

El herbario CITRO y sus aportaciones

Roberto Castro-Cortés & Thorsten Krömer¹

Centro de Investigaciones Tropicales. José María Morelos 44, Zona Centro, C.P. 91000 Xalapa-Enríquez, Ver., México

¹Curador: tkromer@uv.mx



Centro de Investigaciones Tropicales
Universidad Veracruzana

Introducción

En el Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) en el año 2008 se plantea un proyecto de exploración florística para buscar y coleccionar plantas endémicas y notables del estado de Veracruz, con el fin de evaluar su estado de conservación y la presentación de un libro al respecto. Esto fue realizado bajo la supervisión del Dr. Arturo Gómez-Pompa, con el apoyo financiero de la Universidad Veracruzana y la Comisión del Estado de Veracruz para la Conmemoración de la Independencia Nacional y la Revolución Mexicana. Este proyecto da lugar a la fundación del Herbario CITRO en el año 2010.

Colección

En gabinetes se cuenta con 1,396 ejemplares herborizados y montados, incluyendo un número alto de pteridófitas y plantas epifitas. Pero cuenta con más de 5,000 ejemplares distribuidos en los herbarios nacionales e internacionales de: BR, CIB, CIIDIR, GENT, IBUG, MEXU, MO, SEL, UAMIZ, UC, XAL y XALU.



Libros digitales e impresos

El herbario ha contribuido y apoyado a la creación de libros digitales e impresos. Destacando:

Atlas de plantas endémicas y notables de Veracruz (versión impresa).

Árboles de Veracruz. 100 especies para la reforestación estratégica (versión impresa).

Árboles de la región de Los Tuxtlas (versión impresa).

La autobiografía del Doctor Arturo Gómez-Pompa (versión digital iBooks).

Las Orquídeas de Veracruz (versión impresa).

Las Orquídeas de Veracruz- fichas sinópticas que describe a 369 especies (versión digital iBooks).

Educación no formal

Se cuenta con un proyecto de educación no formal denominado "Conociendo las plantas de mi localidad", que tiene un sitio en Internet (ver al final del cartel), donde se depositan herramientas digitales de acceso libre para las plataformas de Windows, Mac Os e iOS. La creación de dichos materiales ha implicado de la coordinación y colaboración de más de 90 personas, entre investigadores, estudiantes, fotógrafos, ilustradores y programadores.

Desde abril del 2012 a mayo del 2022 ha sido visitado por un poco más de 4,800,000 usuarios, el 29.9 % de las visitas han sido de México. Los tópicos más consultados diariamente son: introducción a las plantas, su clasificación, importancia y el herbario.



