

# Entre campanas y colores:

## SOBRE LAS ESPECIES DE *IPOMOEA* (CONVOLVULACEAE) EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO

KATYA J. ROMERO-SOLER

Posgrado en Ciencias Biológicas, Unidad de Recursos Naturales, Centro de  
Investigación Científica de Yucatán, A.C. Calle 43, No. 130 x 32 y 34, Col.  
Chuburná de Hidalgo, 97205, Mérida, Yucatán, México.  
[katya.soler@gmail.com](mailto:katya.soler@gmail.com)

Campanilla, entendera, farafán, flor de venado, ke'elil, le'aak', petén, quiebra plato, riñonina, trompillo o trompillón, son solo algunos de los nombres comunes con los que se conoce a las coloridas especies del género *Ipomoea* en la Península de Yucatán, las cuales son enlistadas en este trabajo. Estas llamativas plantas pueden ser encontradas adornando el paisaje a todo lo largo de la región, desde las selvas bajas caducifolias, las zonas de duna costera o áreas inundables, y hasta la banqueta de fuera de nuestra casa.

Palabras clave:  
América, Convolvulaceae,  
distribución, endémicas.

*Ipomoea* L. es el género más rico en especies de los aproximadamente 59 géneros que conforman la familia Convolvulaceae. Existen cerca de 800 especies, la mayoría de ellas concentradas a lo largo de región tropical. En el neotrópico, que corresponde a la región tropical en el continente americano, nos tocan alrededor de 425 especies, y países como México y Brasil están a la cabeza en la diversidad de este grupo (Woods *et al.* 2020). Estas especies son particularmente comunes en bosques secos, y son muy pocas las que crecen en bosques lluviosos o nublados. Otras tantas crecen en las zonas de duna costera, como es el caso de *I. pes-caprae* (L.) R.Br. e *I. imperati* (Vahl) Griseb., que podemos encontrar cubriendo las playas en las costas de la península de Yucatán (PY). Las plantas que forman este grupo se ven favorecidas en áreas abiertas, por lo que lugares afectados por perturbaciones naturales o antropogénicas pueden ser propicios para su crecimiento. Incluyen un considerable número de plantas trepadoras, las cuales tienen llamativas flores en forma de campana y pétalos de diferentes colores brillantes.

Para México, Villaseñor (2016) registra cerca de 159 especies, siendo parte del top 25 de géneros con más especies en el territorio mexicano. Hacia el sureste del país, en la porción mexicana de la Provincia Biótica Península de Yucatán, Carnevali *et al.* (2010) enlistan un total de 33 especies y dos subespecies de *Ipomoea* (Figura 1), de las cuales dos se consideran endémicas: *I. sororia* D.F. Austin & Tapia-Muñoz y *I. steerei* (Standl.) L.O. Williams, esta última compartida con Guatemala y Belice (endémica a la provincia biótica). Por su parte, Villaseñor (2016) propone que en la PY porción mexicana crecen cerca de 36 especies de ipomeas.

