática para el estado</b>		Esta es una nueva especie, registrada hasta ahora sólo en el municipio de Jiutepec, en la localidad de El Texcal. Aportar un nuevo registro para la ciencia es un hecho relevante a nivel mundial. Esto representa para el Estado una oportunidad para hacerse notar en el ámbito de la conservación de la biodiversidad. Es una planta conspicua y fácilmente puede ser reconocida. Nombrar a esta especie como emblemática de Morelos podría impulsar esfuerzos para su conservación.
<b>vii. Estado de conservación</b>		
<b>Amenazas a la especie</b>		ND.
<b>Impacto humano</b>		ND.
<b>Estado de conservación de la especie</b>		ND.
<b>Situación del hábitat con respecto a las necesidades de la especie.</b>		ND.
<b>Manejo</b>		ND.
<b>Acciones de conservación</b>		Las autoridades locales ya han manifestado interés para iniciar un vivero y reproducir esta especie.
<b>viii. Diagnóstico sobre las necesidades de información de las especies seleccionadas.</b>		Esta especie se descubrió apenas en el año 2013 y aún se desconocen varios aspectos biológicos y ecológicos. Sería de suma importancia iniciar proyectos de investigación encaminados a conocer el tamaño poblacional de esta especie, así como conocimiento sobre su propagación. Actualmente se está llevando a cabo el Proyecto de Conservación para la Especie <i>Esenbeckia vazquezii</i> . Cuyo objetivo es conocer el estado de conservación de la especie <i>Esenbeckia</i>

	<p><i>vazquezii</i> en el Parque Estatal El Texcal, Municipio de Jiutepec para su manejo y protección. Tiene como objetivos específicos: Determinar la densidad, el tamaño y estructura poblacional y la flora asociada a <i>E. vazquezii</i> en la selva baja caducifolia del Texcal. Este proyecto se está llevando a cabo con el apoyo financiero de “The Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund” y en coordinación con la Secretaría de Desarrollo Sustentable (SDS) del Gobierno del estado de Morelos.</p>
--	---

### Bibliografía:

- Boyas-Delgado, J. C., M. A. Cervantes-Sánchez, J. M. Javelly-Gurría, M. M. Linares-Ávila, F. Solares-Arenas, R. M. Soto-Estrada, I. Naufal-Tuena, y L. Sandoval-Cruz. 2001. Diagnóstico forestal del estado de Morelos. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Fundación Produce Morelos A. C. y Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Zacatepec, Morelos.
- 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.
- IT IS (Integrated Taxonomic Information System). 2014. Integrated Taxonomic Information System. USA, Canadá y México. Disponible en <http://www.itis.gov/> (consultada Septiembre 2014).
- Ramos-Álvarez, C. H., y E. M. Martínez-Salas. 2013. Una nueva especie del género *Esenbeckia* (Rutaceae) en México. *Acta Botanica Hungarica* **55**:393-396.
- Rzedowski, J., 2006. Vegetación de México. 1<sup>ra</sup>. Edición digital, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, 504 pp.

### Agradecimientos

Por su apoyo a la M. en C. Liliana González Flores, Directora y la M. en C. Leslie Alba García Jefa de Conservación y Restauración ecológica de del Departamento Secretaría de Desarrollo Sustentable, Gobierno del estado de Morelos.