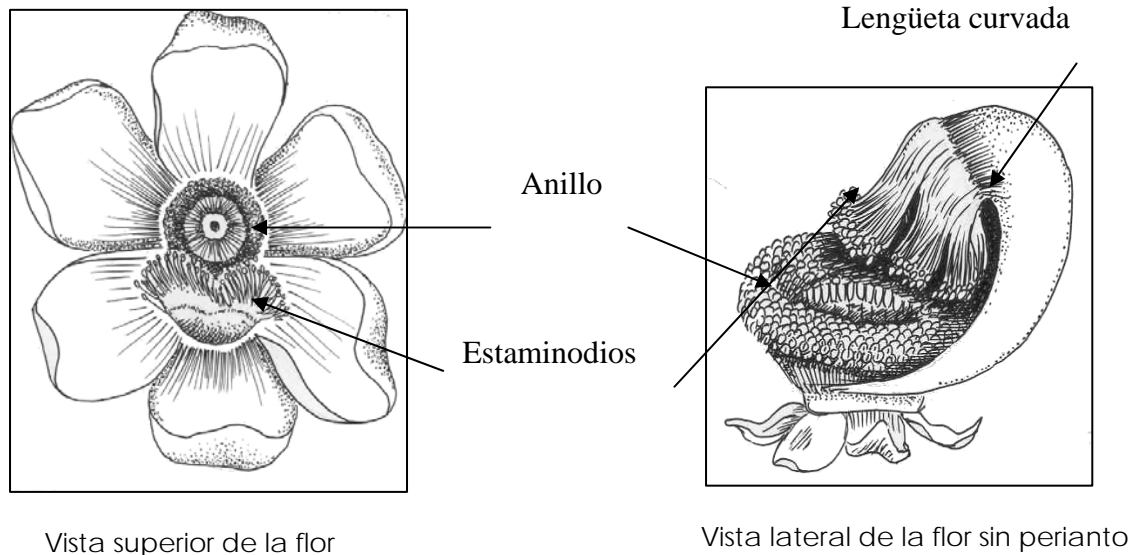


### 1.3.2.3. Lecythidaceae

#### 1.3.2.3.a. Características

- Porte: árboles, arbustos.
- Hojas: alternas, dispuestas en fascículos terminales, simples, enteras o dentadas; raro estípulas.
- Flores: efímeras; solitarias o en racimos o panículas terminales; perfectas; epíginas, a veces semi-epíginas.
- Perianto: cáliz, 4-6 sépalos; corola, 4-6 pétalos o ausente.
- Androceo: estambres, 10-∞, dispuestos en series; libres o soldados entre sí y a la corola; disco nectarífero intraestaminal.
- Gineceo: ovario ínfero, carpelos, 2-6 soldados; lóculos, igual número de carpelos; óvulos 1-∞, axilares.
- Fruto: cápsula, grande, con opérculo distal; o drupáceo.
- Semilla: grandes, leñosas, sin endosperma.

#### *Couroupita* sp.

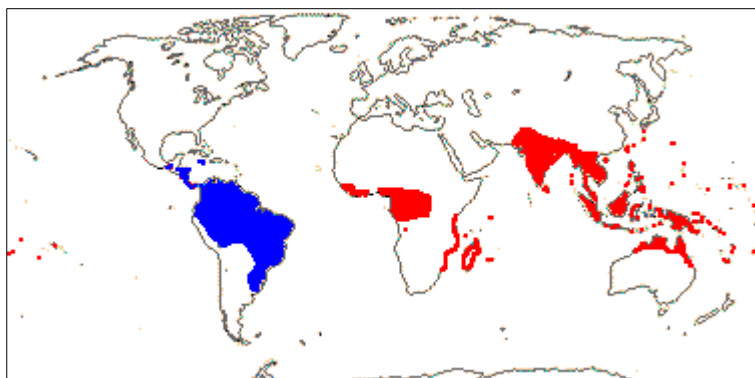


#### 1.3.2.3.b. Biología floral

Esta familia tiene una biología reproductiva variada. Las especies con flores actinomorfas (como *Gustavia*) tienen muchos estambres, siendo el polen la recompensa para las abejas (Trigonidae) que las visitan. Las especies cigomorfas sustituyen el polen por néctar y tienen menos estambres; son visitadas por abejas más especializadas como *Bombus*, *Xylocopa* y especialmente Euglossinae. *Lecythis poiteaui* y *L. barnebyi* son polinizadas por murciélagos. Las semillas son dispersadas por murciélagos, el agua o el viento (Ribeiro, 1999).

