

2.2.4. Familia Myrtaceae

2.2.4.a. Características

- Porte: árboles o arbustos.
- Hojas: enteras, simples, usualmente opuestas, estípulas efímeras o ausentes, con puntuaciones glandulares, aromáticas.
- Flores: actinomorfas, perfectas, a veces imperfectas, epíginas, dispuestas en cimas o solitarias.
- Perianto: sépalos 4-5, libres o connados, frecuentemente persistentes en el fruto, algunas veces formando una caliptra caduca. Pétalos 4-5, raro más o menos, imbricados o soldados, a veces formando una caliptra caduca.
- Estambres: ∞ , insertos opuestos a los pétalos en fascículos; filamentos libres o unidos en la base; anteras pequeñas, versátiles o basifijas, con dehiscencia longitudinal.
- Gineceo: ovario ínfero, 2- ∞ locular, placentación axilar o parietal, estilo simple, alargado; estigma capitado o peltado; óvulos 2- ∞ .
- Fruto: cápsula, baya o drupa con 1 a ∞ semillas.
- Semilla: sin endosperma o muy poco.

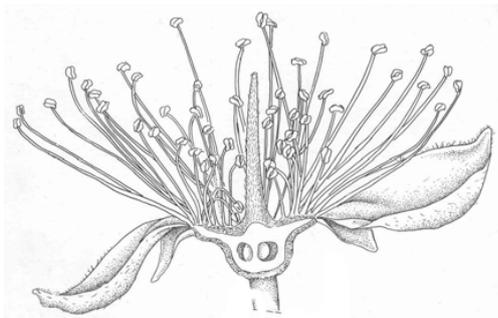
Clave para reconocimiento de subfamilias

1. Fruto carnososo, generalmente baya o drupa; hojas siempre opuestas; flores epíginas.

I. *Myrtoideae*

1'. Fruto seco, generalmente cápsula o nuez; hojas alternas u opuestas; flores perígenas o epíginas.

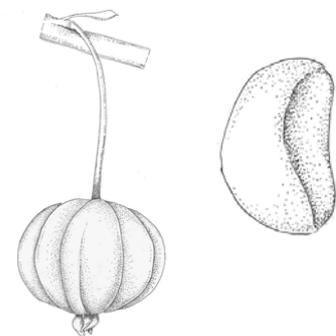
II. *Leptospermoideae*



Corte longitudinal de la flor de *Hexaclamys edulis*



Eugenia uniflora: Corte longitudinal de la flor, detalle del fruto y de la semilla



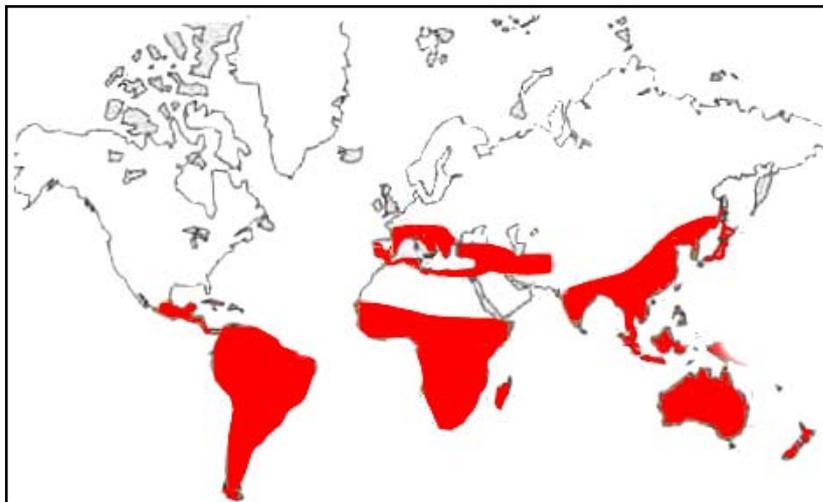
(Dibujos adaptados de Boelcke y Vizini, 1987 por Daniel Cian)

2.2.4.b. Biología floral y/o Fenología

Las flores de *Syzygium jambos* (L.) Alston produce gran cantidad de néctar, probablemente para la atracción de insectos (abejas). Muchas especies presentan coloridos estambres que actúan como atractivo secundario y ofrecen como recompensa néctar. En *Callistemon*, los nectarios se ubican en el hipanto.

2.2.4.c. Distribución y Habitat

Habitan principalmente zonas tropicales, aunque también se hallan en zonas frías y templadas (Mabberley, 1993).



2.2.4.d. Especies de la Familia Myrtaceae

Presentan 131 géneros y 4620 especies (Stevens, 2009). En Argentina viven 24 géneros, 73 especies y 4 especies endémicas (Rotman, 1999).

