

FLORA DE COLOMBIA

MONOGRAFÍA NO. 21

ORDEN CYCADALES

DENNIS WM. STEVENSON

Editores:

RODRIGO BERNAL
ENRIQUE FORERO

INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES
FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

BOGOTÁ, D.C., COLOMBIA
2001

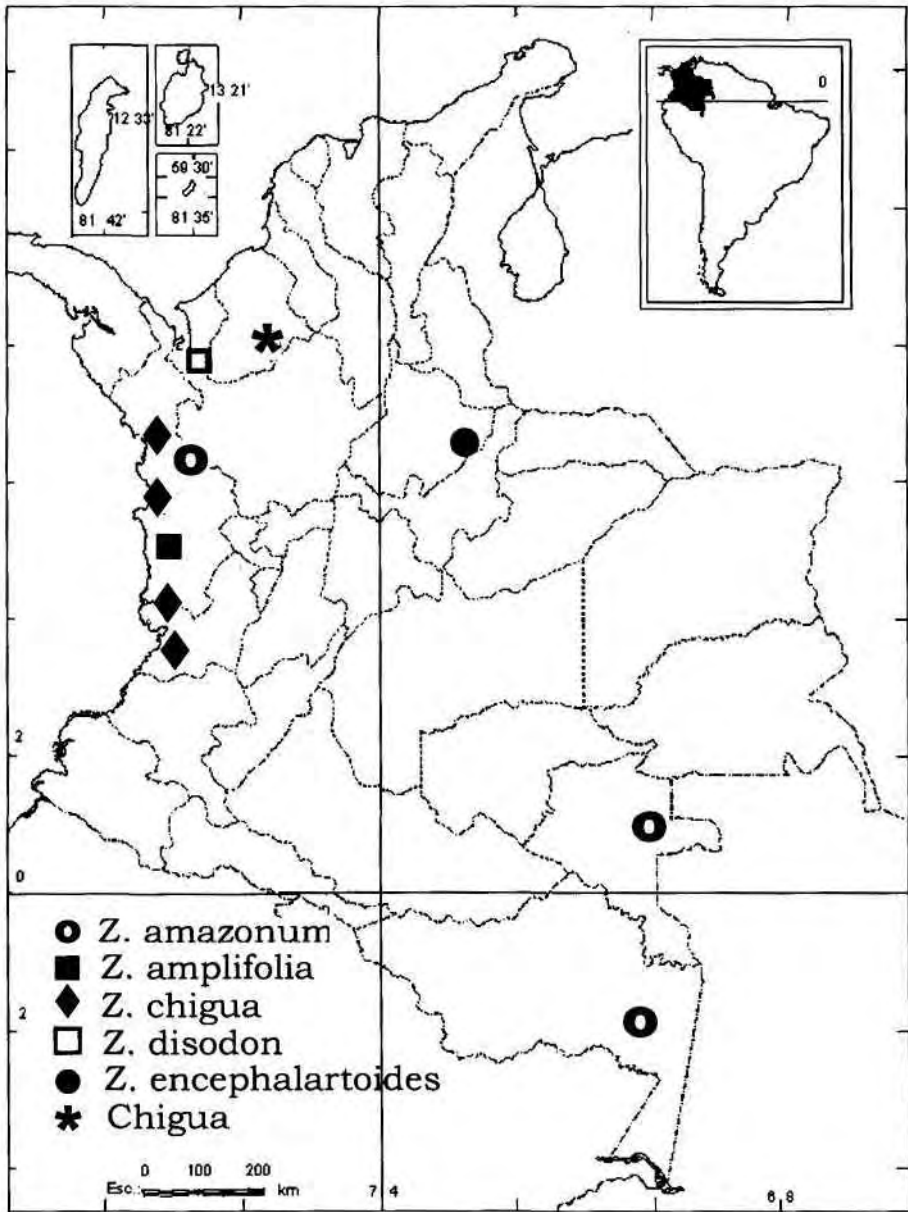


Figura 2. Mapa de distribución de *Chigua* spp. y de 5 especies de *Zamia*.

Etimología. El epíteto específico alude al nombre común de las zamias en el Chocó, en Colombia.

Ejemplares examinados. Chocó: *Bernal et al. 1082* (COL, FTG, NY); 30 m, *Cuatrecasas & del Llano 24114* (US); 45 m, *Forero & Jaramillo 2514* (COL, MO); *Forero et al. 5399* (COL, MO); 130-150 m, *Juncosa 1509* (MO, NY); 200-275 m, *Killip 35260* (US); *Kress & Echeverry 89-2570* (SEL, US); *Plowman 12027* (F, NY); *Santa et al. 1148, 1151* (HUA, NY). **Valle del Cauca:** *Balick et al. 1633* (COL, JAUM, NY); *Bernal 1461* (COL, MO, NY); *Bussels.n.* (FTG); *Croat 61328* (MO, NY); *Daly et al. 5974* (HUA, NY); *Galeano 457* (COL, MO, NY); 50 m, *Gentry 35573* (COL, MO, NY); *Maas 2013* (U).

Zamia chigua es la especie de *Zamia* en Colombia que más apariencia tiene de un helecho, debido a sus hojas largas, con numerosos folíolos delgados e imbricados. En horticultura se conoce como "zamia helecho". También se puede reconocer fácilmente por la gran cantidad de pares de folíolos (hasta 80 por hoja), membranosos, enteros e imbricados, y por la presencia de numerosos agujones en el raquis y el pecíolo, rígidos y generalmente ramificados. El tronco es bastante pesado, debido a la gran cantidad de parénquima retenedor de agua, y en general tiene una apariencia estriada, especialmente en las plantas más grandes. Ha existido confusión en cuanto a la identidad de *Zamia chigua* (Norstog 1986, Sabato 1990), debido a la ausencia de tipificación en varias especies de *Zamia* y a que varias especies de *Zamia* en Colombia se conocen localmente como "chigua". Por ejemplo, *Z. roezlii* ha sido confundida con *Z. chigua*; como consecuencia de esta confusión, los números cromosómicos atribuidos a *Z. chigua* por Norstog (1980, 1981) corresponden en realidad a plantas de *Z. roezlii* (Norstog 1986).

