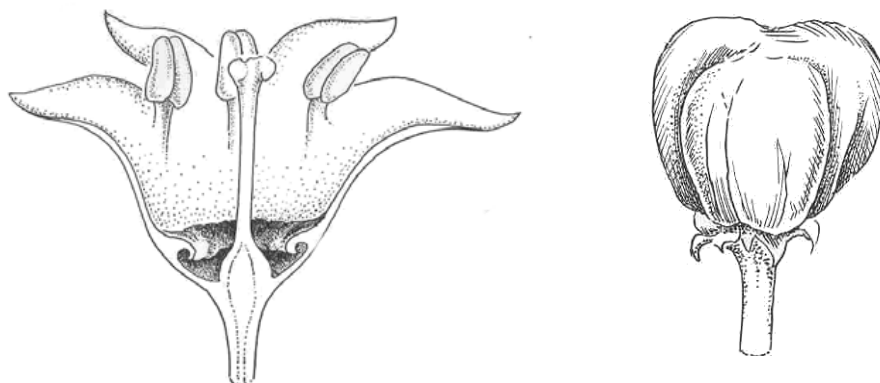


3.3.4.3. Familia Rhamnaceae

3.3.4.3.a. Características

- **Porte:** arbustos, pequeños árboles, a veces lianas, excepcionalmente hierbas, generalmente armados de espinas foliares, caulinares o estipulares.
- **Hojas:** simples, alternas, subopuestas u opuestas, enteras o algo dentadas o aserradas.
- **Flores:** inconspicuas, actinomorfas, períginas o epíginas, perfectas o raramente imperfectas, con hipanto cóncavo en forma de olla, solitarias o dispuestas en cimas axilares, umbeliformes o corimbosas.
- **Perianto:** sépalos 4-5 (8), unidos, los lóbulos valvados; pétalos 4-5 (8), libres, con frecuencia claviformes, generalmente reducidos o ausentes.
- **Estambres:** 5-4 (-6-8), alternos con los lóbulos de los sépalos, pero opuestos a los pétalos cuando estos están presentes. Anteras de dehiscencia longitudinal. Estaminodios en las flores pistiladas.
- **Gineceo:** las flores pistiladas con disco intraestaminal presente, a veces fusionado con el ovario, ovario ínfero, semiínfero hasta súpero con 2 (3)5 lóculos y carpelos, raramente 1-locular por aborto, con 1-3(-4) óvulos por lóculo, placentación parietal o basal, estilo simple o dividido en 1 o 2-3 lóbulos, estigmas de 1 a 4, con pistilodios en flores estaminadas.
- **Fruto:** drupas o bayas drupáceas.
- **Semillas:** con embrión recto o curvo, endosperma escaso o ausente.



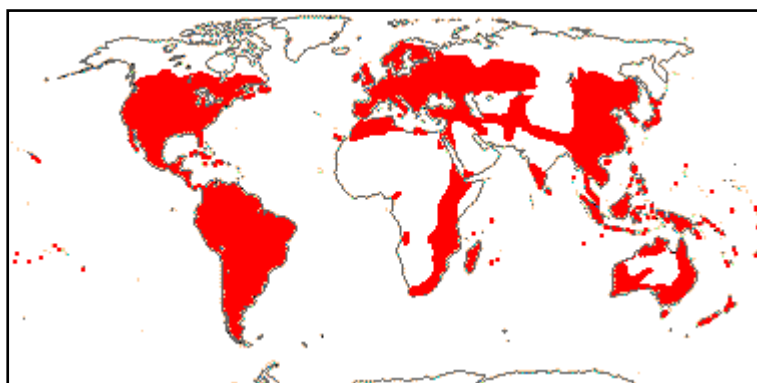
Corte longitudinal y detalle del fruto de *Colletia spinosissima* (Dibujos adaptados de Boelcke y Vizini, 1987 por Daniel Cian)

3.3.4.3.b. Biología floral y/o Fenología

La polinización es entomófila. Presenta frutos diversos dependiendo de la dispersión, algunos secos, dehiscentes, diseminados por el viento, pero la mayoría presenta drupas carnosas o nueces, dispersadas por los mamíferos o aves que los consumen (Heywood, 1985).

3.3.4.3.c. Distribución y Hábitat

Familia cosmopolita, mejor representadas en las regiones tropicales (Mabberley, 1997). En la Argentina se encuentran distribuidos desde el NE hasta la Patagonia (Boelcke, 1981).



(Stevens, 2009)

3.3.4.3.d. Especies de la Familia Rhamnaceae

Presenta 52 géneros con 925 especies (Stevens, 2001). En la Argentina viven 14 géneros con 29 especies, 4 endémicas. (Tortosa, 1999)

	Distribución	Nombre vulgar
Especies nativas		
<i>Colletia hystrix</i>	Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz	
<i>Colubrina retusa</i> (Fig. 1)	Corrientes, Misiones	
<i>Discaria americana</i>	Buenos Aires, Chubut, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Plata	bruquilla
<i>Gouania ulmifolia</i>	Corrientes, Entre Ríos, Misiones	
<i>Ochetophila nana</i>	Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, S. Juan	
<i>Scutia buxifolia</i> (Fig. 2)	Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Salta, Santa Fe	
<i>Ziziphus mistol</i> (Fig. 3)	Catamarca, Chaco, Corrientes, Salta, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Santiago del Estero	mistol
Especies exóticas		
<i>Hovenia dulcis</i> (Fig. 4)	Japón	palito dulce

3.3.4.3.e. Importancia

Familia con valiosas especies de diversos usos. *Ziziphus cinnamomum* Tr.& Pl. (chichiboa) y *Z. cyclocardia* Blake (yacure) poseen frutos comestibles y de sabor agradable, pero debido a su pequeñez son consumidos mayormente por los niños del campo o utilizados en la elaboración de refrescos y licores. *Ziziphus jujuba* Miller (ponsigué) posee frutos más grandes con lo que se hacen conservas, pero varían en la calidad de la pulpa siendo algunos de delicioso sabor y otros apenas comestibles que se utilizan en la elaboración de "ron de Ponsigué". Anteriormente constituyó una fuente de un principio resinoso o goma laca, de múltiples aplicaciones en acuarelas, barnices y en particular en la elaboración de discos fonográficos. La sustancia resinosa sólo se consigue mediante la acción de un insecto conocido científicamente como *Tachichardia lacca*. Como ornamental, es apreciada para lugares agrestes, secos y de altas contaminaciones y temperaturas, como islas y redoma de avenidas (Hoyos, 1994).

