

CLIMATRÓN: UN FRAGMENTO DE BOSQUE TROPICAL EN MEDIO DE UNA CIUDAD

CARLOS LEOPARDI

Estudiante de Doctorado, Unidad de Recursos Naturales
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY).
Calle 43, No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, 97200, Mérida, Yucatán, México
leopardi@cicy.mx

El Jardín botánico de la ciudad de Saint Louis (Missouri, USA) es uno de los más antiguos de la unión americana. Es un espacio que, en más de 150 años de existencia, no sólo ha acumulado historias; sino que también, se ha desarrollado hasta ser uno de los lugares más reconocidos desde el punto de vista de la investigación botánica y la enseñanza en áreas de la horticultura. El jardín cuenta con ambientes magníficos en los que se pueden recrear los sentidos, tales como el Jardín Japonés (*Seiwa-en*), entre otros. El jardín botánico, también cuenta con una cúpula geodésica (Figura A) que utiliza como conservatorio *ex situ* de especies tropicales, a la que han denominado Climatrón, debido a las condiciones ambientales controladas de su interior.

Una cúpula geodésica es parte de una esfera geodésica, esto es un poliedro generado a partir de un icosaedro o un dodecaedro; por esta razón la estructura pareciera estar compuesta por una serie de triángulos organizados de la mejor manera posible para representar esta semi-esfera. La historia de las cúpulas geodésicas se remonta al siglo XIX en China y otros lugares, aunque la idea fue patentada en 1954 por Richard Buckminster Fuller, un estadounidense. Las cúpulas de este tipo, a pesar de que tienen cierto aspecto de película de ciencia ficción, son realmente un ambiente magnífico para generar espacios de conservación *ex situ*,

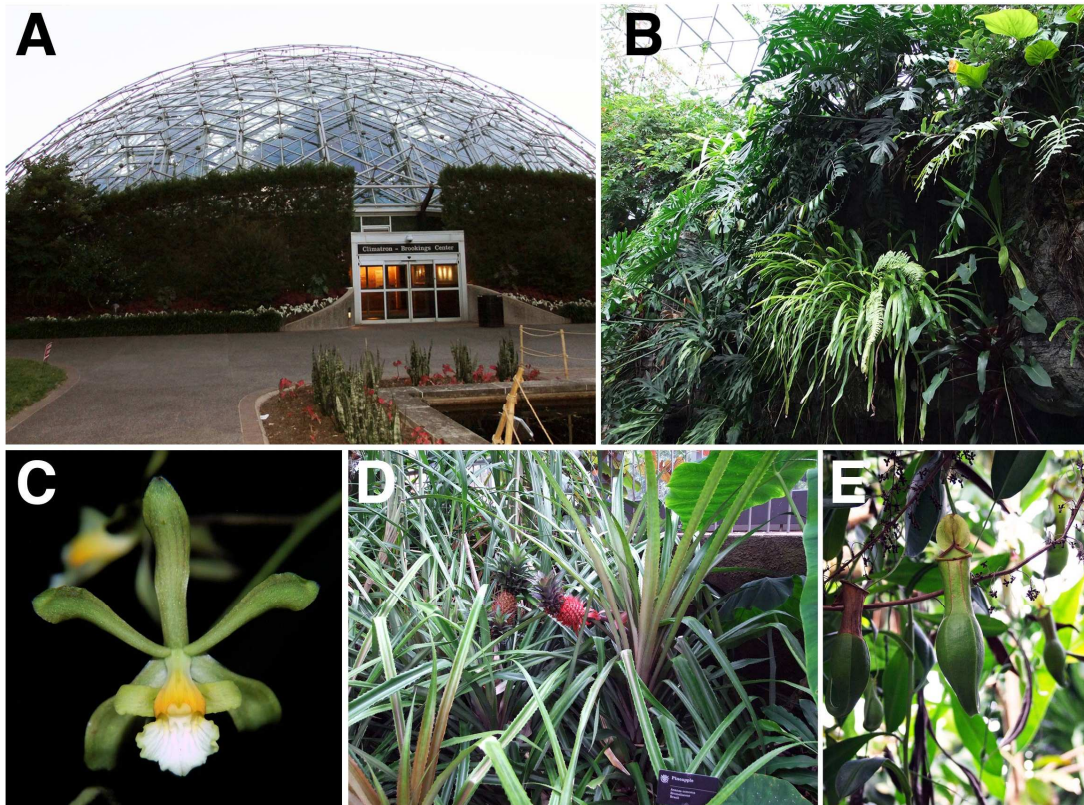
debido a que por su diseño no requieren columnas en su interior, lo que permite que haya más espacio para la luz, las plantas y también conservan mejor el calor. En el caso de la cúpula del Jardín Botánico de Missouri, la primera en su tipo dedicada a labores de conservación, se albergan más de 1200 especies de plantas tropicales.

Finalmente, en el climatrón los visitantes encuentran bromelias, orquídeas, helechos gigantes, palmas, plantas carnívoras, etc. (Figuras C-D) de diferentes partes del mundo, aunque la mayoría son americanas. Las condiciones de temperatura y humedad del Climatrón, así como el diseño del paisaje (Figuras B), hacen que el visitante se sienta como si caminase en una selva tropical lluviosa (!claro, sin moscos, changos, y otras cosas que harían la experiencia aún más real pero menos placentera!); sin duda para efectos de la enseñanza de educación ambiental y para darse una idea de cómo luce un ecosistema de este tipo, es un lugar magnífico.

Algunas páginas web en las que puede consultar información adicional:

<http://www.mobot.org/hort/gardens/Climatron.shtml>

http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%BApula_geod%C3%A9sica



FIGURAS. **A.** vista exterior al Climatrón. **B.** un detalle del interior del Climatrón. **C-D.** Algunas de las especies que se encuentran en el Climatrón. **C.** *Encyclia papillosa* (Orchidaceae), una especie del sur México y Centro América. **D.** *Ananas comosus* (Bromeliaceae), una especie de Brasil. **E.** *Nepenthes* sp. (Nepenthaceae), una planta carnívora del paleotrópico.

Palabras clave: Bromeliaceae, Conservación, Historia de la botánica, Orchidaceae.