4. ***Zamia disodon*** D. Stev. & Sabato, **sp. nov.** Tipo. Colombia. Antioquia: *Restrepo et al. s.n.* (holotipo, COL; isótipo, NY).

Figs. 2, 4

A congeneribus foliis nonnullis apicem versus biserratis diversa.

Tallo subterráneo, tuberoso, 5-8 cm de diámetro. Catafilos con base triangular y ápice linear-lanceolado, 3-6 cm de largo, 1-2 cm de ancho. Hojas 2-4, erectas o

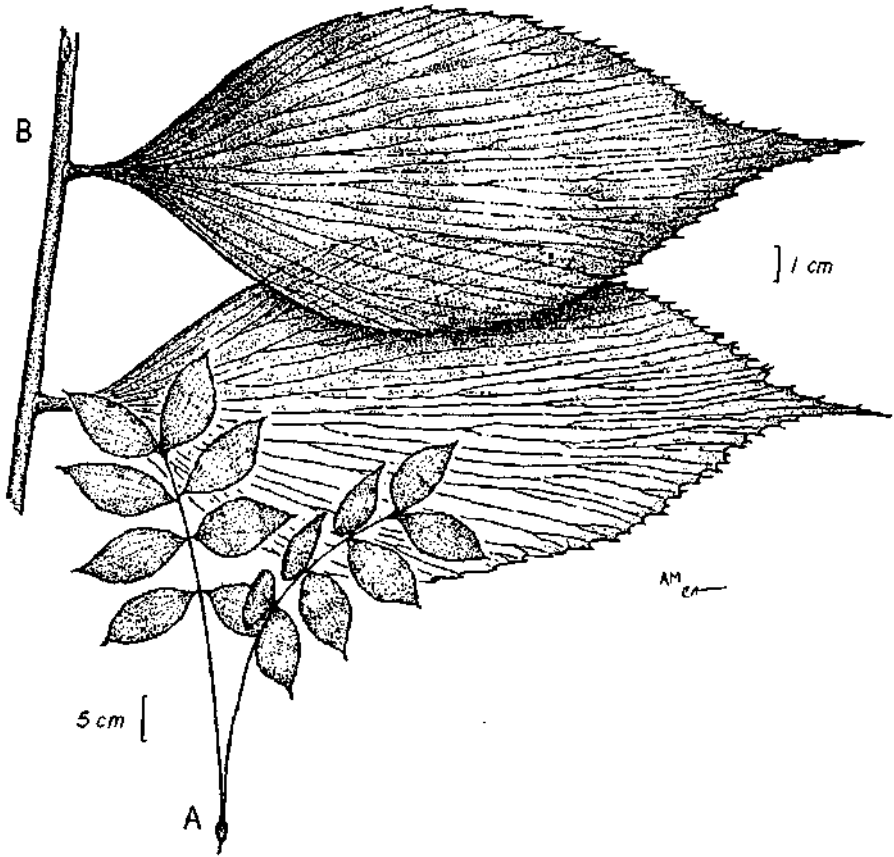


Figura 4. *Zamia disodon*. A. Hábito. B. Detalle de dos foliíolos.

ligeramente recurvadas, oblongas, ca. 50 cm de largo; pecíolo terete, hasta 25 cm de largo, esparcidamente armado con agujones cortos; raquis terete, usualmente inerme, hasta 25 cm de largo, con 3-5 pares de folíolos. Folíolos membranáceos, elípticos, 12-20 cm de largo, 6-10 cm de ancho (los folíolos medios), no surcados, sésiles, subfalcados, ápice agudo, margen conspicuamente serrada y siempre con algunos dientes doblemente serrados cerca del ápice. Estróbilos desconocidos.

Distribución. Endémica. Conocida solamente de la localidad típica y de otra localidad cercana a ésta. Es probable que crezca en zonas aledañas de Panamá. Prospera en suelos arcillosos, en bosques pluviales primarios y secundarios, entre 400-800 m de elevación.

Conservación. El bajo número de colecciones de *Zamia disodon* hace pensar que se trata de una especie muy rara. Los estróbilos son aún desconocidos, lo cual podría indicar que su tasa reproductiva es mínima. De acuerdo con Rodrigo Bernal (com. pers.), el hábitat de la especie se encuentra extremadamente amenazado. Es necesario más trabajo de campo para conocer aspectos de la biología reproductiva y el estado de conservación actual de esta especie, la cual aún no ha sido incluida en la Lista Roja de Plantas en Peligro de la IUCN.

Etimología. El epíteto específico alude a los dientes biserrados que caracterizan a esta especie.

Ejemplar examinado. Antioquia: 200 m, *Haught 4782* (COL).

Zamia disodon es la única especie del orden Cycadales con dientes biserrados en la margen de los folíolos. Además, junto con *Z. hymenophyllidia* son las únicas especies con folíolos membranáceos; se distingue de *Z. hymenophyllidia* en que esta última tiene dientes diminutos en la margen de los folíolos. *Z. disodon* es similar en muchos aspectos a *Z. obliqua*, de la cual difiere por los folíolos membranáceos y biserrados.

5. ***Zamia encephalartoides*** D. Stev., **sp. nov.** Tipo. Colombia. Santander, 760 m, *González 3581* (holótipo, COL; isótipos, NY, U).