

Producción de heliconias en municipios de Veracruz

Carrera-Alvarado, Gisela¹; Velasco-Velasco, Joel¹; García Osorio, Cecilia²; Salinas-Ruíz, Josafhat¹; Baltazar-Bernal, Obdulia^{1*}

¹ Colegio de Postgraduados, Campus Córdoba, Km. 348 Carretera Federal Córdoba-Veracruz, Congregación Manuel León, Amatlán de los Reyes, Veracruz, México.

² Recursos Genéticos y Productividad, Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Km 36.5 Carretera México-Texcoco, CP 56264, Texcoco, México.

* Autor para correspondencia: obduliabb@colpos.mx

INTRODUCCIÓN

Las heliconias son ornamentales tropicales, el 98% se distribuye en el centro y sur de América y el Caribe, se desarrollan en temperaturas entre 18 y 34 °C. Se considera que tienen amplias perspectivas en la producción de flor de corte debido a su belleza y durabilidad en florero. La belleza de la flor de heliconia radica en las brácteas que componen las inflorescencias con atractivos colores y tamaños, generando una explosión de color, de una elegancia rara y su uso en arreglos florales evoca una sensación tropical de impacto en el espectador.

En las últimas décadas el segmento de mercado de flores tropicales ha aportado nuevas variedades lo cual genera diversificación y un nicho con alto potencial de explotación. Las heliconias como género han recibido una atención significativa de los mejoradores de plantas, generando híbridos y cultivares en el mercado, y se han registrado 148 especies y 1,066 cultivares (Heliconia International Society tiene un registro (www.heliconia.org)).

México se ha posicionado únicamente como un importante productor de flores del ave de paraíso. Sin embargo, el cultivo de heliconias se ha incrementado principalmente en los estados de Chiapas, Veracruz, Campeche y Tabasco, donde se han identificado 12 especies. En Veracruz existe un total de 50 ha cultivadas con diferentes especies de heliconias como *H. bihai*, *H. stricta*, *H. rostrata*, *H. collinsiana*, *H. latispatha*, *H. wagneriana* y *H. psittacorum* en 23 fincas distribuidas en los municipios de Catemaco, Amatlán de los Reyes, Omealca, Córdoba, Fortín, Tezonapa, San Andrés Tuxtla y Santiago Tuxtla (Figura 1). En los últimos años, aunque la actividad florícola en el estado se ha realizado en el traspatio, genera ingresos económicos adicionales a los hogares rurales.

El sistema de producción de heliconias es por división de rizomas, para garantizar que la plántula sea idéntica a la planta madre y generar brotes en menor tiempo. Se ha

Cómo citar: Carrera-Alvarado, G., Velasco-Velasco, J., García Osorio, C., Salinas-Ruíz, J., & Baltazar-Bernal, O. (2023). Producción de heliconias en municipios de Veracruz. *Agro-Divulgación*, 3(1). <https://doi.org/10.54767/ad.v3i1.143>

Editores académicos: Dra. Ma. de Lourdes C. Arévalo Galarza y Dr. Jorge Cadena Iñiguez.

Agro-Divulgación, 3(1). Enero-Febrero. 2023. pp: 75-80.

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Attribution-Non-Commercial 4.0 International