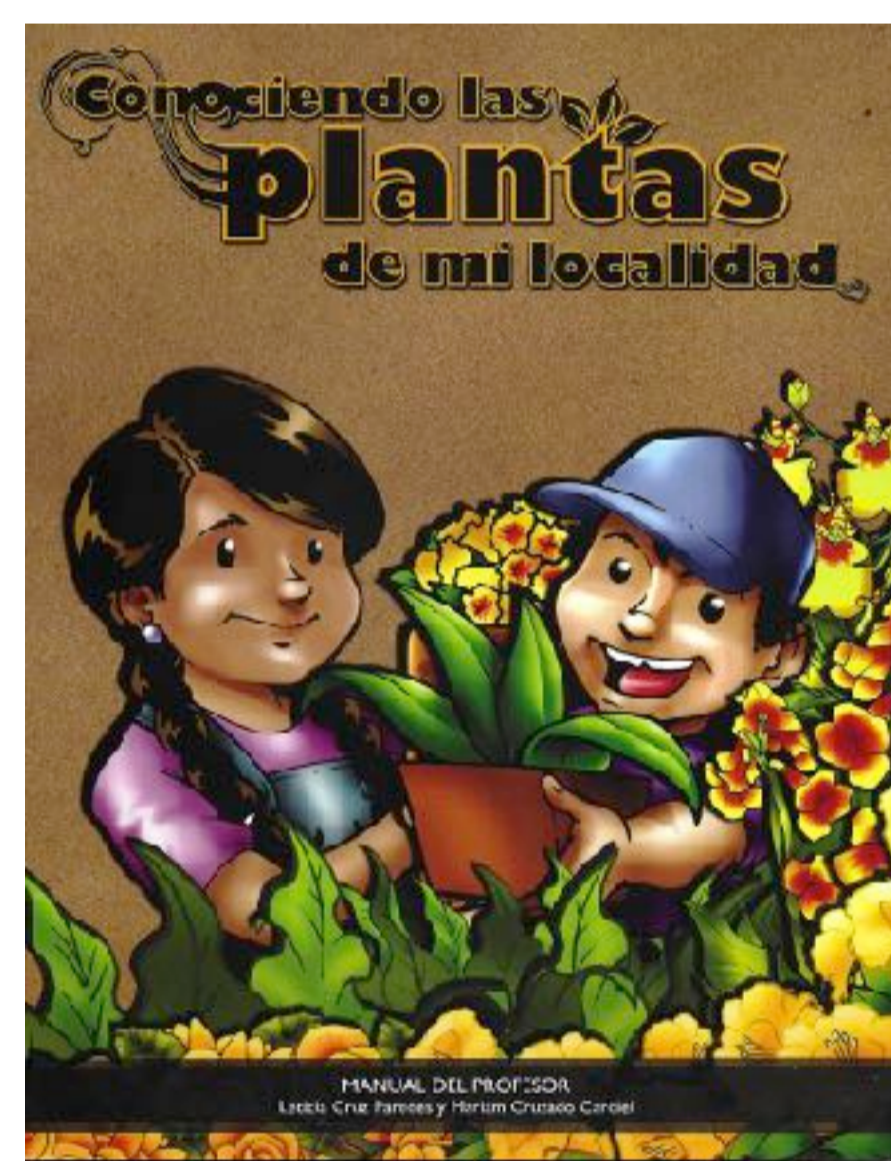
Sitio oficial del proyecto

Google Analytics

El sitio contiene:

