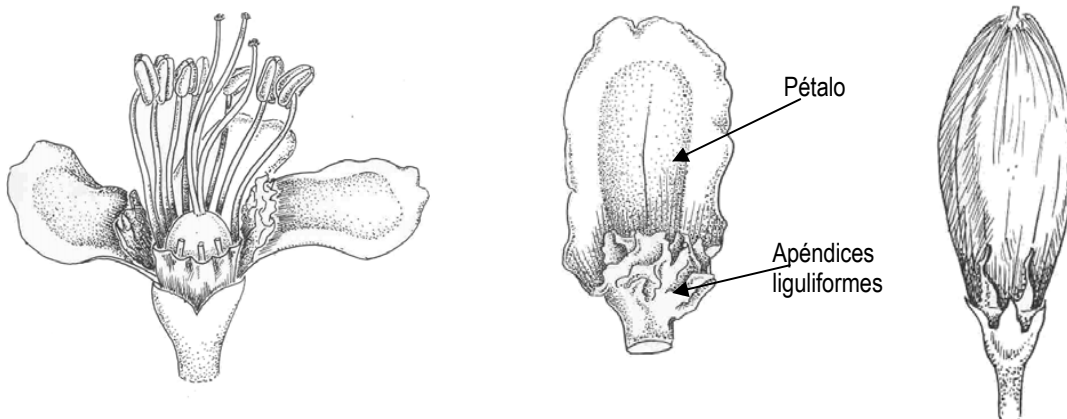


3.2.2.10. Familia Erythroxylaceae

3.2.2.10.a. Características

- Porte: árboles y arbustos.
- Hojas: ovoides, simples, alternas, raro opuestas, estípulas intrapeciolares.
- Flores: pequeñas, perfectas, actinomorfas, rara vez imperfectas dioicas, dispuestas en fascículos terminales y axilares.
- Perianto: sépalos 5, unidos formando un cáliz acampanado de 5 lóbulos, pétalos 5, libres, caducos, con apéndices liguliformes o callosidades en la cara daxial.
- Estambres: 10 en 2 verticilos unidos en la base.
- Gineceo: ovario súpero de 3-4 carpelos soldados, con 3-4 lóculos, de los cuales 1-2 son fértiles, con 1-2 óvulos cada uno.
- Fruto: drupa ovoide, cubierta por el cáliz persistente.
- Semillas: con endosperma.



Flor, pétalo y fruto de *Erythroxylum argentinum*

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

3.2.2.10.b. Distribución y Hábitat

Familia de regiones tropicales de América, pero también con representantes en África, Madagascar, sudeste Asiático y Australia tropical.



(Stevens, 2001)

3.2.2.10.c. Especies de la Familia Erythroxylaceae

Presenta 4 géneros con 240 especies (Stevens, 2009). En la Argentina se hallan 1 género con 5 especies (Zuloaga y Morrone, 1999).

	Distribución	Nombre vulgar
Especies nativas		
<i>Erythroxylum argentinum</i>	Catamarca, Misiones, Salta, Santiago del Estero, Tucumán	coca del monte
<i>Erythroxylum myrsinites</i> (Fig. 1)	Corrientes, Misiones	
Especies exóticas		
<i>Erythroxylum coca</i> (Fig. 2)	Los Andes	coca-cocaína