	Distribución	Nombre vulgar
Especies nativas		
<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Fig. 1)	Bs. As., Catamarca, Corrientes, Entre Ríos, Jujuy, Misiones, Salta, Tucumán	horco molle, anacahuita
<i>Eugenia uniflora</i> (Fig. 2)	Catamarca, Chaco, Corrientes, Formosa Entre Ríos, Jujuy, Misiones, Salta, Tucumán, Santa Fe	ñangapirí, pitanga
<i>Hexachlamys edulis</i> (Fig. 3)	Chaco, Corrientes, Formosa, Entre Ríos, Misiones y Santa Fe	Ubajay
<i>Hexachlamys humilis</i> (Fig. 4)	Corrientes, Misiones	
<i>Luma apiculata</i> (Fig. 5)	Chubut, Neuquén, Río Negro	Arrayán
<i>Myrcianthes pungens</i>	Catamarca, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Santa Fe, Tucumán	Guabiyú
<i>Psidium guajava</i> (Fig. 6)	Chaco, Corrientes, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta y Tucumán	Guayaba
<i>Tepualia stipularis</i> (Fig. 7)	Chubut, Río Negro y Tierra del Fuego. Es el único representante de la subfamilia Leptospermoideae en América	tepual, tepú
Especies exóticas		
<i>Callistemon lanceolata</i> (Fig. 8)	Australia, Nueva Gales del Sur	limpia tubos
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Fig. 9)	Australia y Tasmania	Eucalipto
<i>Eucalyptus cinerea</i> (Fig. 10)	Australia y Tasmania	Eucalipto
<i>Eugenia jambos</i> (Fig. 11)	Sureste de Asia	Pomarrosa
<i>Pimenta dioica</i> (Fig. 12)	México, Cuba y Jamaica	clavo de olor

2.2.4.e. Importancia

Eugenia uniflora L. (ñangapirí, pitanga, cereza de Cayena): posee frutos comestibles, que además de consumirse frescos por ser sabrosos y refrescantes, se utilizan para la elaboración de dulces, jaleas, licor y vinos. En la provincia de Corrientes es famosa la caña de ñangapirí. El aporte nutricional del fruto fresco es una gran cantidad de vitamina A, la que se pierde en la cocción por lo cual es escasa en los dulces. Estos últimos para compensar poseen gran valor energético gracias al

agregado de azúcar que poseen. También se la cultiva como planta ornamental de parques y jardines. En Brasil sus hojas se esparcen en pisos de lugares donde abundan las moscas, ya que al ser pisadas emiten un olor que aleja a los insectos (INCUPO, 1991; Hoyos, 1994).

Psidium guajava L. (guayabo): muy cultivado y conocido en regiones tropicales como árbol frutal. La guayaba se consume como fruta fresca y además en jaleas, mermeladas, compotas, conservas, jugos y helados. Es muy aromático y contiene mucho calcio, fósforo y vitaminas A y C. Las hojas, flores y frutos se utilizan en medicina popular como astringentes contra la diarrea, disentería y como cicatrizante. Su madera se utiliza en trabajos de carpintería casera (Hoyos, 1994). En Corrientes se conoce con el nombre vulgar de "arazá", de allí el nombre de una de las 7 puntas de la ciudad de Corrientes; denominada también Punta Batería y actualmente Punta Mitre (Odoriz, 1999).

Eucalyptus sp.: varias especies de este género se cultivan por su madera de buena calidad. Entre ellos *Eucalyptus saligna* Sm. muy cultivado en Corrientes, Misiones, Tucumán, Salta y Jujuy, se presta para carpintería de obra, mueblería, revestimientos y construcciones. Además es de fácil combustión y su carbón es apreciado en la industria siderúrgica. También se obtienen pastas celulósicas de buena calidad a partir de él. La esencia de *Eucalyptus* se usa como aromatizante, expectorante y antiséptica. *Eucalyptus cinerea* F. Muell. ex Benth. se utiliza como ornamental y para la formación de cortinas rompe-viento y reparo de haciendas (Erize, 1977).