#### 1.3.2.3.c. Distribución y hábitat

Se concentra en regiones tropicales de Sudamérica, con algunos géneros en Asia y África.



<http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/welcome.html>

#### 1.3.2.3.d. Especies de la Familia Lecythidaceae

25 géneros, 310 especies (Stevens, 2001). Esta familia no tiene representantes nativos.

Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Bertholletia excelsa</i> (Fig. 1)	nuez de Pará o del Brasil
<i>Couropita</i> sp. (Fig. 2)	
<i>Gustavia elliptica</i> (Fig. 3)	
<i>Lecythis zabucajo</i>	nuez del paraíso
<i>Lecythis ollaria</i> (Fig. 4)	coco de mono

#### 1.3.2.3.e. Importancia económica

*Bertholletia excelsa* Bonpl. (nuez de Pará o del Brasil). El nombre del género se le dió en honor al químico francés Louis C. Berthollett, y su epíteto se refiere a su gran altura, que puede alcanzar los 50 m. El fruto es una cápsula leñosa, con el opérculo débilmente marcado. Contiene 15 a 20 semillas grandes de testa dura. Las nueces de Pará son ricas en aceite (cerca del 65% de la semilla) y proteínas (entre el 15 y 18%). Las semillas son principalmente consumidas como nueces y son usadas en confitería. Su aceite es en alimentación y alumbrado. Su madera se utiliza en la construcción de embarcaciones (Hoyos, 1994).

*Lecythis zabucajo* Aublet (nuez del paraíso). Son árboles más bajos que la nuez de Pará, y de cosecha más temprana, esto le da ventajas sobre la anterior. Sin embargo se han dado casos de intoxicación con el consumo de estas nueces debido a la acumulación de selenio en las semillas, cuando crecen en suelos, con abundancia de este elemento.

*Lecythis ollaria* L. (coco de mono). El epíteto de ollaria hace referencia a la semejanza que tienen los frutos con pequeñas ollas, cuyo opérculo se abre cuando las semillas están maduras. Se le dió ese nombre vulgar, porque los monos abren los frutos, quitándole la tapa, y se comen las semillas ricas en grasas. Contiene un aceite comestible. Las semillas son utilizadas en medicina popular, se le atribuyen propiedades depilatorias y algunas personas no consumen sus semillas porque creen que produce la caída del cabello. Por su follaje perenne, suele ser utilizado para repoblación forestal.

Presenta una madera resistente al agua y a los ataques de insectos y moluscos marinos, utilizada en muelles, diques y esclusas (Hoyos, 1994; León, 1987).

**Fig. 1:** *Bertholletia excelsa*



a. Frutos



b. Semillas

(Figuras extraídas de Hoyos, 1994)

**Fig. 2:** *Couropita* sp.



a. Detalle de la flor

**Fig. 3:** *Gustavia elliptica*



(Extraída de Ribeiro, 1999)

**Fig. 4:** *Lecythis ollaria*



a. Flores



a. Frutos

(Figuras extraídas de Hoyos, 1994)

1.3.2.3.d. Bibliografía y sitios de internet visitados

- Hoyos, J. 1994. Guía de árboles de Venezuela. Soc. Ciencias Naturales La Salle, Monografía 32. Caracas. 384 pp.
- León, J. 1987. Botánica de los cultivos tropicales. Inst. Interamericano de cooperación para la agricultura. 445 pp.
- Stevens, P. F. (2001 hasta el presente). Angiosperm Phylogeny Website. Versión 9, Junio 2008 En: <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.