

Familia: Annonaceae**1. Características:**

Porte: árboles o arbustos.



Hojas: alternas, simples, enteras, pecioladas.



Flores: espiraladas, actinomorfas, perfectas o algunas abortadas, terminales laterales o axilares, solitarias o en grupos de 2-3.



Perianto: Sépalos corolinos, 2-4, persistentes o caedizos, libres o unidos formando un tubo 3-4 lobulado. Corola con 6 pétalos, dispuestos en dos ciclos, libres o unidos, raramente ausentes, prefloración imbricada o valvada.



Estambres: numerosos, dispuestos en varias series, filamentos breves, anteras conniventes, bitecas, conectivo glanduloso en el ápice.

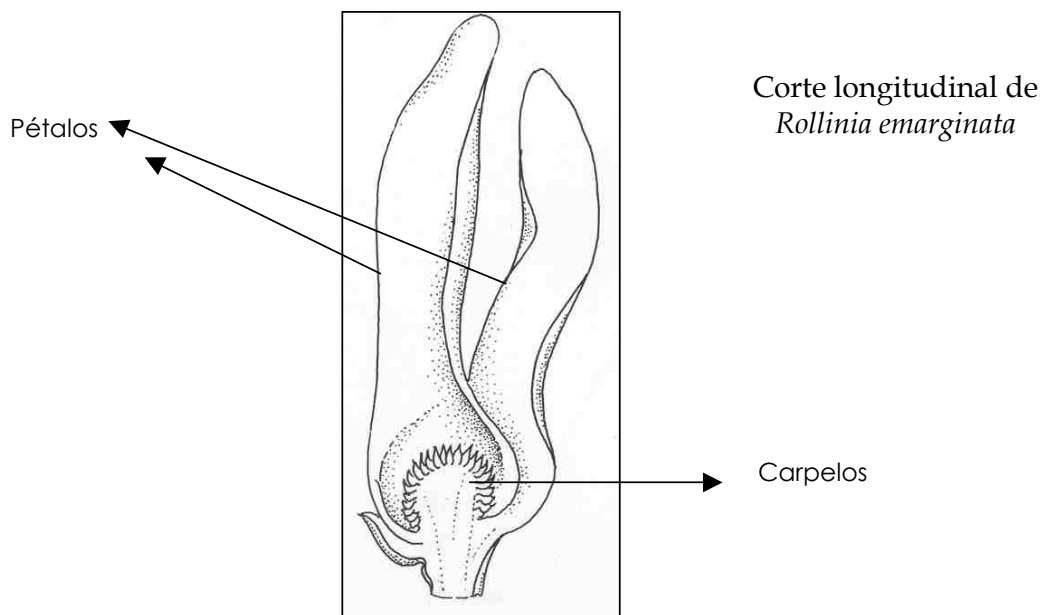


Gineceo: súpero, formado por numerosos carpelos, íntimamente adosados entre sí o bien separados, a veces reducidos a uno solo, estigma simple, capitado-oblongo o bilobulado, lóculos 1-pluriovulados.



Fruto: sincárpico, carnoso o seco, sésil o estipitado, dehiscente o indehiscente, presentando los carpelos libres entre sí.

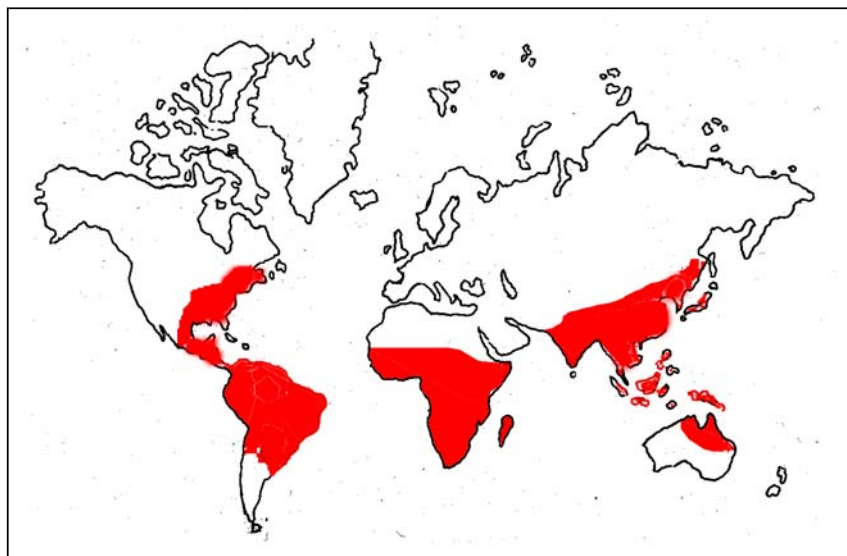
Semilla: aplanada, elíptica, de color castaño claro a negro.