Eugenia jambos (L.) Alston (pomarosa): árbol muy cultivado en Venezuela por sus vistosas flores, las que suelen estar presentes la mayor parte del año (Hoyos, 1994). Con igual propósito las especies de género *Callistemon* son cultivadas en las veredas de la provincia de Corrientes, ya que posee vistosas flores rojas (lo llamativo son los estambres) que se observan en primavera y verano

2.2.4.f. Ilustraciones

Fig. 1. *Blepharocalyx salicifolius*



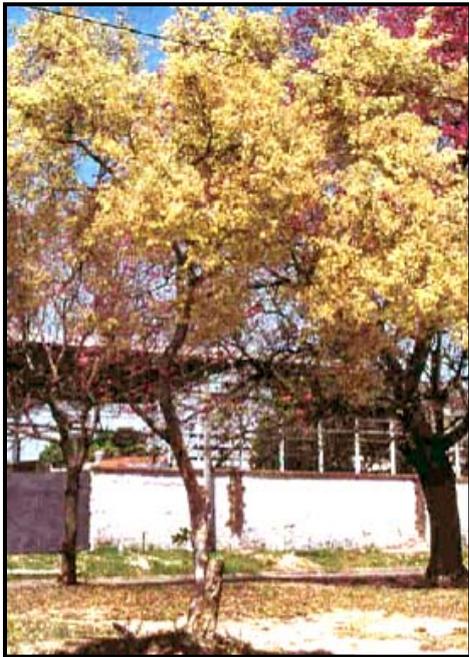
b. Aspecto de una rama con flores

http://www.montevideo.gub.uy/botanico/fichas_spp/blepharocalyx_salicifolius.htm

a. Porte

Foto: E. Cabral

Fig. 2. *Eugenia uniflora*



a. Porte



b. Rama con flores

Fotos: E. Cabral



c. Detalle de las flores



d. Detalle del fruto

http://www.plantsystematics.org/imgs/kcn2/r/Myrtaceae_Eugenia_uniflora_1275.html

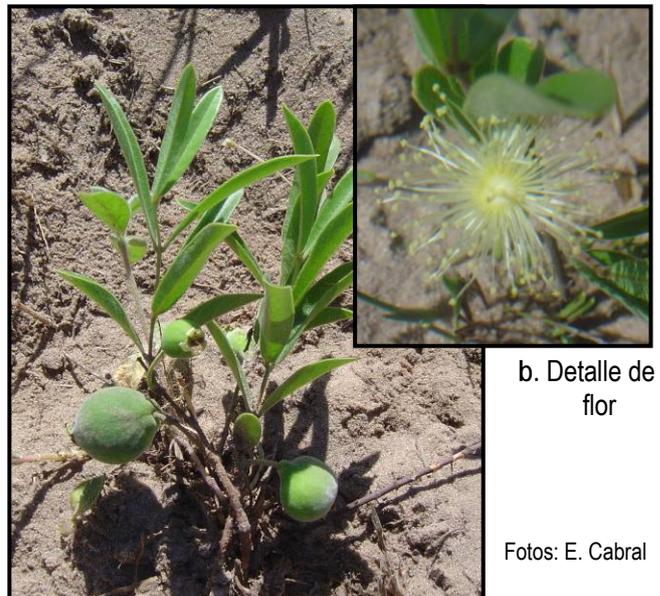
Fig. 3. *Hexachlamys edulis*



a. Rama con flores

<http://micol.fcien.edu.uy/flora/Hexaclamis-edulis.htm>

Fig. 4. *Hexachlamys humilis*



b. Detalle de la flor

Fotos: E. Cabral

Fig. 5. *Luma apiculata*



a. Porte



b. Detalle de las flores

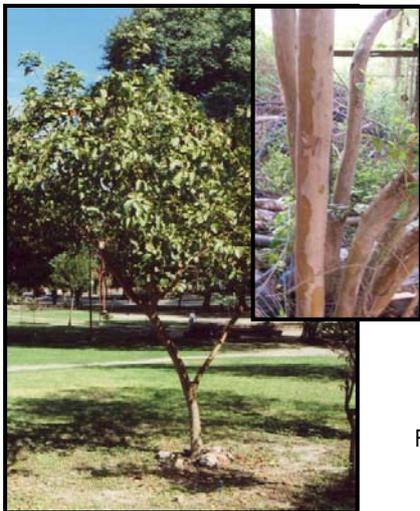


c. Detalle de los frutos

Fotos: W. Medina

http://www.florachilena.cl/Niv_tax/Angiospermas/Ordenes/Myrtales/Myrtaceae/Luma/apiculata/Arrayan.htm