@CICYoficial    

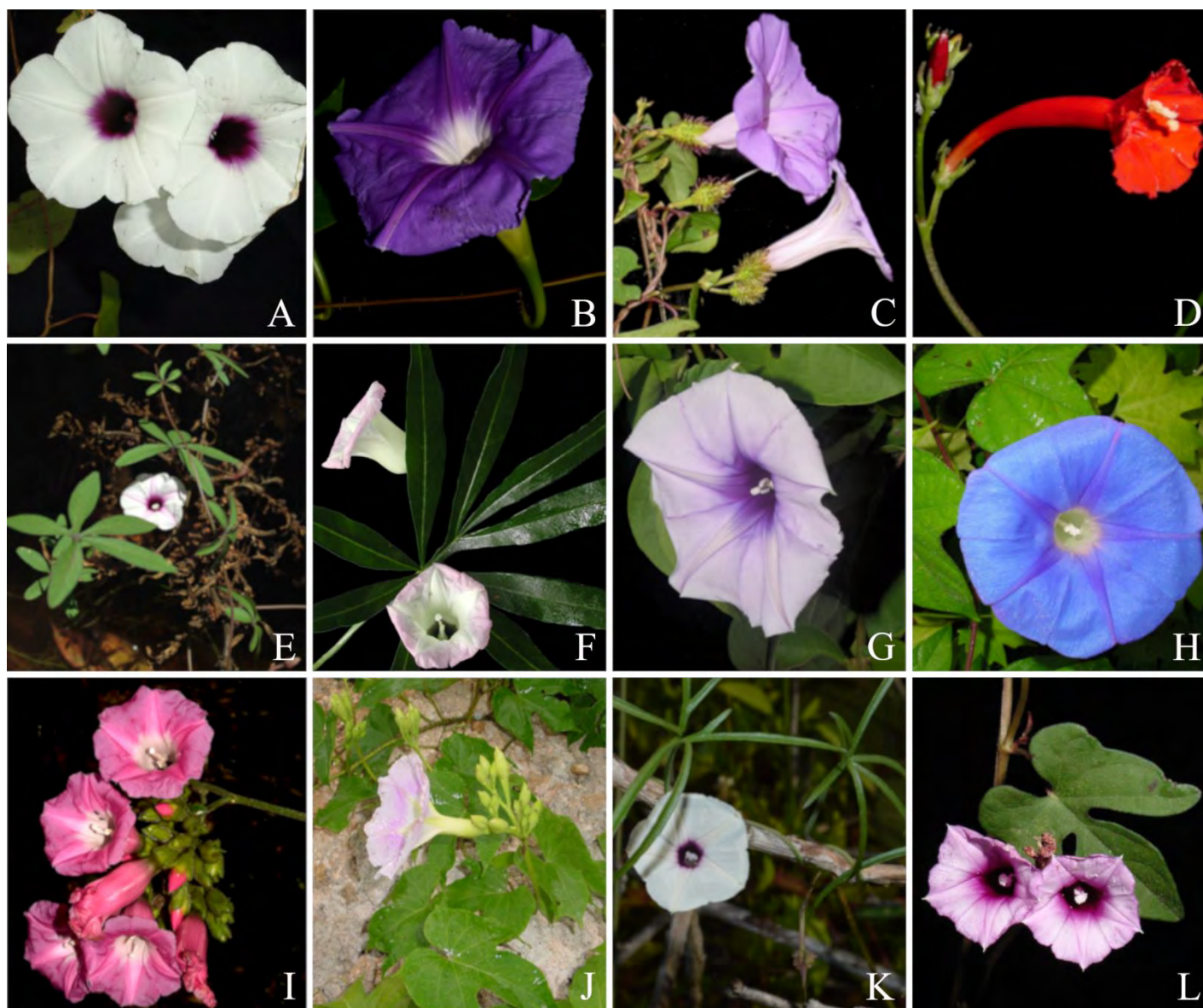


**Figura 1.** Algunas especies de *Ipomoea* L. de la Península de Yucatán. **A.** *I. anisomeres* B.L. Rob. & Bartlett. **B.** *I. clavata* (G. Don) Ooststr. ex J.F. Macbr. **C.** *I. crinicalyx* S. Moore. **D.** *I. hederifolia* L. **E.** *I. heptaphylla*. **F.** *I. heterodoxa* Standl. & Steyer. **G.** *I. muricata*. **H.** *I. nil* (L.) Roth. **I.** *I. petersii*. **J.** *I. setosa* Ker Gawl. subsp. *sepaucitensis* (Donn. Sm.) J.R.I. Wood & Scotland. **K.** *I. sororia*. **L.** *I. triloba* L. (Fotografías: **A-J, L.** Germán Carnevali. **K.** Claudia Ramírez).

Desde la publicación de los trabajos anteriores algunos cambios nomenclaturales han ocurrido, la mayoría de ellos reflejados en una intensa revisión del grupo publicada recientemente por Wood *et al.* (2020). Esto implica que algunos nombres han cambiado, otros se incluyen, o bien algunas espe-

cies pueden tener una distribución más amplia de lo que creíamos. Así que, ¿Cuáles son esos cambios? ¿Cuántas especies tenemos en la PY? Pues bien, resulta que los nombres *I. turbinata* Lag., *I. tuxtlensis* House, y *I. wrightii* A. Gray, fueron sinonimizados bajo *I. muricata* (L.) Jacq., *I. petersii* (Kuntze) Staples