Los estudios fitoquímicos han demostrado que la mayoría de las especies de *Rhamnaceae* tienen en su composición sustancias relacionadas con la quinina, por lo que poseen un amplio uso en medicina popular. Algunos ejemplos de ello son *Rhamnus purshiana* DC de Norte América y *R. cathartica* L. de Europa que poseen cortezas con efecto laxante ("cáscara sagrada"), *Gouania dominguisis* Jacq. cuya corteza se mastica en Antillas como estimulante.

El extracto de las raíces de *Gouania tiliifolia* Jacq. se utiliza en las Filipinas como sucedáneo del jabón. Algunas especies de *Rhamnus* se utilizan en la elaboración de colorantes verdes y amarillos.

Se encuentran también en esta familia especies de valor ornamental, con este propósito la más cultivada en la ciudad de Corrientes es *Hovenia dulcis* Thunb. (palito dulce), que posee pedúnculos acrescentes (que asemejan a frutos) de donde deriva su nombre vulgar, son dulces y comestibles, constituyendo el alimento para un gran número de aves. La especie proporciona también madera valiosa y flores que se utilizan en medicina popular (Boelcke, 1981).

3.3.4.3.f. Ilustraciones

Fig. 1: *Colubrina retusa* var. *latifolia*



a. Detalle de la flor



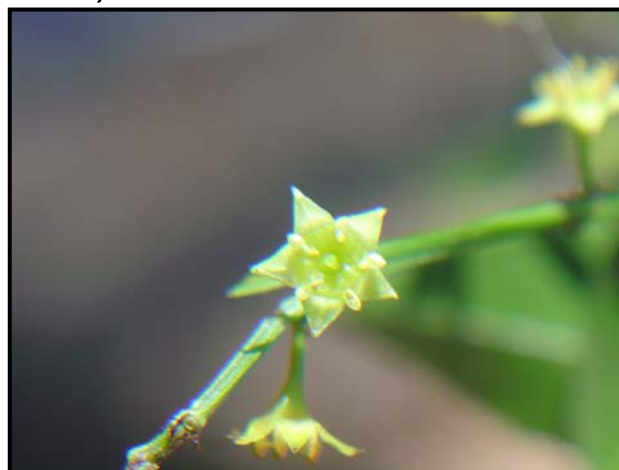
b. Detalle de los frutos

Fotos: R. Salas y W. Medina

Fig. 2: *Scutia buxifolia*



a. Aspecto general de la planta



b. Detalle de la flor

Fig. 3: *Ziziphus mistol*



a. Aspecto general de la planta



b. Detalle de la flor y fruto

Fig. 3: *Hovenia dulcis*

a. Detalle de la flor

Fotos: R. Salas y W. Medina

3.3.4.3.g. Bibliografía y sitios de internet citados

- APG II. Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. 2003. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141 (4): 399-436 p.
- 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. Ed. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires, Argentina. 367 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.
- Hoyos, J. 1994. Frutales en Venezuela. Sociedad de Cs. Naturales La Salle. Caracas, Venezuela. 1-381 p.
- Johnston, M.C. 1962. Revision of *Condalia* including *Microrhamnus* (Rhamnaceae). *Brittonia* 14: 332-368.
- Johnston, M.C. 1971. Revision of *Colubrina* (Rhamnaceae). *Brittonia* 23: 2-53.
- Johnston, M.C. 1973. Revision of *Kentrothamnus* (Rhamnaceae). *J. Arnold Arbor.* 54: 471-473.
- Johnston, M.C. 1974. Revision of *Scutia* (Rhamnaceae). *Bull. Torrey Bot. Club* 101: 64-72.
- Johnston, M.C. y L.A. Johnston. 1967. *Rhamnus*. *Fl. Neotrop. Monogr.* 20: 1-96.
- 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.
- 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 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Versión 9, June 2008 <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Consulta: Junio 2009.
- Tortosa, R.D. 1983a. El género *Discaria* (Rhamnaceae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 22: 301-335.
- Tortosa, R.D. 1983b. Una especie polimorfa de *Discaria*: *D. chacaye* (G. Don) comb. nov. (Rhamnaceae) y sus híbridos presuntivos. *Parodiana* 2: 79-98.
- Tortosa, R.D. 1989. El género *Colletia* (Rhamnaceae). *Parodiana* 5: 279-332.
- Tortosa, R.D. 1992. El complejo *Retanilla-Talguenea-Trevoa* (Rhamnaceae). *Darwiniana* 31: 223-252.
- Tortosa, R.D. 1995. Rhamnaceae. En A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 9: 1-18.
- Tortosa, R.D. y D. Medán. 1979. Rehabilitación de *Condalia megacarpa* (Rhamnaceae). *Kurtziana* 12-13: 83-99.
- Tortosa, R.D. 1999. Rhamnaceae. En: Zuloaga, F.O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. II. Fabaceae-Zygophyllaceae. *Mongr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74. 1269 p.