



EL GÉNERO *Heliconia* EN EL BOSQUE MESÓFILO DE CUETZALAN, PUEBLA



Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



Luis Manuel Valenzuela Nuñez^{1*}, Julio César Ríos Saucedo², Cristina García de la Peña¹, Luis Alaniz Gutierrez³, Edwin Amir Briceño Contreras^{4*}, Enrique Melo Guerrero⁵, Rigoberto Rosales Serna²

¹Laboratorio de Biología y Ecología Forestal. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Juárez del Estado de Durango. Av. Universidad S/N. Fracc. Filadelfia. Gómez Palacio, Dgo. C. P. 35010.

²INIFAP. Campo Experimental Valle del Guadiana. Carretera a El Mezquitil km. 4.5 Durango, Dgo. C. P. 34170.

³Universidad Autónoma de Guerrero. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia., Carr. Federal Acapulco - Pinotepa Nacional Km. 131, Cuajinicuilapa, Gro. C. P. 41949

⁴Universidad Para el Bienestar Benito Juárez García. Plantel Huasca de Ocampo, San José Ocotillos, Hgo. C. P. 43517.

⁵Universidad Para el Bienestar Benito Juárez García. Plantel Hidalgo. Domicilio Conocido, Francisco I. Madero, Coah. C. P. 27911.

*Autor para correspondencia: labef.investigacion@gmail.com

INTRODUCCION

El género *Heliconia* agrupa aproximadamente a 225 -250 especies (Heyer *et al.*, 1999), variedades e híbridos de plantas tropicales, la mayoría originarias de América tropical. Se desarrollan en espacios de media sombra (Malakar & Biswas, 2022). En México se encuentran 12 especies distribuidas en el sureste del territorio, (Ortiz-Curiel *et al.*, 2010). La importancia principal de este grupo es su popularidad como plantas ornamentales. México es considerado como ideal para el cultivo de las ornamentales tropicales y subtropicales como las heliconias (Saldaña-Hernandez, 2013).

El presente estudio tuvo como objetivo contribuir al conocimiento sobre este género ya que en la región de estudio tiene usos ornamentales, lo que la ha convertido en una de las plantas más explotadas por el comercio ilegal en la zona, por lo que se busca dar a conocer la importancia de este género y sus especies para su conservación.

MATERIALES Y METODOS

El municipio de Cuetzalan se localiza en la parte noreste del estado de Puebla. Sus coordenadas geográficas son 19° 57'00" y 20° 05'18" LN y 97° 24'36" y 97° 34'54" LW. Colinda al norte con los municipios de Jonotla y Tenampulco; al este con los municipios de Ayotoxco de Guerrero y Tlatlauquitepec; al sur con el municipio de Zacapoaxtla y al oeste con el municipio de Zoquiapan. Tiene una superficie de 135.22 km².

El municipio se localiza en la transición de los climas templados de la Sierra Norte a los cálidos del declive del Golfo de México y presenta un clima semicálido subhúmedo con lluvias todo el año. En su territorio se identifican suelos pertenecientes a cuatro grupos diferentes siendo el Litosol el suelo más predominante en el municipio y cubre la parte septentrional y la rivera del río Apulco (Titataniske, 2004; Cardona *et al.*, 2006).

El muestreo se llevó a cabo en los meses de mayo, junio y julio, mediante el método de transectos, específicamente el de tipo línea-intercepción (Moreno, 2001.), utilizando una cinta para marcar la línea de un punto a otro, y en cada punto se observó la distribución de las especies de heliconias, se hizo el registro de avistamiento y colecta de ejemplares para su respectiva herborización e identificación botánica.

RESULTADOS Y DISCUSION

Se obtuvo el registro de 237 individuos de siete especies de heliconias en los dos sitios de muestreo en el municipio de Cuetzalan, México (Cuadro 1). De estas especies, dos son nativas de la zona, mientras que el resto son especies introducidas (Cuadro 1).

Cuadro 1. Distribución de especies de *Heliconia* y número de individuos observados en dos comunidades de Cuetzalan, México.

Especie	Cuetzalan	Pinahuista	Estado de conservación
<i>Heliconia bourgaeana</i> Petersen	43	58	Nativa
<i>Heliconia schiedeana</i> L.	37	-	Introducida
<i>Heliconia bihai</i> (L.) L.	-	31	Introducida
<i>Heliconia wagneriana</i> Petersen in Mart.	-	9	Introducida
<i>Heliconia librata</i> Griggs	-	22	Nativa
<i>Heliconia latispatha</i> Benth.	-	8	Introducida
<i>Heliconia rostrata</i> Ruiz & Pav.	-	29	Introducida



Figura 1. Ejemplar de *Heliconia bourgaeana* Petersen, en la comunidad de Pinahuista, Puebla, México.