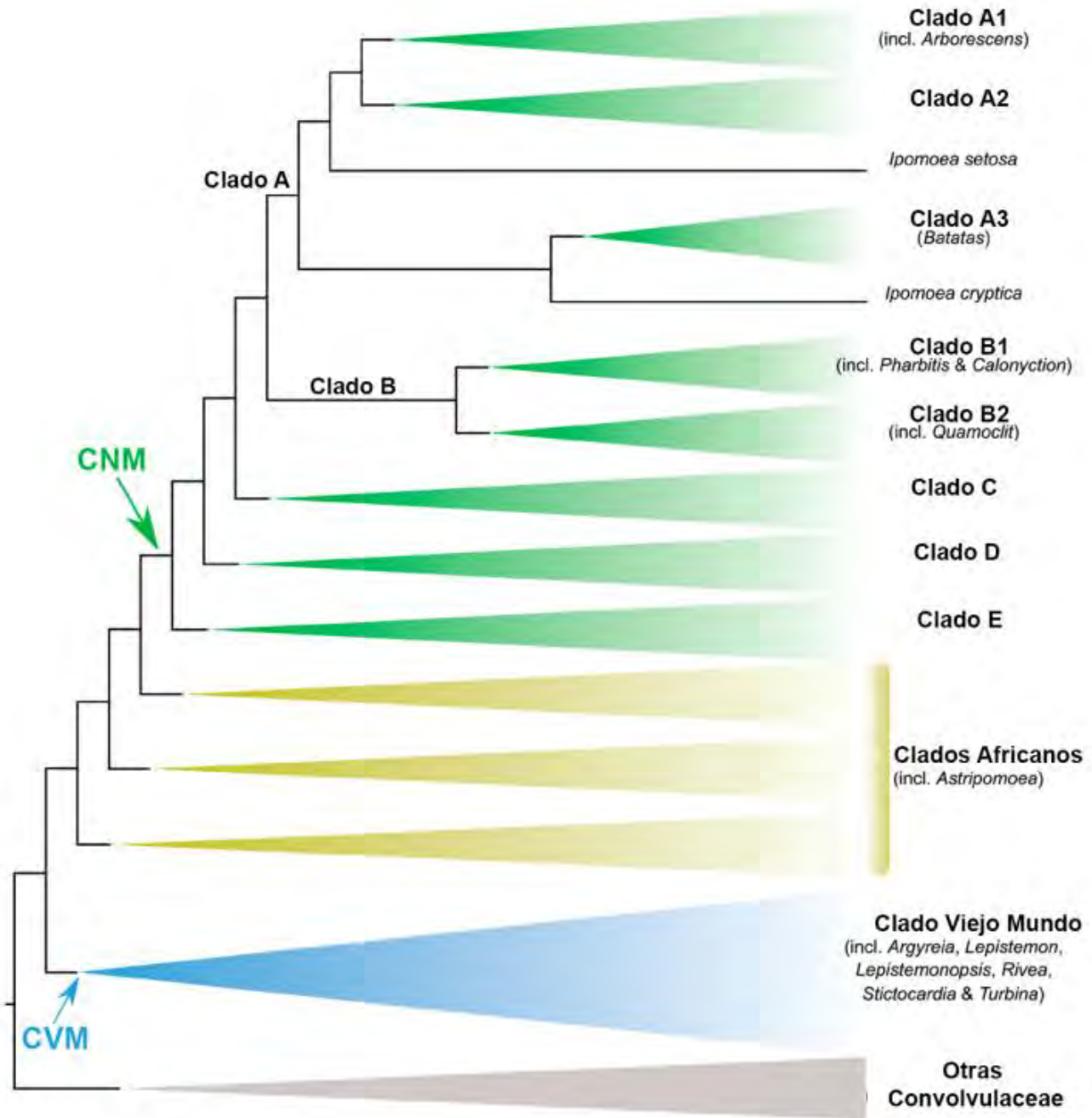


**Figura 2.** Relaciones filogenéticas de *Ipomoea* L., se observan los clados donde se ubican las especies de la PY (CVM: Clado Viejo Mundo, CNM: Clado Nuevo Mundo). Modificado de Woods *et al.* (2020).

& Govaerts, y *I. heptaphylla* Sweet, respectivamente. Mientras que las poblaciones llamadas bajo el nombre *I. sepacuitensis* Donn. Sm., parecen corresponder a una subespecie de la morfológicamente variable *I. setosa* Ker-Gawl. Además, Woods y colaboradores han extendido el concepto de *Ipomoea*, y lo que llamábamos anteriormente *Turbina corymbosa* (L.) Raf. o como es mejor conocida en la cultura maya el Xtabentún, ha cambiado a *I. corymbosa* (L.) Roth ex Roem. & Schult.