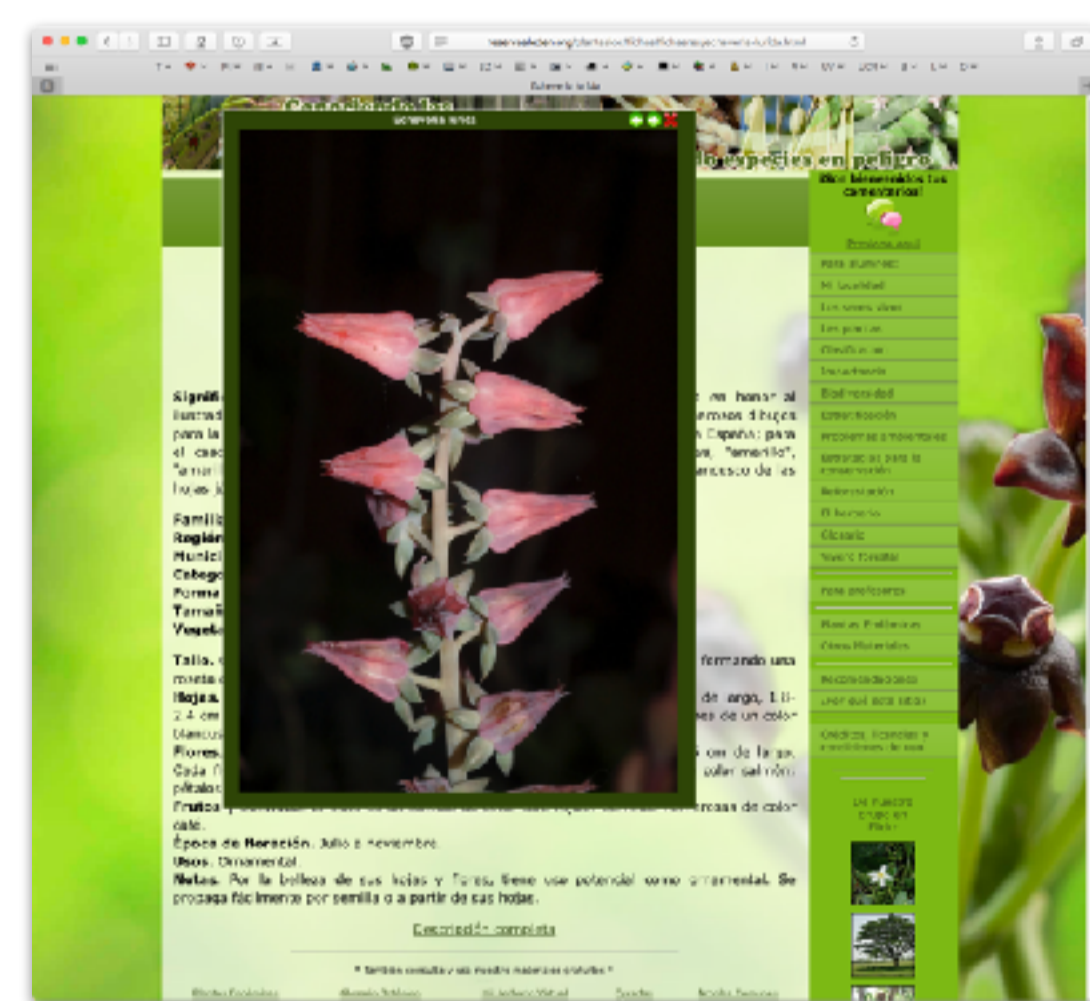
- Manuales

Dos manuales con información de botánica básica para profesores y alumnos de primaria, donde trata de forma breve los temas de: las plantas, importancia, biodiversidad, estrategias para la conservación, así como el herbario y su importancia.