Fig. 6. *Psidium guajava*



a. Aspecto general de la planta y detalle de la corteza (Foto: S. Martín)



b. Detalle de las flores



c. Detalle de una rama con frutos

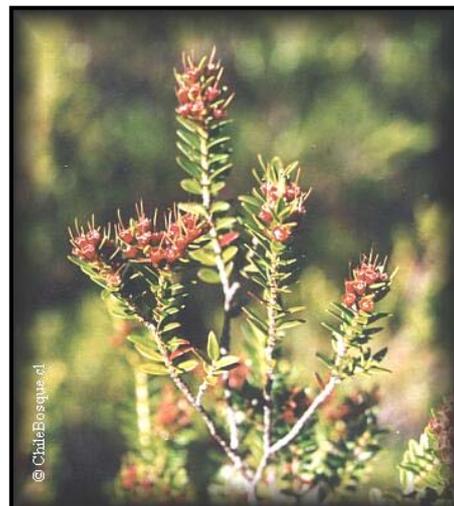
Fotos: E. Cabral

Foto: S. Martín

Fig. 7. *Tepualia stipularis*



a. Planta en floración



b. Planta en fructificación

<http://www.chilebosque.cl/tree/tstip.html>

Fig. 7. *Callistemon lanceolata*



a. Aspecto general de la planta



b. Rama con flores



c. Detalle de una flor



d. Corte longitudinal

Fotos: E. Cabral

Fig. 8. *Eucalyptus camaldulensis*



a. Detalle de las flores



b. Detalle de los frutos secos

http://www.plantsystematics.org/imgs/lkelly/r/Myrtaceae_e_Eucalyptus_camaldulensis_4971.html

http://www.plantsystematics.org/imgs/lkelly/r/Myrtaceae_e_Eucalyptus_camaldulensis_4972.html

Fig. 9. *Eucalyptus cinerea*



a. Aspecto general del árbol

b. Detalle de la corteza

c. Detalle de las hojas

<http://www.arbolesornamentales.com/Eucalyptuscinerea.htm>

Fig. 10. *Eugenia jambos*



a. Aspecto general del árbol

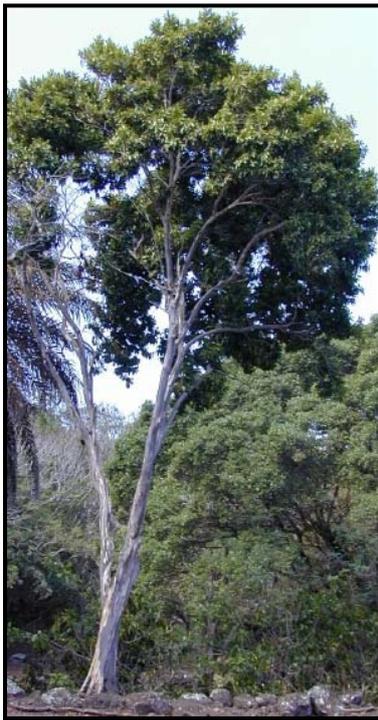


b. Detalle de una rama con flores

Fotos: S. Casco



Foto: E. Cabral

Fig. 11. *Pimenta dioica*

a. Porte



b. Detalle de una rama con flores

c. Detalle de corteza



2.2.4.g. Bibliografía y sitios de internet visitados

-APG II. The Angiosperm Phylogenetic Group. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141 (4): 399–436.

-Boelcke, O y A. Vizini. 1987. Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones Volumen II. Dicotiledóneas-Arquiclamídeas de Casuarináceas a Leguminosas. Ed. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires, Argentina. 58 p.

-Boelcke, O. 1992. Plantas vasculares de la Argentina. Nativas y Exóticas. Editorial Hemisferio Sur. S. A. Buenos Aires, Argentina. 334 p.

-Bremer, K., B. Bremer y M. Thulin. 2003. Introduction to Phylogeny and Systematics of Flowering Plants. Department of Systematic Botany Evolutionary Biology Centre. Uppsala University. USA.

-Burkart, A. 1987. Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). III: Dicotiledóneas Arquiclamídeas: A. Salicales a Rosales (incluso Leguminosas). Colección Científica del I.N.T.A. VI. Buenos Aires, Argentina 763 p.

-Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Ed. Columbia University Press. 1062 p.

-Heywood, V.H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté S.A. España. 332 p.

-Kausel, E.M.L. 1967. Lista de las Mirtáceas y Leptospermáceas argentinas. *Lilloa* 32: 323-368

-Landrum, L.R. 1981. A monograph of the genus *Myrceugenia* (Myrtaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.* 29: 1-137.

-Landrum, L.R. 1986. *Campomanesia, Pimenta, Blepharocalyx, Legrandia, Acca, Myrrhinium, and Luma* (Myrtaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.* 45: 1-178.

-Landrum, L.R. 1988a. Systematics of *Myrteola* (Myrtaceae). *Syst. Bot.* 13: 120-132.

