

Typhaceae

ROSA DEGEN
FÁTIMA MERELES

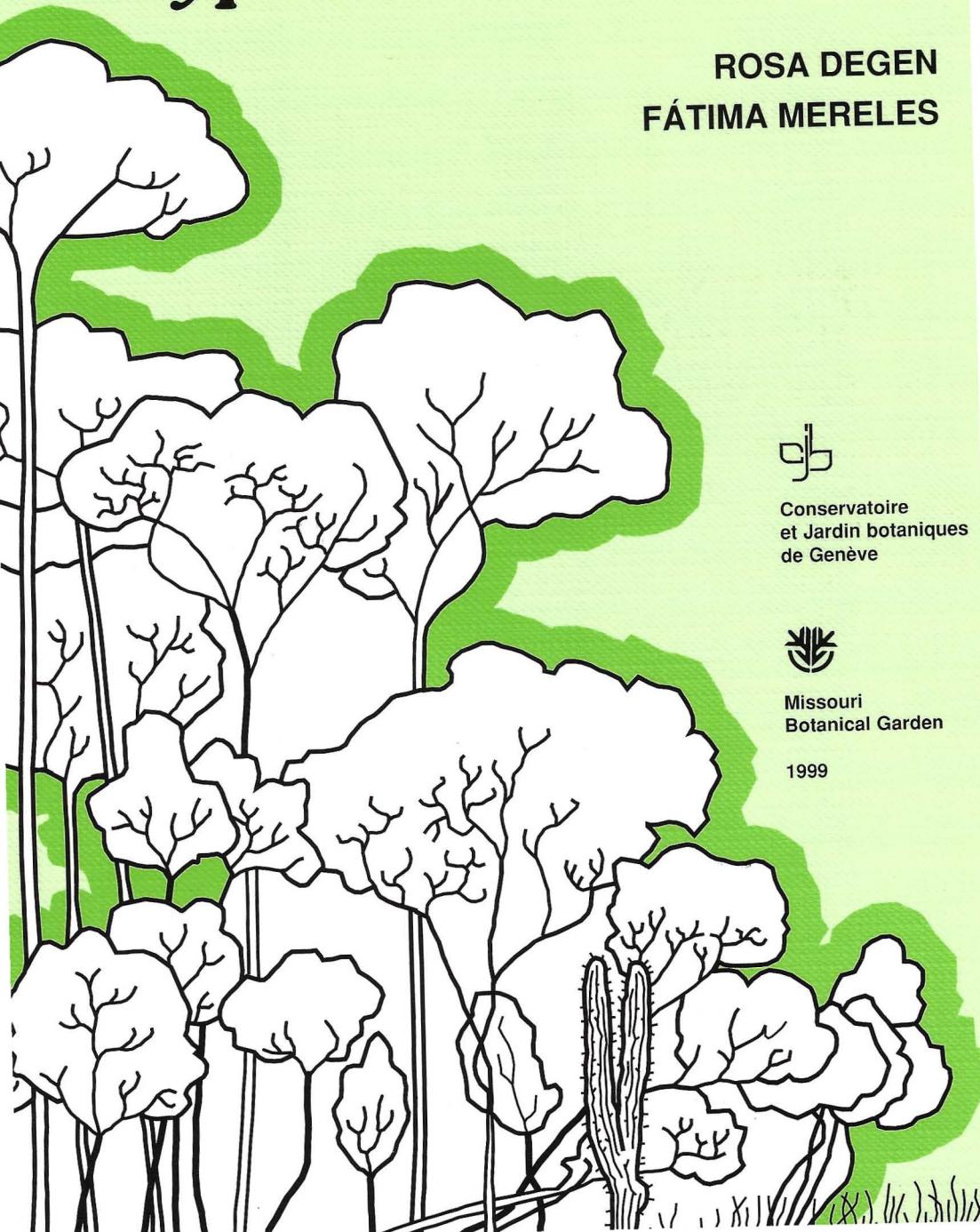


Conservatoire
et Jardin botaniques
de Genève



Missouri
Botanical Garden

1999



GYMNOSPERMAE

Araucariaceae

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONAE

Acanthaceae	Dichapetalaceae	Passifloraceae	
Achatocarpaceae	Dilleniaceae	Phytolaccaceae	
Aizoaceae	Drosieraceae	Piperaceae	
Amaranthaceae	Ebenaceae	Plantaginaceae	
Anacardiaceae	Ericaceae	Plumbaginaceae	
Annnonaceae	Erythroxylaceae	Podostemaceae	
Apocynaceae	Euphorbiaceae	Polygalaceae	
Aquifoliaceae	Flacourtiaceae	Polygonaceae	
Araliaceae	Gentianaceae	Portulacaceae	
Aristolochiaceae	Geraniaceae	Primulaceae	
Asclepiadaceae	Gesneriaceae	Proteaceae	
Balanophoraceae	Guttiferae	Rafflesiaceae	
Basellaceae	Haloragaceae	Ranunculaceae	3
Begoniaceae	Hippocrateaceae	Rhamnaceae	
Bignoniaceae	Hydrophyllaceae	Rosaceae	
Bixaceae	Icacinaceae	Rubiaceae	
Bombacaceae	Krameriaceae	Rutaceae	8
Boraginaceae	Labiatae	Salicaceae	
Buddlejaceae	Lauraceae	Santalaceae	
Burseraceae	Lecythidaceae	Sapindaceae	16
Cactaceae	Leguminosae	Sapotaceae	
Callitrichaceae	Lenlulariaceae	Saxifragaceae	
Calyceraceae	Loasaceae	Scrophulariaceae	
Campanulaceae	Loganiaceae	Simaroubaceae	10
Capparaceae	Loranthaceae	Solanaceae	
Caprifoliaceae	Lythraceae	Sphenocleaceae	
Caricaceae	Malpighiaceae	Sterculiaceae	
Caryocaraceae	Malvaceae	Styracaceae	
Caryophyllaceae	Martyniaceae	Symplocaceae	
Celastraceae	Melastomataceae	Theophrastaceae	4
Chenopodiaceae	Meliaceae	Thymelaeaceae	
Chloranthaceae	Menispermaceae	Tiliaceae	
Chrysobalanaceae	Menyanthaceae	Trigonaceae	2
Cistaceae	Molluginaceae	Tropaeolaceae	
Cochlospermaceae	Monimiaceae	Turneraceae	6
Combretaceae	Moraceae	Ulmaceae	