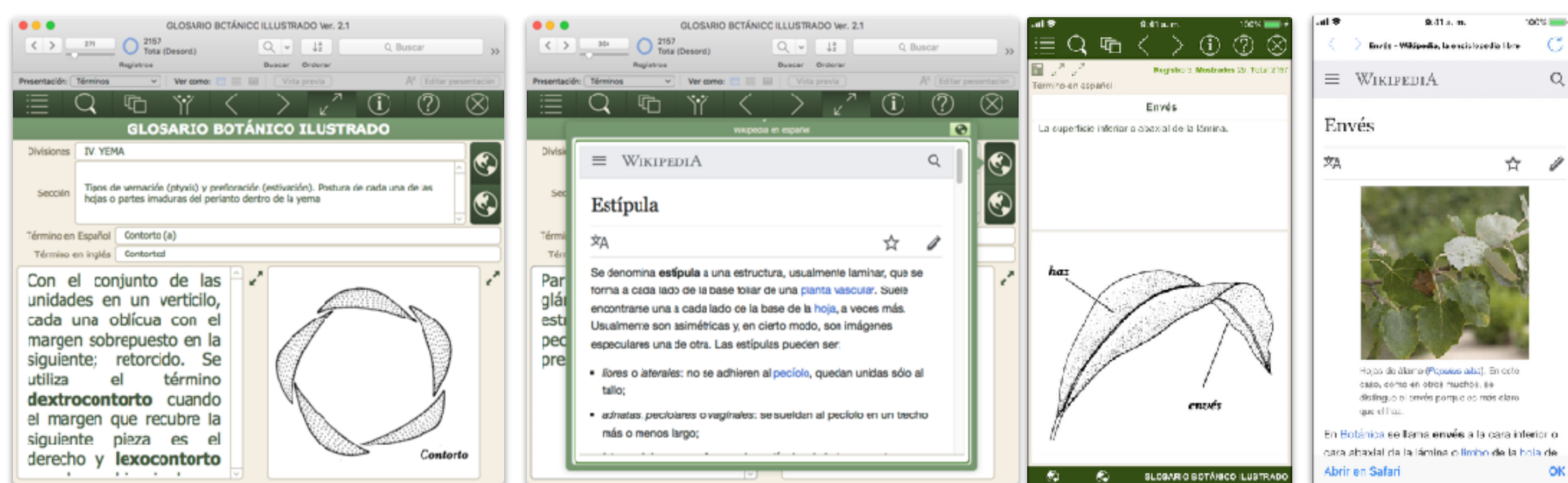
- Las plantas endémicas de Veracruz

Existen fichas informativas de 99 plantas endémicas del estado de Veracruz. La información proviene de exploraciones de campo, y de la publicación de la obra Atlas de la Flora endémica y notable de Veracruz.



- Glosario botánico ilustrado

Se realizó una adaptación digital de un glosario botánico ilustrado publicado en 1984, con más de 2,000 términos y 800 ilustraciones. Para Windows, Mac y iOS.



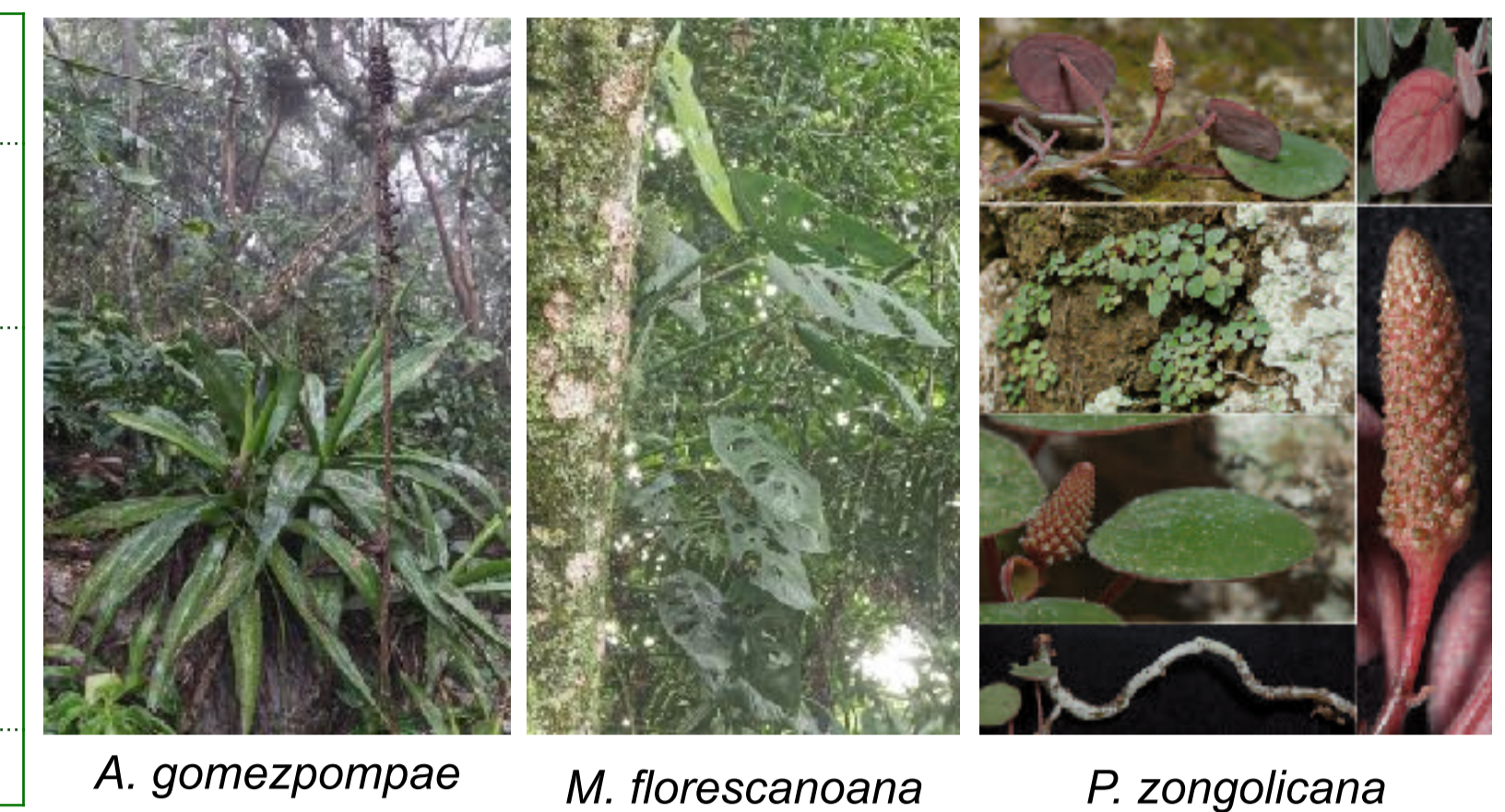
Glosario digital versión para Mac y Windows

