



PLANTAS CULTIVADAS DE ARGENTINA 33. GINKGOACEAE

CULTIVATED PLANTS OF ARGENTINA 33. GINKGOACEAE

Gustavo Delucchi^{1,2}  & Pablo A. Cabanillas³ 

1. División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). La Plata, Argentina.

2. Cátedra de Sistemática vegetal Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP). La Plata, Argentina

3. Cátedra de Dendrología, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP). La Plata, Argentina.

*delucchi@fcnym.unlp.edu.ar

Citar este artículo

DELUCCHI, G. & P. A. CABANILLAS. 2026. Plantas Cultivadas de Argentina: 33. Ginkgoaceae. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 61: 149-152.

 DOI: <https://doi.org/10.31055/1851.2372.v61.n1.50764>

Es la única familia viviente del Orden Ginkgoales, un gran grupo de plantas con amplia distribución en el pasado geológico, hace unos 180 millones de años (Liguo *et al.*, 1999). Es probable que su origen se remonte al final del Paleozoico, y su máxima difusión fuera en el Mesozoico y en el Paleógeno, donde se extendieron por la mayor parte del mundo. En la Patagonia Argentina se han encontrado fósiles muy similares a las plantas actuales, por lo que es referido como “fósil viviente” (Iglesias *et al.*, 2011).

Familia con un solo género viviente, *Ginkgo*.

1. *Ginkgo* L.

Género con una sola especie viviente.

Ginkgo biloba L. (Fig. 1)

=*Salisburia adiantifolia* Sm.

Ginkgo del chino 银杏科 yin xing ke nombre vulgar latinizado y *biloba* en alusión a la forma de sus hojas.

Ginkgo, árbol de los cuarenta escudos.

Árboles de 8-15 m de altura (hasta de 40 m en su área de origen), caducifolios, dioicos. Troncos rectos con ramas extendidas hacia los lados y copa piramidal. Ramas de dos tipos: las largas (macroblastos) de crecimiento indefinido, con hojas solitarias, y las cortas (braquiblastos) de crecimiento definido, con fascículos de hojas y estructuras reproductivas. *Corteza* gris lisa que se vuelve castaño-clara fisurada con la edad. *Hojas* simples de filotaxis espiral, largamente pecioladas, con láminas flabeliformes, más anchas que largas, 3-8 cm de ancho, base ampliamente cuneada, margen recto, entero; de color verde claro, que se vuelven amarillo-doradas antes de caer, con nervios longitudinales abundantes; nervadura paralela, dicotómica. *Estructuras reproductivas* dispuestas en las axilas de hojas en el ápice de braquiblastos antes de la expansión foliar; *microsporofilos* numerosos, amarillentos, reunidos en estructuras amentiformes, con brácteas en la base; *megasporofilos* reducidos a 2 rudimentos seminales (óvulos) sobre un largo pedúnculo, rodeados en la base por un reborde (cúpula), interpretado a menudo como restos del megasporofilo desaparecido; sólo uno se desarrolla. *Semillas* subglobosas, de 1,5-2,5 cm de diámetro, aguzadas en ambos extremos, drupáceas, tegumento interno duro y externo carnoso y succulento, amarillo, de olor muy desagradable similar al del excremento humano producido por el ácido butírico.