Siguiendo la revisión de Wood, parece ser que toda la provincia biótica ha perdido un endémico, *I. steerei*. Aparentemente, esta especie también puede ser encontrada en Honduras, donde fue descrita como *I. clewellii* C. Nelson (Nelson 1992), algo que ya había sido señalado por Nelson (2001) en sus “Plantas descritas originalmente de Honduras y sus nomenclaturas equivalentes actuales”. Según la descripción original de *I. clewellii* se diferencia de *I. steerei* por tener los estambres más pequeños, y Wood y colaboradores no mencionan nada al respecto, por lo que una comparación de los ejemplares correspondientes a estos nombres podría ayudarnos a aclarar si *I. steerei* es o no endémica a la provincia biótica. Lo que si sabemos, es que *I. steerei* es una trepadora fascinante, que puede ser encontrada en una gran cantidad de hábitats, y se distingue por tener hojas densamente pubescentes algo plateadas, y vistosas flores color rojo carmín de una textura más carnosa de lo usual en *Ipomoea*.

También se suma a la lista *Ipomoea mitchelliae* Standl., una interesante especie aparentemente común en vegetación primaria y secundaria a bajas elevaciones en Centroamérica y el sureste de México, similar a *I. meyeri* (Spreng.) G. Don, Gen., con las flores con el tubo blanco y la parte extendida de la campana (limbo) azul, sin embargo, las campanas son mucho más grandes llegando a medir hasta 7 cm de largo. Otra especie que se incluye en este listado y que no es considerada por Carnevali *et al.* (2010) dentro de su listado de nativas, por claras razones, es *I. batatas* (L.) Lam. Esta especie, conocida como camote y originaria de América, tiene un gran valor comercial y ha sido ampliamente culti-

vada por todo el mundo. Según Wood *et al.* (2020), poblaciones silvestres de esta especie son muy similares a *I. trifida* (Kunth) G. Don, que resultan ser especies hermanas y ambas se encuentran creciendo en la región. Incluso dentro de la PY podemos encontrar varias especies parientes cercanas del camote, como *I. tiliacea* (Willd.) Choisy y *I. splendorsylvae* House, entre otras (Tabla 1).

Otros nombres como *I. aquatica* Forssk., *I. capillacea* (Kunth) G. Don, *I. dumetorum* Willd. ex Roem. & Schult., *I. lindenii* M. Martens & Galeotti, *I. praecana* House e *I. purpurea* (L.) Roth, aparecen en el listado de Villaseñor (2016) y no son incluidos en este listado. La primera, corresponde a una especie pantropical, originaria del Viejo Mundo, amante de zonas inundadas, y considerada como invasora y en algunos casos naturalizada en el neotrópico. El resto de los nombres corresponde a especies que han sido encontradas en el sureste de México y Centroamérica, algunas con una amplia variación morfológica, por lo que han sido confundidas con otras nativas de la zona. Esto nos dice que hay mucho trabajo por hacer para entender y conocer los límites dentro de este llamativo grupo lleno de campanas y colores.

Algo interesante que vale la pena mencionar, es que el trabajo de Woods también nos permite ver cómo están relacionadas las especies de la PY (Figura 2). Según los autores al interior del género hay dos grupos principales, uno engloba mayormente a especies del “Viejo Mundo”, pero hay un reducido número de especies americanas, cuatro de ellas creciendo en la PY (Tabla 1). El segundo grupo reúne principalmente a las del “Nuevo Mundo”, donde están la mayoría de las ipomeas americanas. Dentro de este clado del Nuevo Mundo hay muchos subclados, y en todos ellos podemos encontrar especies que crecen en la PY (Tabla 1). Esto indica que múltiples linajes de *Ipomoea* han invadido la PY, la cual no solo resulta ser diversa en el número de especies (aprox. 36 especies), sino que también es diversa desde una perspectiva filogenética. En conclusión, parece que solo tenemos una especie endémica de *Ipomoea*, y la mayoría de estas especies

no son exclusivas de un tipo de hábitat, o de la PY, del sureste de México, ni de los límites políticos del país, sino que también pueden ser encontradas en Centro o Suramérica, e incluso al otro lado del Atlántico, lo que nos dice mucho de la capacidad de dispersarse y adaptarse de este grupo. Así que si tienen dudas sobre la identidad de las campanitas que encuentran en su camino, una clave completa para las especies de ipomeas de México y Centroamérica puede verse en el artículo original de Wood y colaboradores (2020).