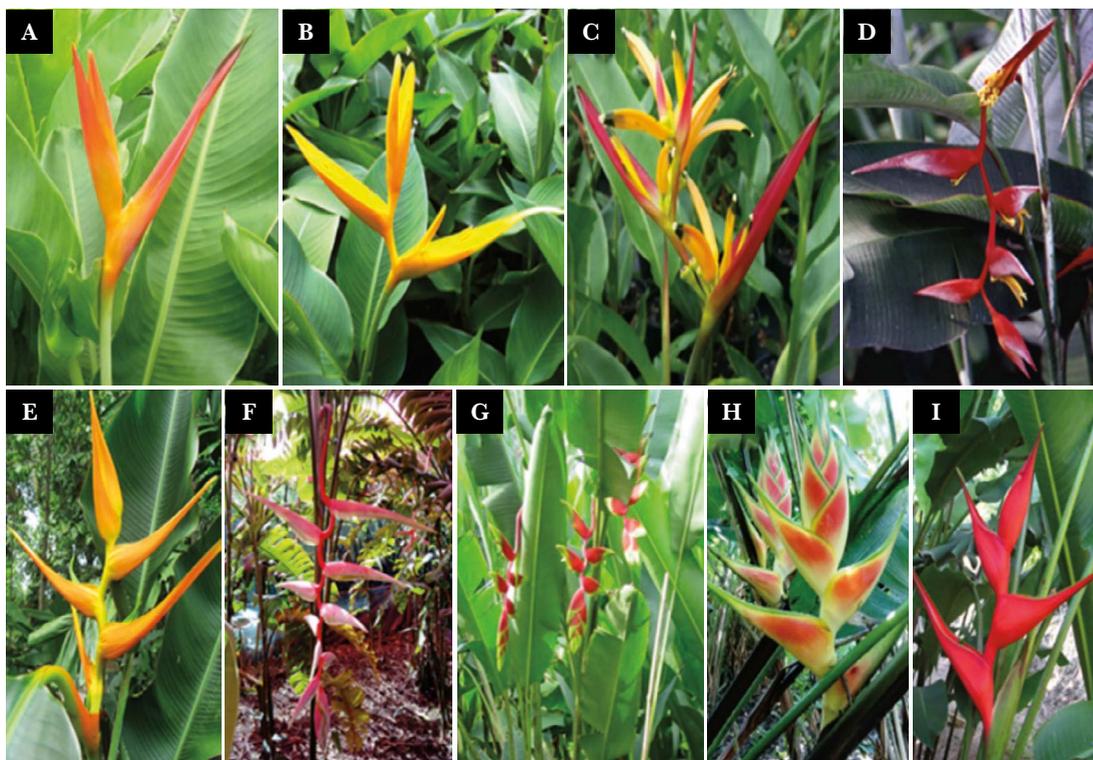


Figura 1. Especies de heliconias cultivadas en los municipios de Amatlán de los Reyes, Fortún de las Flores e Ixtaczoquitlán, Veracruz: A) tropica (*Heliconia psittacorum* × *H. spathocircinata* cv. Tropics), B) golden (*Heliconia psittacorum* × *H. spathocircinata* ‘Golden Torch’), C) Sassy (*Heliconia psittacorum* sassy), D) collinsiana (*Heliconia collinsiana* Griggs), E) latispatha (*Heliconia latispatha* Benth), F) Sexi pink (*Heliconia chartacea*, var. Sexy pink), G) rostrata (*Heliconia rostrata*, cv. Ruíz y Pavón), H) wagneriana (*Heliconia wagneriana*) e I) stricta (*Heliconia stricta*, cv. Las Cruces).

reportado que la siembra se puede hacer en hileras a distancias que dependen del vigor de las especies: 1.0-1.5 m para *H. stricta*, 2.0-2.5 m para *H. bihai* y *H. chartacea*. La nutrición se debe realizar una vez cada dos semanas con fertilizantes en complejos de 12N-9P-8K (nitrógeno-fosforo-potasio: NPK). Los mejoradores del suelo deben administrarse tres veces al año con NPK 3-1-5 y en el período de floración, se recomienda nutrir a base de potasio.

La región de Amatlán de los Reyes, Fortún de las Flores e Ixtaczoquitlán, Veracruz, México se ubica entre los paralelos 18° 50' y 19° 00' N; los meridianos 96° 52' y 97° 01' O; a una altitud de 600 y 1,800 m. El clima es semicálido húmedo con abundantes lluvias en verano (87%), cálido húmedo con abundantes lluvias en verano (8%) y semicálido húmedo con lluvias todo el año (5%); el rango de precipitación es de 1,900 a 2100 mm y de temperatura de 18 a 24 °C. Los productores de heliconias de los municipios de Amatlán de los Reyes, Fortún de las Flores e Ixtaczoquitlán, tienen un nivel mínimo de estudios de secundaria, el tiempo promedio produciendo heliconias es 8.7 años, y esta actividad es la segunda en importancia, después del cultivo de caña de azúcar y café. El cultivo de heliconias es a campo abierto y el 50% de las superficies de producción son igual o menor a una hectárea (Cuadro 1).

