

18 AL 22 DE AGOSTO
FLORENCIA, CAQUETÁ

Heliconia caquetensis Abalo & G. Morales

MEMORIAS

Congreso Colombiano de Botánica

20 años de promoción y divulgación
del conocimiento científico

#CCB2019
<http://www.x-ccb.org>

Asociación Colombiana de
Botánica


Universidad de la
Amazonia

 **GAIA**
Grupo de Investigación en
Agricultura y Conservación de Recursos Agrícolas
Universidad de la Amazonia



 **MAESTRÍA EN
CIENCIAS
BIOLÓGICAS**

X CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA



20 AÑOS DE PROMOCION Y DIVULGACION DEL CONOCIMIENTO CIENTIFICO

MEMORIAS

PRIMERA EDICION
2020

LIBRO DE RESUMENES

La Amazonía en el podio del *tour de France*, o el uso inesperado de sus plantas

Danieal G. Debouck, PhD

Programa de Recursos Genéticos, CIAT, AA6713, Cali, Colombia; d.debouck@cgiar.org

Aunque la Amazonía pareciera el Edén re-encontrado en el Neotrópico, esta región megadiversa ha sido un ambiente difícil para los humanos desde que se establecieron allí hace 20,000 años. La fauna amazónica, en particular los monos, ayudó mucho a los humanos a identificar las plantas comestibles. Las condiciones ecológicas combinadas a limitaciones tecnológicas (p.ej. ausencia de metales duros) permitieron sólo de tumbar pocos árboles para el cultivo de pocas raíces y condimentos. En contraste con otros centros de plantas domesticadas, la Amazonía como no-centro tuvo más de 130 plantas de más de 40 familias. Dominan los árboles con domesticación incipiente, y muchos con semillas no longevas, dificultando la conservación y la distribución. A falta de domesticación individual como en Mesoamérica o en los Andes, los pueblos amazónicos exploraron con éxito dos vías originales: la domesticación de ecosistemas, y el aprovechamiento de las relaciones entre especies del entorno. Algunas plantas amazónicas han tenido un impacto mundial y en corto tiempo: la yuca, gracias a sus clones amargos, acabó las hambrunas crónicas de África. En Asia la yuca impacta en la nutrición animal y la producción de almidones para la industria. El cacao, usado originalmente como fruta en la Cuenca amazónica, migró a Centroamérica donde fue usado como bebida y moneda, y es hoy el motor económico en el Golfo de Guinea. El caucho, de jeringa de plantas estimulantes, no tuvo el auge del hule mesoamericano precolombino como juego de pelota, pero fue y sigue siendo la planta de la revolución industrial, para cables eléctricos, telegráficos, y para llantas de ciclas y carros, y es clave en la economía del Sureste asiático. Un total de más de 300 plantas sicotrópicas e ictiotóxicas demuestra a la vez el conocimiento florístico desde la tradición chamánica y el potencial fitoquímico de la región amazónica. La deforestación acelerada y la pérdida de conocimientos tradicionales llaman la acción urgente de los botánicos, quienes pueden beneficiarse de nuevas tecnologías (p.ej. posicionamiento satelital, diagnóstico de ADN en campo). Cuando la humanidad debe decarbonizar la economía para reducir el calentamiento global, la Amazonía con más de 20,000 especies de plantas aún nos puede dar soluciones no esperadas y modelos de inspiración.

Palabras clave: conservación, domesticación, parientes silvestres de cultivos.