Compositae	Moringaceae	Umbelliferae	
Compositae	Myrsinaceae	Urticaceae	
Compositae	Myrtaceae	Valerianaceae	
Compositae	Nyctaginaceae	Verbenaceae	
Compositae	Nymphaeaceae	Violaceae	
Compositae	Ochnaceae	Vitaceae	
Compositae	Olaceaceae	Vochysiaceae	2
Convolvulaceae	Oleaceae	Winteraceae	
Crassulaceae	Onagraceae	Zygophyllaceae	
Cruciferae	Opiliaceae		
Cucurbitaceae	Oxalidaceae		
Cunoniaceae	Papaveraceae		

Paralelamente a la “Flora del Paraguay”
se edita la “Serie especial”

Maqueta de las tapas y lomo: Saskia Pernin-Wikström

Este fasciculo está impreso sobre papel ALPAREX, papel cuché brillante, pobre en madera y blanqueado sin cloro.

F L O R A
D E L
P A R A G U A Y

© 1999 Conservatoire et Jardin botaniques, Ville de Genève
Missouri Botanical Garden

ISBN 2-8277-0530-3

F L O R A
D E L
P A R A G U A Y
2 8



Editions des
Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève



Missouri Botanical Garden

F L O R A D E L P A R A G U A Y

dirigida por

Rodolphe Spichiger & Lorenzo Ramella

Editores



Editions des Conservatoire
et Jardin botaniques de la
Ville de Genève



Missouri
Botanical
Garden

Director:

Rodolphe Spichiger

Director:

Peter H. Raven

Redactor:

Hervé M. Burdet

Missouri Botanical Garden
P.O. Box 299
St-Louis, MO 63166-0299
USA

Realización técnica:

Robert Meuwly
Myriam Delley

Proyecto Flora del Paraguay

Coordinación:

Lorenzo Ramella

Secretariado:

Tina Moruzzi-Bayo

Bibliografía, nomenclatura:

Patrick Perret

Cartografía, colecciones:

Alain Chautems

Colaboradora científica:

Rachele Martini

Nombres vernáculos:

Oscar Ferreiro

Dirección:

Proyecto Flora del Paraguay
Conservatoire et Jardin botaniques
de la Ville de Genève
Case postale 60
CH-1292 Chambésy