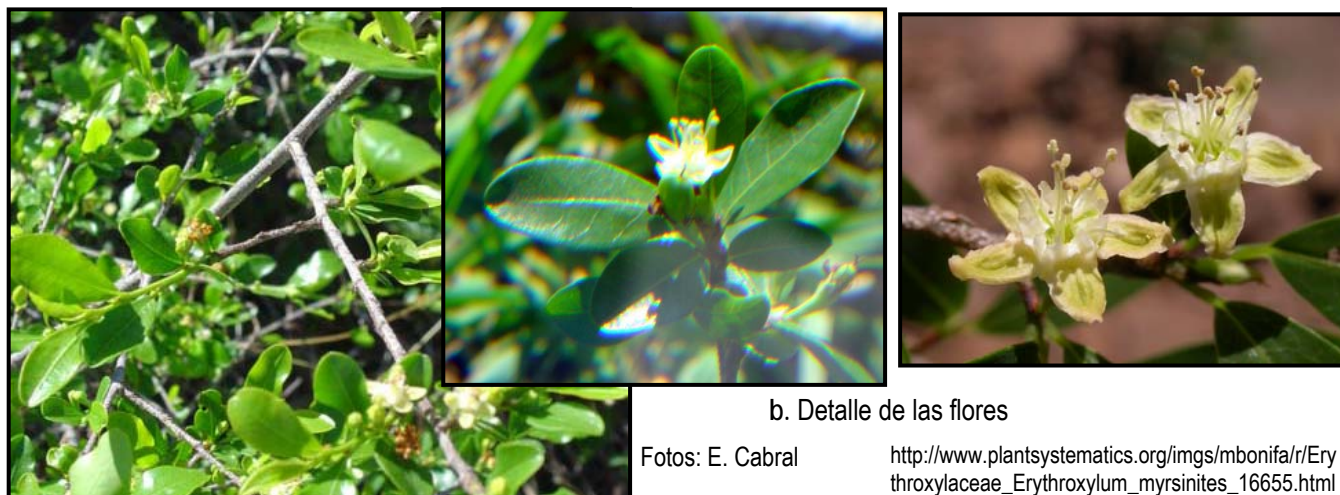
3.2.2.11.d. Importancia

La especie de mayor valor comercial es *Erythroxylum coca* Lam., cuyas hojas han sido utilizadas como masticatorios, por sus propiedades estimulantes desde épocas remotas. Este uso, en principio limitado a colonias indígenas, se extendió considerablemente hasta llegar a constituir en la actualidad un importante problema social. La coca mascada con cal alivia el hambre y el cansancio, lo que puede llevar a un consumo bajo de alimentos y un excesivo desgaste físico. Otro uso importante es el de la cocaína, alcaloide que se extrae de las hojas, de numerosas aplicaciones en medicina y extendido uso como narcótico, también conocido actualmente como problema social (León, 1987).

Otras especies de la familia tienen importancia local por su madera, colorante de la corteza, alquitrán de madera, esencias y usos medicinales.

3.2.2.11.e. Ilustraciones

Fig. 1: *Erythroxylum myrsinites*



a. Aspecto de una rama con flores

b. Detalle de las flores

Fotos: E. Cabral

http://www.plantsystematics.org/imgs/mbonifa/r/Erythroxylaceae_Erythroxylum_myrsinites_16655.html

Fig. 2: *Erythroxylum coca*



a. Aspecto de una rama con frutos
http://es.wikipedia.org/wiki/Imagen:Erythroxylum_coca.jpg



b. Detalle de las hojas
<http://es.wikipedia.org/wiki/Imagen:Erythroxylum-coca-foliage.jpg>

3.2.2.10.f. Bibliografía y sitios de internet visitados

- Amaral, A. 1976. Eritroxiláceas. En R. Reitz (ed.). Fl. Il. Catarinense fasc. ERIT: 3-64.
- 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.
- 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.
- Devoto, F. E. & Rothkugel, M. 1942. Índice de la flora leñosa Argentina. Ministerio de Agricultura, Dirección de Propaganda y Publicaciones, Publicaciones Misceláneas 140: 1-183.
- Digilio, A.P. y P.R. Legname. 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15: 1-283.
- Judd, W., C.S. Campbell, E.A. Kellogg y P.F. Stevens. 1999. Plant Systematics. A Phylogenetic Approach. Sinauer Associates, Inc. Publishers Sunderland. Massachusetts, U.S.A. 464 p.
- Latzina, E. 1937. Index de la Flora dendrológica Argentina. *Lilloa* 1: 95-211.
- León, J. 1987. Botánica de los cultivos tropicales. Inst. Interamericano de cooperación para la agricultura. 1-445.
- Ragonese, A. E. 1941. La vegetación de la provincia de Santa Fe (R.A.). *Darwiniana* 5: 369-416.
- Schulz, O.E. 1907. Erythroxylaceae. En A. Engler (ed.), *Pflanzenr.* 4(134) Heft 29: 1-76.
- 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. 2009. Angiosperm Phylogeny Website. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.
- http://www.plantsystematics.org/imgs/mbonifa/r/Erythroxylaceae_Erythroxylum_myrsinites_16655.html
- http://es.wikipedia.org/wiki/Imagen:Erythroxylum_coca.jpg
- <http://es.wikipedia.org/wiki/Imagen:Erythroxylum-coca-foliage.jpg>