Cuadro 1. Información obtenida de los productores de heliconias de Amatlán de los Reyes, Fortín de las Flores e Ixtaczoquitlán, Veracruz.

Características	Productor									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Nivel de estudio	Secundaria	Secundaria	Licenciatura	Secundaria	Preparatoria	Secundaria	Secundaria	Secundaria	Preparatoria	Preparatoria
Experiencia en producción de heliconias	9	9	15	2	11	14	12	5	7	3
Actividad económica principal	Agricultor (caña de azúcar)	Agricultor (flores)	Agricultor (flores)	Agricultor (café)	Agricultor (caña de azúcar y café)	Agricultor (flores)	Agricultor (caña de azúcar)	Agricultor (flores)	Agricultor (caña de azúcar)	Agricultor (caña de azúcar)
Forma de producción	Campo abierto	Campo abierto	Campo abierto	Campo abierto	Campo abierto	Campo abierto	Campo abierto	Campo abierto	Campo abierto	Campo abierto
Tamaño (ha)	2	2	3	0.25	4	5	1	0.20	0.10	0.50
Núm. De empleados	2	3	2 - 4	No	1 - 2	5-8	Eventualmente	No	No	No
Densidad de siembra (plantas ha ⁻¹)	1500 - 2000	4000	2500 depende de la especie	1500	1600	1600	1500	1500	No lo sabe	2000
Propagación	Rizoma	Rizoma	Rizoma	Rizoma	Rizoma	Rizoma	Rizoma	Rizoma	Rizoma	Rizoma
Fertilización	Si es necesario	Abonos orgánicos y restos de poda	Abonos orgánicos	No	Orgánico: cachaza y restos de poda	17-17-17 y desechos de poda	No	No	No	Desechos de las podas
Labores culturales	Deshierbe solo el primer año	Poda, si es necesario	Poda y deshielado cuando es necesario	Deshierbe y Poda	Tres Deshierbes en el primer año y poda cuando se requiera	Poda (2 x año)	Deshierbes y podas dependiendo del cultivo	Podas	Podas	Podas de aclareo
Cultivar	<i>tropica, wagneriana, sassy, golden, rostrata, maraca, maizera.</i>	<i>tropica, wagneriana, sassy, collinsiana, golden, latisphata, strida, rostrata</i>	<i>wagneriana, bilhai, maraca, ginger, maizera, alcatraz.</i>	<i>tropica maizera</i>	<i>tropica, wagneriana, bilhai, maizera, maraca y palmas.</i>	<i>tropica, sexi pink, maraca, anturio, dracena</i>	<i>tropica</i>	<i>tropica</i>	<i>tropica</i>	<i>tropica</i>
Riego/Temporal	Temporal	Temporal	Temporal y riego	Temporal	Temporal y riego	Temporal	Temporal	Temporal	Temporal	Temporal
Volumen de Producción	5000-10000 docenas por año	No lleva un registro	No lleva registro	No sabe	No lo contabiliza	1000 tallos sem ha ⁻¹	No lo contabilizado	No sabe	No lo contabiliza	No lo registra
Análisis de suelo y planta	No	No	Suelo	No	No	No	No	No	No	No
Comercialización	Local y regional (Puebla)	Local	Regional: Cuernavaca, México y Puebla	Local	Local	Regional: Puebla	Local	Local	Local	Local
Venta a	Intermediario	Intermediario	Directa al comerciante	Intermediario	Intermediario	Directa al comerciante	Intermediario	Venta directa al mercado	Intermediario	Intermediario
Miembro de organización de floricultores	No, no existe en la región.	No hay	No	No	No	No	No	No	No	No
Apoyo gubernamental	No	No	No	No	No	No	No hay	No	No	No

Fuente: Datos proporcionados por los productores de heliconias de los municipios de Amatlán de los Reyes, Fortín de las Flores e Ixtaczoquitlán, Veracruz.