Glosario digital versión para iOS

Nuevas especies

La existencia del herbario ha facilitado el descubrimiento de 13 nuevas especies para la ciencia.

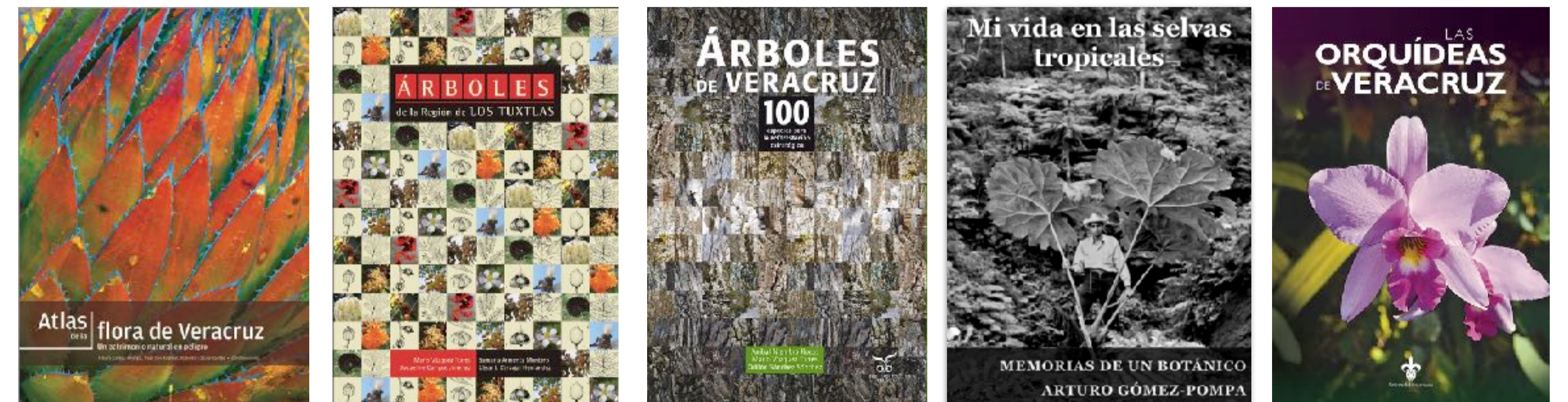
2010	<i>Agave gomezpompae</i> Cházaro & Jimeno-Sevilla <i>Monstera florescanoana</i> Croat, T. Krömer & A. Acebey
2015	<i>Peperomia chazaroi</i> G.Mathieu & T.Krömer <i>Peperomia vazquezii</i> G.Mathieu & Verg.-Rodr. <i>Peperomia parastriata</i> G.Mathieu
2018	<i>Peperomia castilloi</i> Vergara-Rodríguez & Jimeno-Sevilla, <i>Peperomia nopalana</i> G.Mathieu <i>Peperomia trichobacteata</i> G.Mathieu & T.Krömer <i>Peperomia xalana</i> G.Mathieu <i>Peperomia zongoliana</i> Jimeno-Sevilla & Vergara-Rodríguez <i>Pecluma liebmannii</i> (C. Chr.) A. R. Sm. & Carv.-Hern. <i>Pleopeltis acicularis</i> (Weath.) A. R. Sm. & T. Krömer
2020	<i>Anemia tabascanica</i> Carv.-Hern., E.E.Cord. & T.Krömer