2. Biología floral y/o fenología: *Annona cherimolia* Miller (chirimoya) es un árbol oriundo de los Andes (entre Colombia, Perú y Bolivia) brota una vez al año. Las flores son protoginias y la antesis se inicia con la separación de los pétalos mayores, que se abren por el ápice, generalmente en las primeras horas de la mañana. En esta etapa los pistilos son receptivos y tienen los estigmas blancos y brillantes, pero las flores estaminadas aún no emiten polen. Uno o dos días después de la fertilización los pétalos caen y se inicia el desarrollo del fruto. De 6 a 8 horas más tarde los pétalos mayores están completamente abiertos y las anteras emiten polen por suturas longitudinales, ya entonces los estigmas están marchitos y no pueden fertilizarse. Polinización: anemófila o entomófila. La protoginia y la ineficiencia de los agentes de polinización determinan la formación de frutos pequeños y asimétricos, por lo que se ha hecho necesario desarrollar métodos de polinización artificial (León, 1987).

La chirimoya no es un fruto simple, sino un agregado de frutos (*sincarpio*) que se adhieren sobre un receptáculo pero se fecundan por separado. Por esta razón cuando la fecundación no es uniforme se producen frutos muy irregulares. El fruto bien fecundado es homogéneo y llega a pesar hasta 500 u 800 gramos (Hoyos, 1994).

3. Distribución y Habitat: Las Anonáceas se distribuyen en las regiones tropicales y subtropicales de ambos hemisferios. Habitan en los bosques siempreverdes de tierras bajas (Heywood, 1985).



4. Especies de la Familia Annonaceae: Esta familia tiene 128 géneros y 2050 especies. En la tabla que sigue figuran las especies más reconocidas, con sus nombres vulgares.

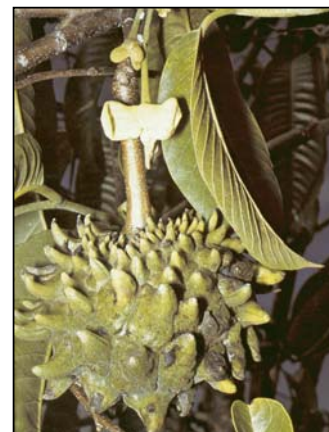
Especies nativas	Nombre Vulgar	Especies exóticas	Nombre Vulgar
<i>Rollinia emarginata</i>	arachichú	<i>Rollinia mucosa</i> (Fig. 1 a y b)	biribá, anón cimarrón
<i>Annona nutans</i>	yaguá-nambí	<i>Annona cherimola</i> (Fig. 2)	chirimoya, anona
		<i>Annona diversifolia</i> (Fig. 3)	chirimoya
		<i>Annona montana</i> (Fig. 4)	chirimoya
		<i>Annona jahnii</i> (Fig. 5)	chirimoya

5. Importancia: *Rollinia emarginata* Schltl. (arachichú) es apreciada en la zona por sus frutos comestibles y utilizables en la elaboración de dulce (Ragonese y Martínez Crovetto, 1947). Con la decocción de las hojas, la gente de campo hace gárgaras contra el dolor de garganta y buches para calmar el dolor de muelas. Otros mascan un puñado de hojas y tragan el jugo. Las semillas reducidas a polvo de otras especies, como *Rollinia mucosa* Baill. se utilizan contra la enterocolitis. El fruto se usa como antiescorbútico. La madera se usa en la construcción de embarcaciones y obras de interior. Las especies de *Annona* (chirimoya) se cultivan por sus frutos comestibles (Martínez Crovetto, 1985).



Fig. 1: *Rollinia mucosa*

a. Hojas y flor



b. Fruto



Fig. 2: Fruto de *Annona cherimolia*



Fig. 3: Fruto de *Annona diversifolia*

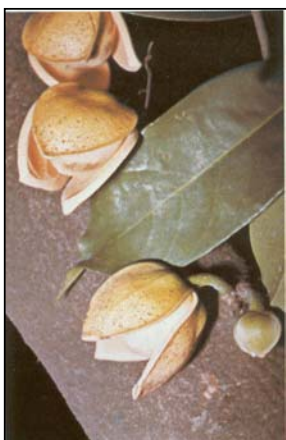


Fig. 4: Flor de *Annona montana*



Fig. 5: Fruto de *Annona jahnii*