Producción

El 90% de los entrevistados produce heliconias de manera empírica, es decir, realizan un surcado, posteriormente siembran a una profundidad de 30 cm, y la densidad de plantación depende del porte de la planta. En el caso de heliconias pequeñas (Tropics, Sassy, Golden torch) se siembran de 1500 a 2500 plantas ha^{-1} . Además depende de factores tales como, tipo de inflorescencia (erecta o pendular) e índice de crecimiento. La propagación es por rizoma; y el 80% de los entrevistados han conseguido los rizomas con familiares o conocidos de la misma región, el resto los ha traído de Tabasco y Tapachula, Chiapas, México; además, sugiere plantar los rizomas en contenedores para que en cuatro semanas desarrollen raíces, y los pseudotallos existentes mueran y sean reemplazados por nuevos brotes, momento en que deben ser trasplantados (Figura 2).

El 80% de los entrevistados menciona no tener conocimiento de la demanda nutrimental en heliconias. La aplicación de fertilizantes es empírica, considerando dosis similares a los fertilizantes utilizados para la caña de azúcar (triple 17-17-17) así como enmiendas orgánicas como cachaza, composta y dejar los restos de las podas. La cachaza (caña de azúcar) mejora las propiedades físicas y químicas del suelo, en el caso de heliconias un suelo rico en materia orgánica, libre de piedras y terrones facilita un buen desarrollo radical. Algunos autores recomiendan para *Heliconia* cv. Tropics una fertilización química + biol fermentado (mezcla de agua, estiércol de bovino, melaza de caña y *Mucuna* sp. o pasta de soya), en aplicaciones foliares o en el suelo mejoran el desarrollo de las plantas. La combinación entre fertilizantes químicos y orgánicos genera mayor beneficio, debido al efecto en el corto plazo del fertilizante químico y el complemento a mediano plazo del fertilizante orgánico. También se recomienda en *H. bihai* y en *H. golden Torch* sustratos ricos en materia orgánica. El intenso crecimiento de este género y alta producción de follaje, denotan fuerte demanda de nutrientes, por lo que se recomienda la aplicación de 46, 50 y 150 kg ha^{-1} de N, P_2O_5 y K_2O , respectivamente, a uno, cuatro y cinco meses después de ser plantadas.

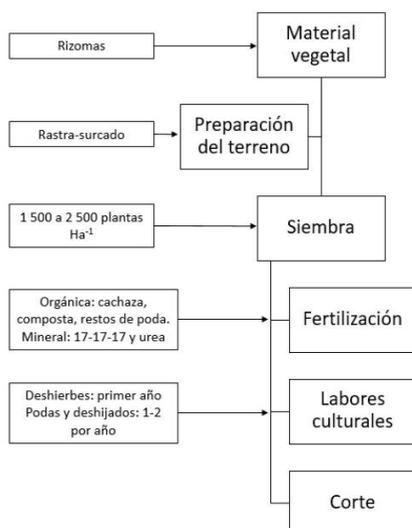


Figura 2. Diagrama de producción de *Heliconia* spp. en los municipios de Amatlán de los Reyes, Fortín de las Flores e Ixtaczoquitlán, Veracruz.

Además, de magnesio (Mg) y elementos menores, como azufre (S), molibdeno (Mo), boro (B), y zinc (Zn) (Sosa, 2013).

Los entrevistados indican que durante el primer año del cultivo realizan labores como deshierbe y aporques (aterrados) manuales (Cuadro 1), y conforme la planta va creciendo, estas labores ya no son necesarias, ya que la misma planta impide el paso de luz para el desarrollo de la hierba; lo que se realizan son podas y deshijados dos veces al año o más, dependiendo del crecimiento de la planta. No se realiza un manejo o control de plagas y enfermedades, porque no han tenido problemas severos de esto. El 90% de ellos no realizan análisis químico de suelo o de planta para generar las dosis de fertilización. El 90% de los entrevistados menciona no llevar un registro de sus volúmenes de producción, ya que van vendiendo conforme el mercado lo demanda, y el 80% vende a intermediarios, los cuales generalmente llegan al área de producción y ellos mismos seleccionan y cortan la flor que cumpla con las características deseadas para sus clientes. Las especies de heliconias que se producen en los municipios seleccionados en este estudio son nueve (Figura 1).

De acuerdo a las épocas de producción de esta diversidad de cultivares, la región puede ofertar heliconias durante todo el año (Cuadro 2), lo cual es un área de oportunidad a favor de estas especies. Además, también producen otras especies tropicales como anturio (*Anthurium andreanum*), maraca (*Zingiber* spp.), ave de paraíso (*Strelitzia reginae* Ait.) y dracaena (*Dracaena fragans*).