Email: florapara@cj.b.unige.ch

Imprenta: Filano Impression SA – Nyon – Suisse

F L O R A D E L P A R A G U A Y

T Y P H A C E A E

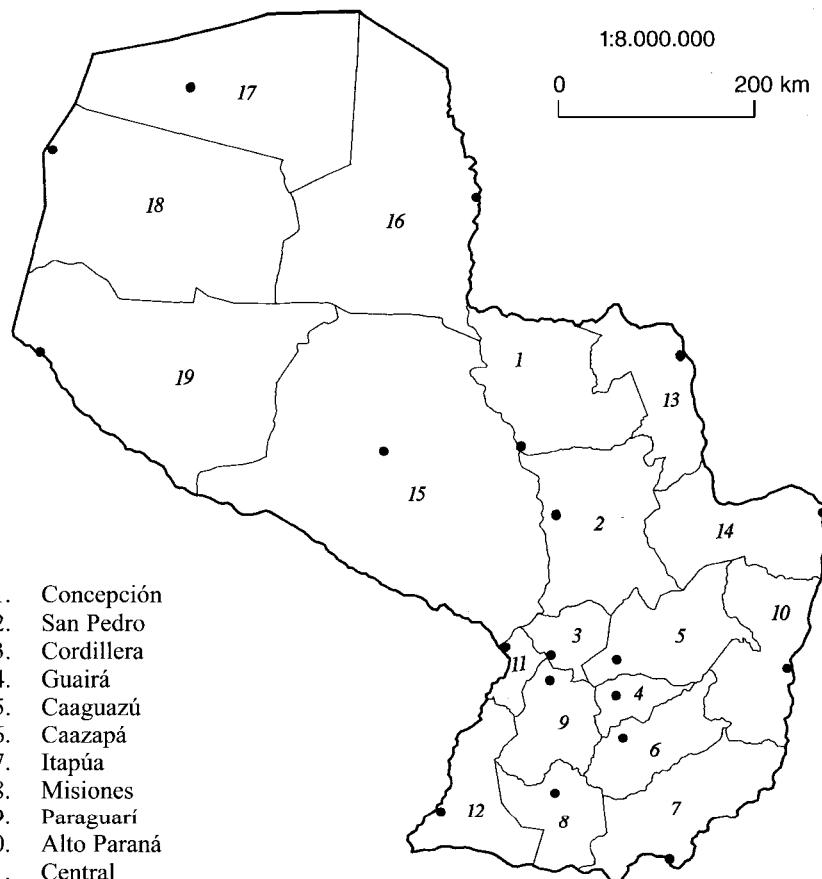
por

ROSA DEGEN

&

FÁTIMA MERELES

Ginebra, 28 de mayo 1999



T Y P H A C E A E

Literatura citada

- CRESPO, S. & R. L. PEREZ-MOREAU (1967). Revisión del género *Typha* en la Argentina. *Darwiniana* 14: 413-429.
- REITZ, R. (1984). Tifáceas. In: REITZ, R., *Fl. II. Catarin.* TIFA: 1-14.

Plantas acuáticas, monoicas, radicantes, rizomatosas, perennes. Tallos erectos, simples. *Hojas*: dísticas, ensiformes, enteras, coriáceas. *Inflorescencias*: en espigas, las superiores masculinas, las inferiores femeninas. *Flores*: unisexuales, con perigonio nulo. Flores masculinas con estambres total o parcialmente soldados, anteras dehiscentes. Flores femeninas con o sin bractéolas; las fértiles con ginopodio provisto de numerosos pelos, ovario fusiforme, uniovulado; las estériles con estilo y estigma rudimentarios. *Fruto*: epicarpo membranáceo. Semillas amarillas, albumen carnoso o farináceo.

Familia monotípica, de distribución cosmopolita, de hábitats acuáticos o palustres. En Paraguay, se encuentran 2 especies.

***Typha* L., Sp. Pl.: 971. 1753.**

Hierbas con rizoma rastrero, catafilos dísticos y caducos. Tallos cilíndricos, macizos. *Hojas*: un tanto esponjosas, vainas gradualmente continuadas en la lámina foliar, hasta auriculadas, aurículas simétricas o asimétricas, envés generalmente levemente convexo, casi plano. *Inflorescencias*: en densas espigas terminales, el sector masculino separado o no del femenino por una porción del raquis. Inflorescencia femenina con raquis secundarios papiliformes, subpiramidales o filiformes. *Flores*: con una o más brácteas foliáceas, caducas. Flores masculinas con numerosas bractéolas muy variables en sus formas, filiformes hasta espatuladas, simples o ramificadas; estambres 1-5, rara vez hasta 9; anteras oblongas, basifixas, de dehiscencia longitudinal, conectivo prolongado en un apéndice obtuso apiculado o subulado; polen simple o en tétradas. Flores femeninas bracteoladas o ebracteoladas, las fértiles insertadas en los raquis secundarios y entre ellos, las estériles en la parte superior de los mismos; ginopodio provisto de pelos sedosos, largos; ovario fusiforme, unilocular, uniovulado; estilo filiforme; estigma lanceolado, filiforme, a veces arqueado. Flores estériles, solitarias o agrupadas, acompañadas de bractéolas; ginopodio con un número de pelos en general menor que el de las flores fértiles; ovario obovoide; estilo y estigma rudimentarios; óvulo anátropo. *Fruto*: fusiforme, seco, de dehiscencia longitudinal. Semilla truncada en el extremo superior.