## Referencias

**Carnevali G., Tapia-Muñoz J.L., Duno de Stefano R. y Ramírez-Morillo I. (Editores generales). 2010.** *Flora Ilustrada de la Península de Yu-*

*catán: Listado Florístico.* Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Mérida, Yucatán, México. 328 pp.

**Nelson C.H. 1992.** A new *Ipomoea* (Convolvulaceae) from Honduras. *Phytologia* 72(6): 401.

**Nelson C.H. 2001.** Plantas descritas originalmente de Honduras y sus nomenclaturas equivalentes actuales. *Ceiba* 42(1): 1–71.

**Villaseñor J.L. 2016.** Catálogo de las plantas vasculares nativas de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87: 559–902.

**Wood J.R.I., Muñoz-Rodríguez P., Williams B.R.M. y Scotland R.W. 2020.** A foundation monograph of *Ipomoea* (Convolvulaceae) in the New World. *PhytoKeys* 143: 1–823.

<https://doi.org/10.3897/phytokeys.143.32821>

**Tabla 1.** Especies de *Ipomoea* L. en la porción mexicana de la Península de Yucatán. Abreviaciones: Distribución: ANT = Antillas, BEL = Belice, CAM = Campeche, CA = Centroamérica, Chis = Chiapas, CR = Costa Rica, EUA = Estados Unidos de América, GUA = Guatemala, Gro = Guerrero, HON = Honduras, Jal = Jalisco, Mich = Michoacán, Oax = Oaxaca, PT = Pantropical, QROO = Quintana Roo, SE = Sureste, SA = Suramérica, Tab = Tabasco, Ver = Veracruz, YUC = Yucatán. Clados: A & AA = América y Australasia, CVM = Clado del Viejo Mundo. Información original de Carnevali *et al.* (2010) y Woods *et al.* (2020).

| Especie                                                                         | Distribución                                                  | Clado según Woods <i>et al.</i> 2020 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Ipomoea alba</i> L.                                                          | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). SE EUA, CA, SA. | Clado B1, <i>Calonyction</i>         |
| <i>Ipomoea anisomeres</i> B.L. Rob. & Bartlett                                  | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). CA, SA.         | Clado D                              |
| <i>Ipomoea asarifolia</i> (Desr.) Roem. & Schult.                               | CAM, QROO. México (Chis, Tab, Ver). SE EUA, CA, SA.           | Clado C (A & AA)                     |
| <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.                                                | CAM, QROO. México (Tab).                                      | Clado A3, Clado Batatas              |
| <i>Ipomoea carnea</i> Jacq. ssp. <i>carnea</i>                                  | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). CA, SA.         | Clado A1                             |
| <i>Ipomoea carnea</i> Jacq. ssp. <i>fistulosa</i> (Mart. ex Choisy) D.F. Austin | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). SE EUA, CA, SA. | Clado A1                             |
| <i>Ipomoea cholulensis</i> Kunth                                                | YUC. México (distribución amplia). CA, SA.                    | Clado B2, <i>Quamoclit</i>           |