Comercialización y apoyos gubernamentales

El 20% de los entrevistados producen y acopian tallos de heliconias, la transportan y comercializan en las Centrales de abastos de Puebla y Ciudad de México (Cuadro 1). Mientras que el 80% de los productores comercializan sus heliconias con un intermediario, quien recorre la zona en busca de flor para comercializarla. En el mercado interno, la Central de Abastos de la Ciudad de México funge como principal acopiador de la producción florícola de los estados de México, Morelos y Puebla (Figura 3).

Los productores no pertenecen a ninguna Asociación o Cooperativa de floricultores, pues los esfuerzos por agruparse han fracasado, y esto provoca que no cuenten con apoyos

Cuadro 2. Disponibilidad de diferentes especies de heliconias a lo largo del año en los municipios de Amatlán de los Reyes, Fortín de las Flores e Ixtaczoquitlán, Veracruz.

Especie de Heliconia	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>psittacorum</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>collinsiana</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>latispatha</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>chartacea</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>rostrata</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>wagneriana</i>			x	x	x	x						
<i>stricta</i>	x	x							x	x	x	x

Fuente: Datos proporcionados por los productores de heliconias de los municipios de Amatlán de los Reyes, Fortín de las Flores e Ixtaczoquitlán, Veracruz.

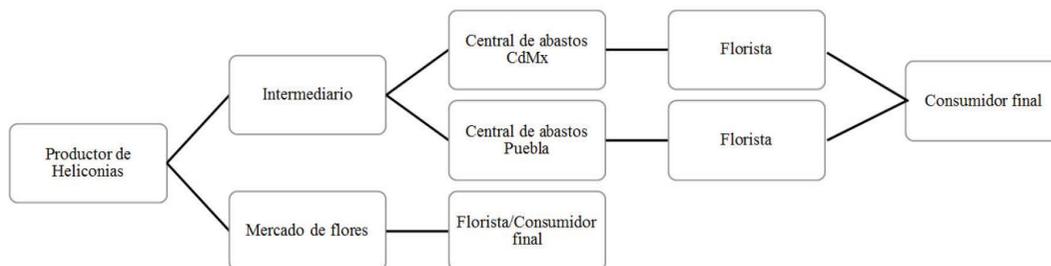


Figura 3. Canal de comercialización de flores de corte de *Heliconia* spp. en los municipios de Amatlán de los Reyes, Fortín de las Flores e Ixtaczoquitlán, Veracruz.

gubernamentales, a diferencia de los apoyos que reciben por la producción de caña de azúcar o café que otorga la Secretaría de Desarrollo Rural o la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SADER), donde sí hay grupos de productores o asociaciones que gestionan apoyos para sus cultivos.

El principal problema en la horticultura ornamental del estado de Veracruz es la falta de organización de los productores para la integración en empresas. En el caso de los productores de heliconias, su falta de organización y asociación es un factor que afecta en el crecimiento de la producción, pues todos los entrevistados mencionaron que el cultivo de heliconias es rentable ya que, una planta produce varios tallos florales bajo un esquema adecuado de cultivo. Sin embargo, no lo consideran como una actividad principal debido a que no tienen un mercado seguro como lo tiene la caña de azúcar o el café, pero sí una segunda opción que les aporta ingresos extras.

El sistema de producción de heliconias en los municipios de Amatlán de los Reyes, Fortín de las Flores e Ixtaczoquitlán, Veracruz se basa en un método empírico y baja tecnificación. A pesar de que dicha región cuenta con las condiciones climáticas para el cultivo, manejo y aprovechamiento de heliconias no han logrado establecer un sistema de producción tecnificado.

Las principales áreas de mejora son contar con información técnica del cultivo desde la producción en campo, manejo postcosecha y comercialización, el impulso a la organización de productores, que probablemente facilitará acceder a financiamientos, asesoría, material vegetal, insumos y mercado, además de diversificación organizada de la producción de heliconias dado que las características climáticas y conocimiento básico en el manejo de especies es suficiente y tienen el potencial de obtener buena productividad.