

***Dioscorea* como protagonista en la evolución cultural humana: de la revolución cognitiva a la revolución sexual y más allá**

Dioscorea ha sido protagonista en la cultura y biología humana alrededor del mundo y a través de los milenios. El consumo de tubérculos ha sido invocado como factor en la evolución del cerebro humano, siendo un recurso clave para cazadores-recolectores, mientras en los últimos milenios la agricultura revolucionó las sociedades humanas, y en este proceso por lo menos diez especies de *Dioscorea* fueron domesticadas en cuatro continentes. La domesticación del ñame sigue siendo un proceso activo tanto en África como en América y presento un ejemplo contemporáneo de la Amazonía colombiana. También exploro los impactos de la colonización europea de América en la agrobiodiversidad y uso culinario de los ñames. Estos tubérculos aún se celebran en festivales tradicionales y rituales de fertilidad en diversas culturas del mundo, pero su influencia más grande sobre la fertilidad fue en la mitad del siglo 20 cuando los ñames silvestres de México constituyeron la materia prima principal para la producción mundial de pastillas anticonceptivas, la disponibilidad de las cuales fue un factor detonante de la revolución sexual de la década de los 1960. Como efectos colaterales, los ñames generaron una bonaza capitalista, seguida por una revuelta socialista en México. En la revolución tecnológica de hoy, los ñames silvestres de Norteamérica están siendo vendidos en línea masivamente para aliviar los síntomas de la menopausia, mientras en laboratorios en Colombia and otros países, *Dioscorea* está emergiendo en la primera línea de defensa en la lucha global contra la diabetes y la obesidad, y en la búsqueda de nuevos antibióticos, donde especies colombianas podrán ser protagonistas. Finalmente exploro como la inteligencia artificial y la informática de la biodiversidad nos pueden ayudar a caracterizar patrones en la diversidad y biología reproductiva de *Dioscorea* y aportar hacía la conservación y el aprovechamiento sostenible de estos productos forestales no maderables.

Palabras claves: agrobiodiversidad, botánica económica, Dioscoreaceae, domesticación, ñames, plantas medicinales, productos forestales no maderables.