Figura 2. *Heliconia librata* Griggs, en la comunidad de Pinahuista, Puebla, México.



Figura 3. Flores y hoja de *Heliconia latispatha* Benth, colectada en la comunidad de Pinahuista, Puebla, México.



Figura 4. *Heliconia rostrata* en la comunidad de Pinahuista, Puebla, México.



Figura 5. *Heliconia schiedeana* Klotzsch, en Cuetzalan, Puebla, México.



Figura 6. *Heliconia wagneriana*, en Cuetzalan Puebla, México.

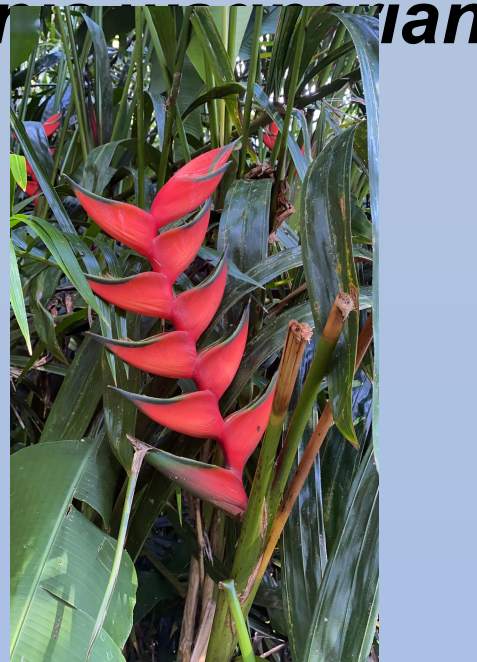


Figura 7. *Heliconia bihai* (L.) L. Fotos de Alvaro Izuzuiza

CONCLUSIONES

El uso indiscriminado de los recursos vegetales en la región de Cuetzalan ha provocado la fragmentación del bosque mesófilo de montaña, por lo que los individuos de *Heliconia* encontrados en el presente estudio corresponden en su mayoría a especies introducidas, sin embargo, se pudo confirmar la presencia de por lo menos dos especies que son nativas de la zona, por lo que se hace necesaria la implementación de la conservación de estas especies nativas.

REFERENCIAS

Cardona, M. A., Romen, F. L., Ortega, M. D. L. Á. M., & Robles, J. A. C. (2006). Usos y destinos de los suelos en la región de Cuetzalan, Puebla, México. *Investigaciones Geográficas (Mx)*, (59), 43-58.

Heyer, W. R., Coddington, J. A., Kress, W. J., Acevedo-Rodriguez, P., Cole, D. G., Erwin, T. L., Meggers, B. J., Pogue, M. G., Thorington, R. W., Var, R. P., Weitzman, M. J., & Weitzman, S. H. (1999). Amazonian biotic data and conservation decisions. *Environment and Biodiversity*, 51(5/6): 372-385

Malakar, M., Biswas, S. (2022). Heliconias: Dramatic flowers of the tropics and subtropics. In: Datta, S.K., Gupta, Y.C. (eds) *Floriculture and Ornamental Plants. Handbooks of Crop Diversity: Conservation and Use of Plant Genetic Resources*. Springer, Singapore. DOI:10.1007/978-981-15-3518-5_26

Ortiz-Curiel, S., Avendaño-Arrazate, C. H., Olivera-de los Santos, A., Grajales-Solis, M., Canul-Ku, J., Cortés-Cruz, M., & Iracheta-Donjuan, L. (2015). *Heliconia* L.: underutilized genus in México. *Agroproductividad*, 8(4), 51-59.

Saldaña-Hernández, M. I., Gómez, R., Pat, J. M., Álvarez, J. D., Pérez, J., & Ortiz, C. F. (2013). Nivel socioeconómico y tecnológico de los productores de flor de corte en Tabasco, México. *Ciencia e Investigación Agraria*, 40(1): 5-15.

Titataniske, C. T. (2004). Historia y localización del municipio de Cuetzalan del Progreso, Puebla. *Revista Vinculando*. https://vinculando.org/documentos/cuetzalan/sociedad_cuetzalan.html