Recibido: 22 Nov 2025

Aceptado: 15 Dic 2025

Publicado en línea: 31 Mar 2026

Publicado impreso: 31 Mar 2026

Editor: Gonzalo J. Márquez 

ISSN versión impresa 0373-580X

ISSN versión on-line 1851-2372

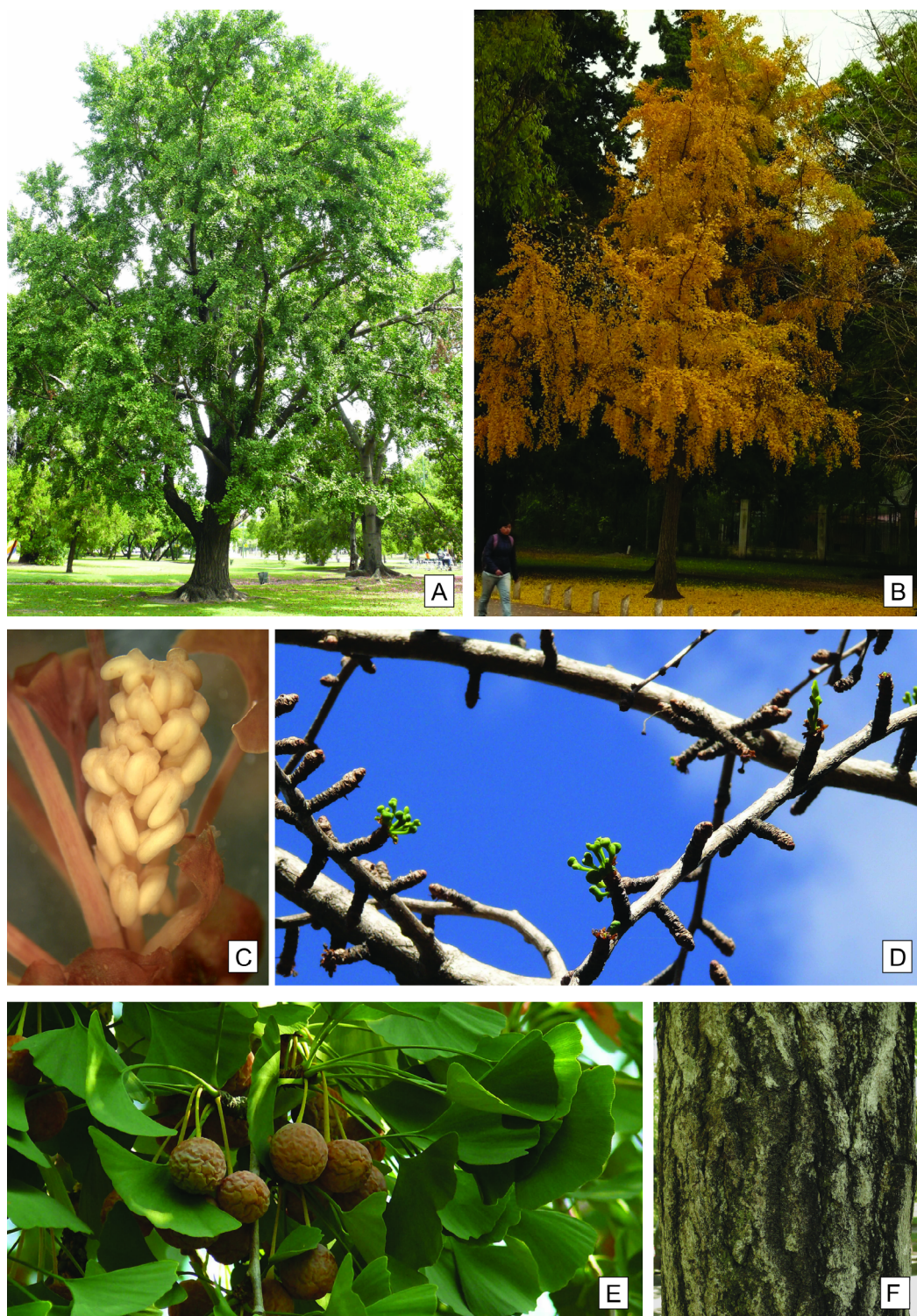


Fig. 1. *Ginkgo biloba*. **A:** Aspecto general de la planta. **B:** Aspecto otoñal. **C:** Microsporofilos en estructuras amentiformes. **D:** Megasporofilos inmaduros. **E:** Hojas y semillas maduras. **F:** Corteza añosa. Fotos= A-B, D, E-F: Daniel Bazzano; C: Curtis Clark CC-2.5.

Originaria de los valles montanos del este de China. Durante mucho tiempo se lo consideró extinto en el estado silvestre y solo cultivado en templos de China, Japón y Corea. En 1916 se señalaron poblaciones silvestres pero recién un siglo después se documentaron poblaciones viables en las montañas de Dalou en Guizhou (SE de China) (Tang *et al.*, 2012). Está en la lista roja de IUCN de especies amenazadas. Introducida en muchos países por su alto valor ornamental.

Los esporofilos aparecen en septiembre-octubre y perduran hasta febrero. Los óvulos maduran hasta mayo. Posee hojas de septiembre a junio. La polinización es anemófila. La fecundación está retrasada unos cuatro meses con respecto a la polinización y se produce cuando los óvulos se encuentran ya en el suelo, cuando las gametas masculinas nadan dentro de la cámara arquegonial. Este es un proceso exclusivo de la especie. La diseminación debió haber sido zoocora, probablemente endozoocora en estado silvestre.

Usos. Ornamental, para parques, plazas y jardines, donde su porte y su follaje dorado a fines del otoño que contrasta con el de otras especies de árboles. Se emplea para alineación y formación de macizos. Es una especie rústica, resistente al frío y al calor intenso y tolera suelos de diferentes condiciones, aunque prefiere los sueltos, permeables y profundos. Es muy apta para el arbolado urbano, aunque se recomienda plantar ejemplares masculinos, debido a su gran resistencia a plagas y contaminación (Hurrell & Cabanillas, 2023). Posee diversas variedades y formas de cultivo, como la *variegata*, con hojas variegadas de amarillo; la *laciniata* con hojas de mayor tamaño, con el borde muy inciso o dividido; la *aurea*, con hojas amarillas muy brillantes; la *pendula*, con ramas péndulas y copa ancha; y la *fastigiata* con ramas erectas y copa estrechamente piramidal o columnar (Parodi, 1978). La madera es blanda y liviana (peso específico: de 0,420 kg/dm³); la albura es generalmente ancha, de color amarillo grisáceo y el duramen es castaño claro; el brillo es mediano a opaco, sin olor, la textura es fina y homogénea, posee grano derecho y veteado suave. Es una madera fácil de trabajar, responde bien al pulido, al lustrado y a la tintura; es flexible y algo tenaz. Se emplea en carpintería en general,