A. gomezpompae

M. florescanoana

P. zongoliana



- Claves de identificación digitales

Se retomaron dos herramientas previamente construidas para la identificación de las Cícadas de México, que permite reconocer 30 especies, y los Árboles Tropicales del Área Maya que permiten la identificación de 598 especies. Solo para Windows.



Árboles tropicales del área maya

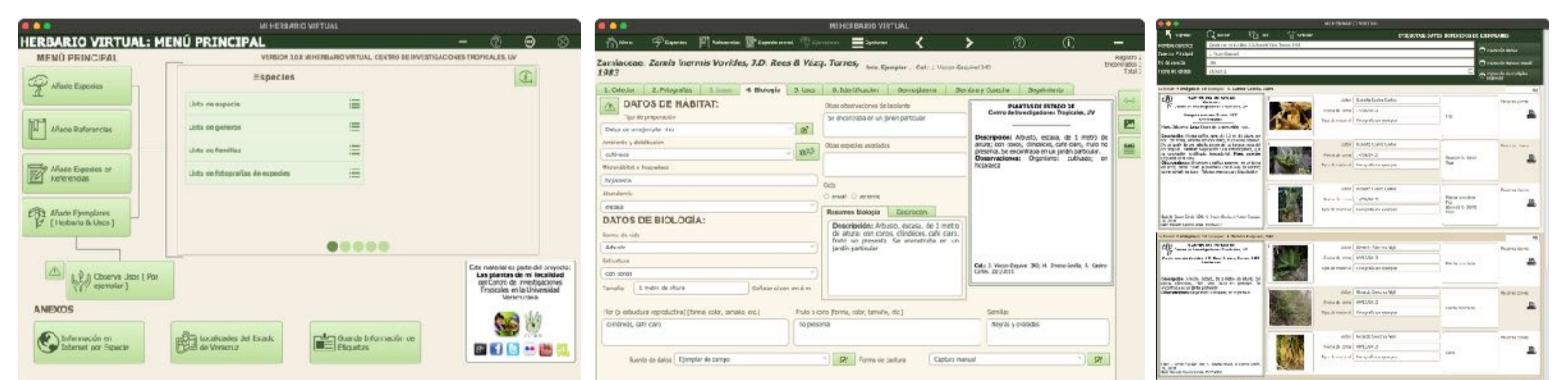
Las cícadas de México

- Mi herbario virtual

Es una base de datos gratuita que permite a sus usuarios llevar un registro personal de las especies de plantas conocidas en Veracruz, referencias que mencionen a las especies, observaciones de campo, registros de usos mencionados en comunidades, información de etiquetas de herbarios y búsqueda de información de las especies en internet. Para Windows, Mac e iOS.



