

Plantas con semillas introducidas en Guatemala

Introduced seed plants in Guatemala

Jorge Jiménez Barrios  ¹*

¹Centro de Estudios Biológicos y Sociales de Guatemala

*Autor al que se dirige la correspondencia: *jbjimenezbarrios@gmail.com

CAPÍTULO 17

PLANTAS INTRODUCIDAS A GUATEMALA

ANA LUCRECIA DE MACVEAN, HANNAH ZINN



Ilustración en acuarela de *Pontederia crassipes*
por Diana Winter García.

BIODIVERSIDAD DE GUATEMALA III

Nota. MacVean, A. L. de & Zinn, H. (2023). Plantas introducidas a Guatemala. In J. C. Schuster, J. Yoshimoto, & J. M. Sierra (Eds.), *Biodiversidad de Guatemala, Vol. III*. (pp. 368–384). Universidad del Valle de Guatemala. ISBN 978-9929-8342-2-4. <https://www.uvg.edu.gt/servicios/libros-editorial-universitaria/>

El capítulo forma parte de un volumen que, a su vez, integra a una serie de publicaciones dedicadas a actualizar el conocimiento de la diversidad biológica de Guatemala, enfocándose principalmente en aspectos taxonómicos, pero también en ecológicos. Los tres volúmenes de esta serie (Vol. I, 2006; Vol. II, 2012; Vol. III, 2023) muestran una tendencia a reducir el contenido sobre los organismos reconocidos como parte de la flora (fotosintéticos y hongos), pasando del 47% de los capítulos en el primer volumen, al 27% en el segundo, y al 15% en el último. Este cambio refleja una disminución en el cuidado con el que se elaboran los capítulos sobre la flora.

La contribución del capítulo es, sin duda, valiosa, ya que documenta 614 plantas no nativas introducidas a Guatemala. Esta cantidad supera la lista presentada en un estudio anterior, en el que participó la primera autora, que reportaba 437 especies de plantas con semillas y una especie de helecho cultivada (438 en total; Rojas-Sandoval et al., 2022). Sin embargo, a juicio de este reseñador, el título del capítulo excede con creces el alcance de su contenido.

El título, al referirse a las “plantas”, genera la expectativa de encontrar información sobre las plantas vasculares y no vasculares introducidas en Guatemala, ya que este es el uso común del término en la actualidad. Por lo tanto, sería conveniente aclarar que no se incluyen plantas no vasculares, y que las vasculares se abordan solamente de manera parcial. Aunque el texto especifica que su objeto de estudio son las plantas vasculares, casi omite a las que no producen semillas, como los helechos, de los cuales solamente se menciona una especie exótica cultivada.



A partir de punto, este análisis se centra en los helechos (Monilophyta), grupo filogenético de interés del reseñador, y en las posibles fuentes de error en este capítulo. Se propone considerar que el alcance del capítulo está limitado por tres factores principales, que a su vez constituyen sugerencias para desarrollar estudios a futuro más valiosos: (i) se omite la bibliografía existente con referencias a especies de flora introducidas en Guatemala, algunas con antigüedad de más de 40 años (Stolze, 1981), producidas por varios especialistas (*Flora Mesoamericana*), incluso una que forma parte de la misma serie de volúmenes al que pertenece este capítulo (Jiménez, 2012); (ii) el trabajo de campo se centró en especies cultivadas en viveros privados y municipales, utilizadas con fines ornamentales; (iii) se incluyó el análisis de listas y bases de datos nacionales e internacionales, las cuales, aunque pueden constituir una valiosa fuente de información, requieren un manejo cuidadoso para asegurar la precisión en la identificación de nombres específicos.

La utilidad de una lista con registros sobre plantas vasculares con semillas introducidas en Guatemala es indiscutible, ya que las especies invasoras son una de las principales fuentes de pérdida y degradación de la diversidad biológica, con impactos tanto ecológicos como económicos. El uso de la tierra con fines agrícolas y pecuarios se extiende en la mayor parte del territorio del país, por lo que, a diferencia de lo sugerido

por las autoras del capítulo, es allí donde se encuentra la mayor fuente de propágulos de plantas exóticas, y no en los viveros. Esto convierte a las plantas arvenses y espontáneas no solamente en las candidatas de los futuros procesos de domesticación de plantas por parte de la humanidad, sino también, al ser exóticas y naturalizadas, en candidatas del protagonismo de futuras invasiones biológicas.

Referencias

- Jiménez, J. (2012). Los helechos (Monilophyta: Psilotopsida, Equisetopsida, Marattiopsida, Polypodiopsida) de Guatemala. In E. Cano & J. C. Schuster (Eds.), *Biodiversidad de Guatemala, Vol. II*. (pp. 9-16). Universidad del Valle de Guatemala.
- Rojas-Sandoval, J., Ferrufino-Acosta, L., Flores, R., Galán, P., López, O., MacVean, A., Rodríguez, D., Ruiz, Y., & Chacón-Madrigal, E. (2023). Flora introduced and naturalized in Central America. *Biol Invasions*, 25, 1007-1021. <https://doi.org/10.1007/s-10530-022-02968-3>
- Stolze, R. (1981). Ferns and fern allies of Guatemala, Part II, Polypodiaceae. *Fieldiana Botany, New Series* 6, 1-522.