para puertas, ventanas, cielorrasos, zócalos, envases, entre otros (Cozzo, 1979). El interior de las semillas posee un contenido amiláceo, dulce y comestible, que se consume tostado. Posee propiedades medicinales utilizadas en la medicina tradicional china. A partir de las hojas se puede elaborar una infusión rica en flavonoides que mejoran la circulación. Tiene ciertos usos culinarios tanto en la cocina china como en la japonesa. Es muy frecuente ver a comienzos de otoño a miembros de la colectividad japonesa recogiendo estas semillas del suelo. Se puede usar en sopas o bien en postres, y la semilla se cocina junto con la pulpa. Sin embargo, esta pulpa contiene una toxina que interfiere con la absorción de la vitamina B6 que puede provocar problemas de salud si se consumen en grandes cantidades o por largos periodos de tiempo. Tiene varias aplicaciones en la fabricación de cosméticos (Cheng & Li-Kuo, 1978; Liguó *et al.*, 1999).

Se multiplica por semillas, injertos, renuevos de las raíces y esquejes de ramas jóvenes. Las semillas se recogen apenas despulpadas y se estratifican a unos 4 °C durante 3-4 meses. Germinan bien sin estratificación “caliente”, con temperaturas entre 15 y 21 °C. Las estacas deben tomarse en verano, para enraizar en invernadero o con niebla intermitente. Su crecimiento es algo lento, sobre todo al comienzo (Parodi, 1978).

Observaciones. Es la única especie viviente del Orden Ginkgoales, un gran grupo de plantas con amplia distribución en el pasado geológico, hace unos 180 millones de años (Liguó *et al.*, 1999). Es probable que su origen se remonte al final del Paleozoico, y su máxima difusión fue en el Mesozoico y en el Paleógeno, donde se extendieron por la mayor parte del mundo. En la Patagonia Argentina se han encontrado fósiles muy similares a las plantas actuales por lo que es referido como “fósil viviente” (Iglesias *et al.*, 2011). En 1690 viajeros europeos descubrieron el ginkgo y hacia 1730 fue llevado a Europa donde fue ampliamente cultivado. En 1754 el Real Jardín Botánico de Kew (Inglaterra) plantó un ejemplar que todavía existe (se calcula que la especie puede vivir 2500 años). De allí se distribuyó por todo el mundo, llegando a América del Norte entre fines del siglo XVIII y

principios del XIX. Fue considerado una planta exclusiva, de donde viene el nombre de árbol de los cuarenta escudos, un precio muy alto pagado por un coleccionista francés en el siglo XVIII. Introducido en Argentina a fines del siglo XIX traído de Europa por horticultores y jardineros; ya hacia la primera década del siglo XX hay registro de su cultivo en parques y plazas (Parodi, 1978; Hurrell & Cabanillas, 2023).

BIBLIOGRAFÍA

- CHENG, W. C. & F. LI-KUO. 1978. Ginkgoaceae. *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 7: 18-23.
- COZZO, D. 1979. Árboles forestales, maderas y silvicultura de la Argentina. *Encicl. Argent. Agr. Jard.* 2: 1-156.
- LIGUO, F., LI NAN & R. R. MILL. 1999. Ginkgoaceae. En: WU ZHENG-YI & P. H. RAVEN (eds.), *Flora of China*, vol. 4: 9. Science Press & Missouri Botanical Garden Press, Pekin & St. Louis.
- HURRELL, J. A. & P. A. CABANILLAS. 2023. *Árboles Urbanos 1*. 2º edición. En: HURRELL, J. A. (ed.), *Biota Rioplatense IV*. Ed. L.O.L.A., Buenos Aires.
- IGLESIAS, A. R. I., A. E. ARTABE & E. M. MOREL. 2011. The evolution of Patagonian climate and vegetation from the Mesozoic to the present. *Biol. J. Linn. Soc.* 103: 409-422.
<https://doi.org/10.1111/j.1095-8312.2011.01657.x>
- PARODI, L. R. 1978. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*. 3ra. Edición (actualizada por M. J. DIMITRI). Ed. ACME, Buenos Aires.
- TANG, C. Q., Y. YANG, M. OHSAWA, S. R. YI, ... & Z. L. WU. 2012. Evidence for the persistence of wild *Ginkgo biloba* (Ginkgoaceae) populations in the Dalou Mountains, southwestern China. *Amer. J. Bot.* 99: 1408-1414.
<https://doi.org/10.3732/ajb.1200168>