|                                                                                      |                                                                       |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <i>Ipomoea clavata</i> (G. Don) Ooststr. ex J.F. Macbr.                              | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). CA, SA.                 | CVM                          |
| <i>Ipomoea corymbosa</i> (L.) Roth ex Roem. & Schult.                                | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). SE EUA, CA, SA, ANT.    | CVM                          |
| <i>Ipomoea crinicalyx</i> S. Moore                                                   | CAM, QROO, YUC. México (Gro, Mich). CA, SA.                           | CVM                          |
| <i>Ipomoea fimbriosepala</i> Choisy                                                  | CAM. México (Tab, Ver). PT                                            | Clado C (A & AA)             |
| <i>Ipomoea hederifolia</i> L.                                                        | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). SE EUA, CA, SA          | Clado B2, <i>Quamoclit</i>   |
| <i>Ipomoea heptaphylla</i> Sweet                                                     | CAM, YUC. México (Jal, Son, Tab). SE EUA, CA, SA                      | Clado C (A & AA)             |
| <i>Ipomoea heterodoxa</i> Standl. & Steyerl.                                         | CAM, QROO, YUC. México (Chis, Oax, Tab). CA (BEL, GUA).               | Clado A2                     |
| <i>Ipomoea imperati</i> (Vahl) Griseb.                                               | CAM, QROO. México (distribución amplia). PT                           | Clado D                      |
| <i>Ipomoea indica</i> (Burm.) Merr.                                                  | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). PT                      | Clado B1, <i>Pharbitis</i>   |
| <i>Ipomoea jalapa</i> (L.) Pursh                                                     | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). CA (HON, NIC), SA, ANT. | Clado A1                     |
| <i>Ipomoea meyeri</i> (Spreng.) G. Don                                               | QROO, YUC. México (distribución amplia). CA, SA, ANT.                 | Clado B2                     |
| <i>Ipomoea mitchelliae</i> Standl.                                                   | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). CA (CR, HON)            | Clado B2                     |
| <i>Ipomoea minutiflora</i> (M. Martens & Galeotti) House                             | CAM. México (distribución amplia). CA, N SA.                          | Clado B2                     |
| <i>Ipomoea muricata</i> (L.) Jacq.                                                   | YUC. México (distribución amplia). PT                                 | Clado B1, <i>Calonyction</i> |
| <i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth                                                         | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). PT                      | Clado B1, <i>Pharbitis</i>   |
| <i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br.                                                | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). PT                      | Clado C (A & AA)             |
| <i>Ipomoea petersii</i> (Kuntze) Staples & Govaerts                                  | CAM, QROO, YUC. México (Chis, Tab, Ver). CA                           | Clado A2                     |
| <i>Ipomoea quamoclit</i> L.                                                          | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). CA, SA.                 | <i>Quamoclit</i>             |
| <i>Ipomoea ramosissima</i> (Poir.) Choisy                                            | QROO. México (Chis). CA, SA.                                          | Clado A3, Clado Batatas      |
| <i>Ipomoea sagittata</i> Poir.                                                       | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). SE EUA, CA, ANT.        | Clado C (A & AA)             |
| <i>Ipomoea setosa</i> subsp. <i>sepacuitensis</i> (Donn. Sm.) J.R.I. Wood & Scotland | QROO. México (Chis). CA (BEL, GUA).                                   | Complejo <i>setosa</i>       |

|                                                  |                                                               |                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <i>Ipomoea silvicola</i> House                   | YUC. México (Chis, Oax, Ver). CA.                             | CVM                     |
| <i>Ipomoea sororia</i> D.F. Austin & Tapia-Muñoz | CAM, YUC. <b>Endémica.</b>                                    | Clado B2, Pedatisecta   |
| <i>Ipomoea splendor-sylvae</i> House             | CAM, QROO, YUC. México (Chis, Gro, Oax). CA                   | Clado A3, Clado Batatas |
| <i>Ipomoea steerei</i> L.O. Williams             | CAM, QROO, YUC. CA (GUA, HON).                                | Clado A2                |
| <i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy          | CAM, QROO. CA, SA, ANT.                                       | Clado A3, Clado Batatas |
| <i>Ipomoea tricolor</i> Cav.                     | CAM, YUC. México (distribución amplia). CA, SA.               | Clado B1                |
| <i>Ipomoea trifida</i> (Kunth) G. Don            | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). CA, SA, ANT.    | Clado A3, Clado Batatas |
| <i>Ipomoea triloba</i> L.                        | CAM, QROO, YUC. México (distribución amplia). SE EUA, CA, SA. | Clado A3, Clado Batatas |
| <i>Ipomoea violacea</i> L.                       | CAM, QROO, YUC. SE EUA, CA, SA.                               | Clado E                 |

**Desde el Herbario CICY, 13: 12–18 (21-enero-2020)**, es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 110, [www.cicy.mx/Sitios/Desde\\_Herbario/](http://www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/), [webmas@cicy.mx](mailto:webmas@cicy.mx). Editores responsables: Germán Carnevali Fernández-Concha y José Luis Tapia Muñoz. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2016-041413195700-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 21 de enero de 2021. Las opiniones expuestas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación. De la misma manera, la responsabilidad sobre la veracidad y la precisión de los contenidos, le corresponde totalmente a los autores de los ensayos.