- Landrum, L.R. 1988b. The Myrtle family (Myrtaceae) in Chile. *Proc. Calif. Acad. Sci.* 45: 277-317.
- Legrand, C.M.D.H. 1941. Lista preliminar de las Mirtáceas Argentinas. *Darwiniana* 5: 463-486.
- Legrand, C.M.D.H. 1950. Contribuciones mirtológicas argentinas. Correcciones o adiciones a «Lista preliminar de Mirtáceas».
- Legrand, C.M.D.H. 1973. Análisis de un trabajo de Mirtáceas. «E. Kausel. Mirtáceas sudamericanas nuevas o críticas». *Bradea* 1: 309-312.
- Legrand, C.M.D.H., D.S.C. Añón y R.M. Klein. 1967. Mirtáceas. En R. Reitz (ed.), Fl. II. Catarinense fasc. MIRT.: 1-44.
- Legrand, C.M.D.H y R.M. Klein. 1969. Mirtáceas. En R. Reitz (ed.), Fl. II. Catarinense fasc. MIRT: 217-330.
- Legrand, C.M.D.H y R.M. Klein. 1971. Mirtáceas. En R. Reitz (ed.), Fl. II. Catarinense fasc. MIRT: 489-552.
- Movia, C. y A.D. Rotman. 1988. Myrtaceae. En: M.N. Correa (ed.), Fl. Patagónica, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(5): 253-269.
- Rotman, A.D. 1976a. Revisión del género *Campomanesia* en la Argentina (Myrtaceae). *Darwiniana* 20: 327-340.
- Rotman, A.D. 1976b. Revisión del género *Psidium* en la Argentina (Myrtaceae). *Darwiniana* 20: 418-444.
- Rotman, A.D. 1979. Las especies argentinas del género *Myrcianthes* (Myrtaceae). *Darwiniana* 22: 109-123.
- Rotman, A.D. 1982. Los géneros *Calycorectes*, *Hexachlamys*, *Myrciaria*, *Paramyrciaria*, *Plinia* y *Siphoneugena* en la flora Argentina Myrtaceae. *Darwiniana* 24: 157-185.
- Rotman, A.D. 1985a. Nota sobre un epíteto específico en el género *Plinia* (Myrtaceae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 24: 195.
- Rotman, A.D. 1985b. Sobre la presencia de *Myrcianthes minimifolia* (Myrtaceae) en la flora Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 24:81-83.
- Rotman, A.D. 1986a. Las Mirtáceas del noroeste argentino. *Darwiniana* 27: 507-526.
- Rotman, A.D. 1994. Las especies argentinas del género *Myrcia* (Myrtaceae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 30: 81-93.
- Rotman, A.D. 1995. Las especies argentinas del género *Eugenia* (Myrtaceae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 31: 69-93.
- Rotman, A.D. Inéd. Myrtaceae. En N.M. Bacigalupo (ed.), Fl. II. Entre Ríos, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.
- Sobral, M. 1985. *Calycorectes psidiiflorus* (O. Berg) Sobral, comb. nov. *Candollea* 40: 636.
- Soltis, D.E., P.S. Soltis, P.K. Endress y M.W. Chase. 2005. *Phylogeny and Evolution of Angiosperms*. Sinauer Associates, Inc. Publishers, U.S.A.
- Souza, V.C. y H. Lorenzi. 2005. *Botânica Sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II*. Editora Plantarum. Nova Odessa, San Pablo, Brasil. 640 p.
- Stevens, P.F. 2001. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>
- Tressens, S.G. y M.E. Rodríguez. 1996. *Calyptanthes tricon* (Myrtaceae), nueva cita para la flora Argentina. *Bonplandia* (Corrientes) 9: 53-56.
- Zuloaga, F.O. y O. Morrone (Eds.). 1999. *Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. II. Fabaceae-Zygophyllaceae*. 1269 p.
- http://www.montevideo.gub.uy/botanico/fichas_spp/blepharocalyx_salicifolius.htm
- http://www.plantsystematics.org/imgs/kcn2/r/Myrtaceae_Eugenia_uniflora_1275.html
- <http://micol.fcien.edu.uy/flora/Hexaclamis-edulis.htm>
- http://www.florachilena.cl/Niv_tax/Angiospermas/Ordenes/Myrtales/Myrtaceae/Luma/apiculata/Arrayan.htm
- http://www.hear.org/starr/hiplants/images/600max/html/starr_070112_3388_psidium_guajava.htm
- http://www.plantsystematics.org/imgs/lkelly/r/Myrtaceae_Eucalyptus_camaldulensis_4971.htm
- http://www.plantsystematics.org/imgs/lkelly/r/Myrtaceae_Eucalyptus_camaldulensis_4972.html
- <http://www.arbolesornamentales.com/Eucalyptuscinerea.htm>