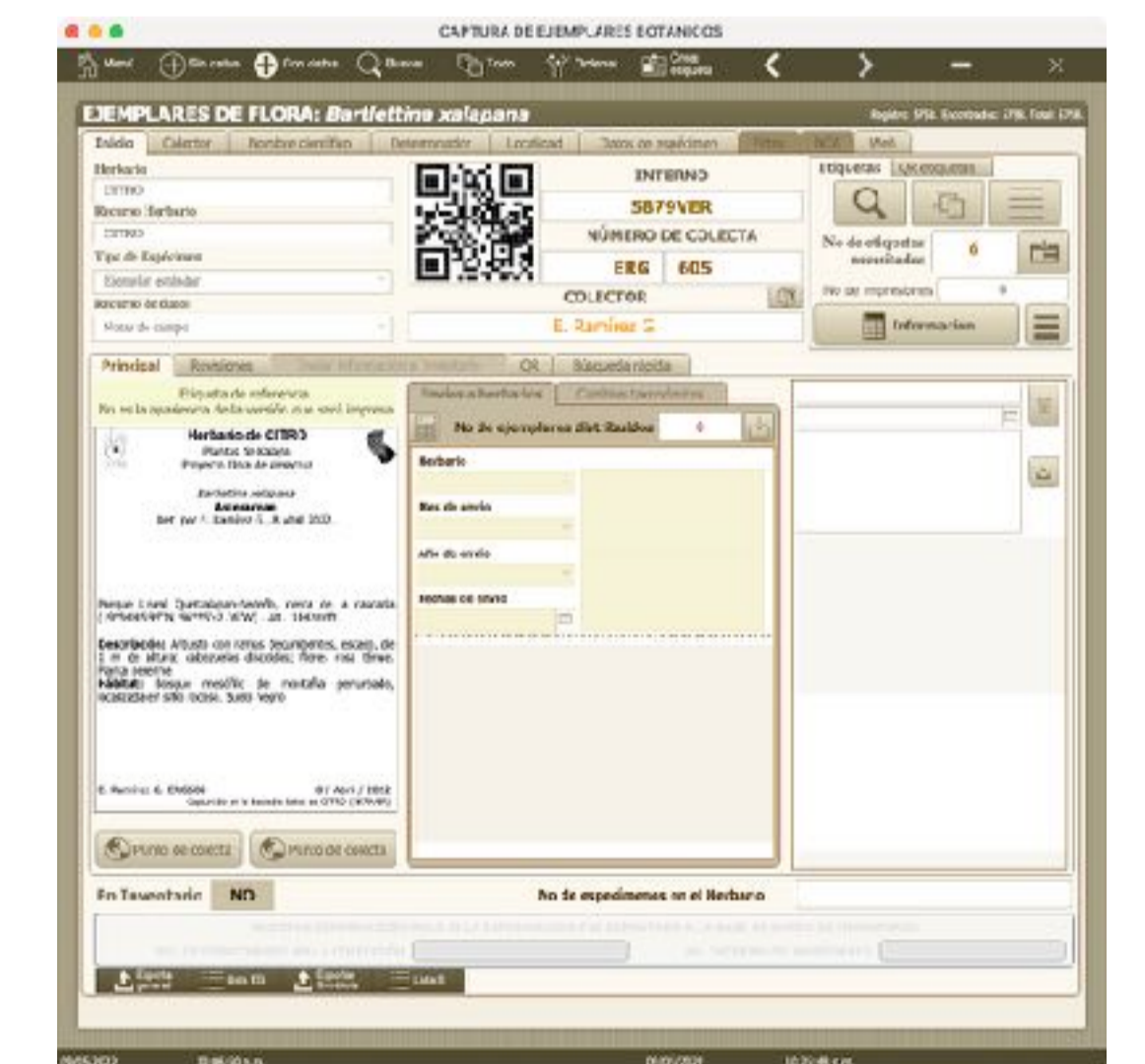
Mi herbario virtual versión para iOS



Mi herbario virtual versión para Mac y Windows

Base de datos curatorial de uso interno

Se ha desarrollado una base de datos para llevar la administración de una colección (p.ej. registro de información de colectas, seguimiento de ejemplares y preparación de etiquetas), que ha sido adoptada por tres herbarios en el país (CIB, WLM y ZON).



Plantas endémicas

Dentro del proyecto "Estado de conservación de las especies de plantas endémicas de Veracruz" varios colaboradores del herbario están evaluando el grado de amenaza de dichas especies a nivel nacional y global, considerando los criterios del Método de Evaluación de Riesgo (MER) de la SEMARNAT y de la Lista Roja de la IUCN. Este trabajo se basa en un listado actualizado de las especies endémicas de Veracruz, elaborado mediante la cuidadosa revisión de toda la información disponible en herbarios, repositorios virtuales y literatura para esclarecer dudas taxonómicas y determinar la distribución geográfica de los ejemplares relevantes.