Género con aproximadamente unas 15 especies. En Paraguay se han encontrado 2 especies, distribuidas tanto en la región Oriental como en la Occidental (Chaco).

Clave de las especies de *Typha*

1. Inflorescencias con raquis secundarios filiformes. Flores femeninas ebracteoladas ***T. latifolia***
- 1a. Inflorescencias con raquis secundarios subpiramidales o escalariformes, a veces truncados. Flores femeninas bracteoladas ***T. domingensis***

1. ***Typha domingensis* Pers., Syn. Pl. 2: 532. 1807 (Fig. 1, mapa 1).**

(Sinonimia, véase REITZ, 1984)

Nombres vernáculos: “totora” (del quichua tutúra = *Scirpus riparius* Presl.); “pirivevýi” (piri = juncos, vevýi = flotante); “piripepe” (piri = junco; pe = ancho).

Hierbas acuáticas, radicantes, rizomatosas, de 1-2.5 m de altura. *Hojas*: más o menos tan largas como la inflorescencia, vainas superiores e inferiores gradualmente continuadas en las láminas, las primeras más auriculadas, láminas de 34-120 × 0.4-1.7 cm. *Inflorescencias*: en espigas con brácteas foliáceas caducas. Espigas masculinas de 18-40 × 0.7-1.6 cm, separadas de las femeninas por una porción de raquis. Espigas femeninas con flores estériles y fértiles, castañas, de 9-35 × 0.7-2.5 cm; raquis secundarios subpiramidales, escalariformes, a veces truncados. *Flores*: las masculinas con bractéolas filiformes, angostamente elípticas hasta espatuladas, simples o ramificadas de 3-5 mm de largo; 1-5 estambres, rara vez hasta 9, de 1.8-4 mm de largo; anteras 1.8-3 mm de largo total, con el conectivo variable, obtuso a apiculado, opaco hasta brillante, de 0.3-0.9 mm de largo, castaño. Flores femeninas con bractéolas de 4-8 mm de largo, filiformes, de 3.8-4.2 mm de altura; ovario fusiforme hasta 1.7 mm de largo, con un ginopodio piloso; estigma filiforme, a veces arqueado. Flores estériles solitarias, acompañadas de una bractéola, o formando grupos hasta 4, acompañadas de 2 bractéolas como mínimo, filiformes; ovario obovoide hasta 1.7 mm de largo, provisto de un ginopodio piloso; estigma rudimentario. *Fruto*: fusiforme, de 1-1.7 mm de largo.

Fenología. – Florece desde octubre hasta marzo y menos frecuentemente durante la estación fría.

Ecología. – Habita en pantanos, en canaletas profundas con agua y en embalsados. Especie muy agresiva, invadiendo rápidamente los lugares en donde se encuentra.

Distribución. – Especie muy difundida en América. En Paraguay es frecuente, tanto en la región Oriental como en la Occidental (Chaco).

Specimina visa. – **Concepción:** “Estancia Poterito, potero Itá” [22°48'S 057°06'W], 8.VII.1991, *Basualdo*, I. 3487a (FCQ); “4,4 km S de Karayá Bola, hacia cruce de la ruta Concepción - Yby Yaú, 23°08'S 56°50'W” [23°14'S 056°54'W], 18.XII.1986, *Fortunato, R. & al.* 870 (PY). **Cordillera:** “Eastern side of Rio Piribebuy basin, 17 km W of Arroyos y Esteros” [25°04'S 057°04'W], 23.XII.1989, *Zardini, E. & coll.* 17270 (G). **Paraguarí:** “Mbatoví, près de Paraguarí” [25°35'S 057°07'W], 19.XI.1876, *Balansa, B.* 558 (G); “Paraguarí, dans les marais” [25°38'S 057°08'W], XII.1882, *Balansa, B.* 4741 (G); “Sapucay” [25°40'S 056°57'W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Entre Villarica y Escobar” [25°39'S 057°01'W], 1889, *Morong, T.* 532 (MO). **Central:** “Ipacaraí, 2 km del Ao. Pirayú, s/ ruta” [25°25'S 057°15'W], 16.VIII.1987, *Degen, R.* 274 (CTES, G, MO); “Ad ripam laguna Ypacaray” [25°19'S 057°21'W], X.1885-1895, *Hassler, E.* 1190 (G); “Areguá, en pantanos” [25°19'S 057°21'W], VIII.1983, *Mereles, F.* 42 (CTES, FCQ); “Areguá, lago Ypacarai” [25°19'S

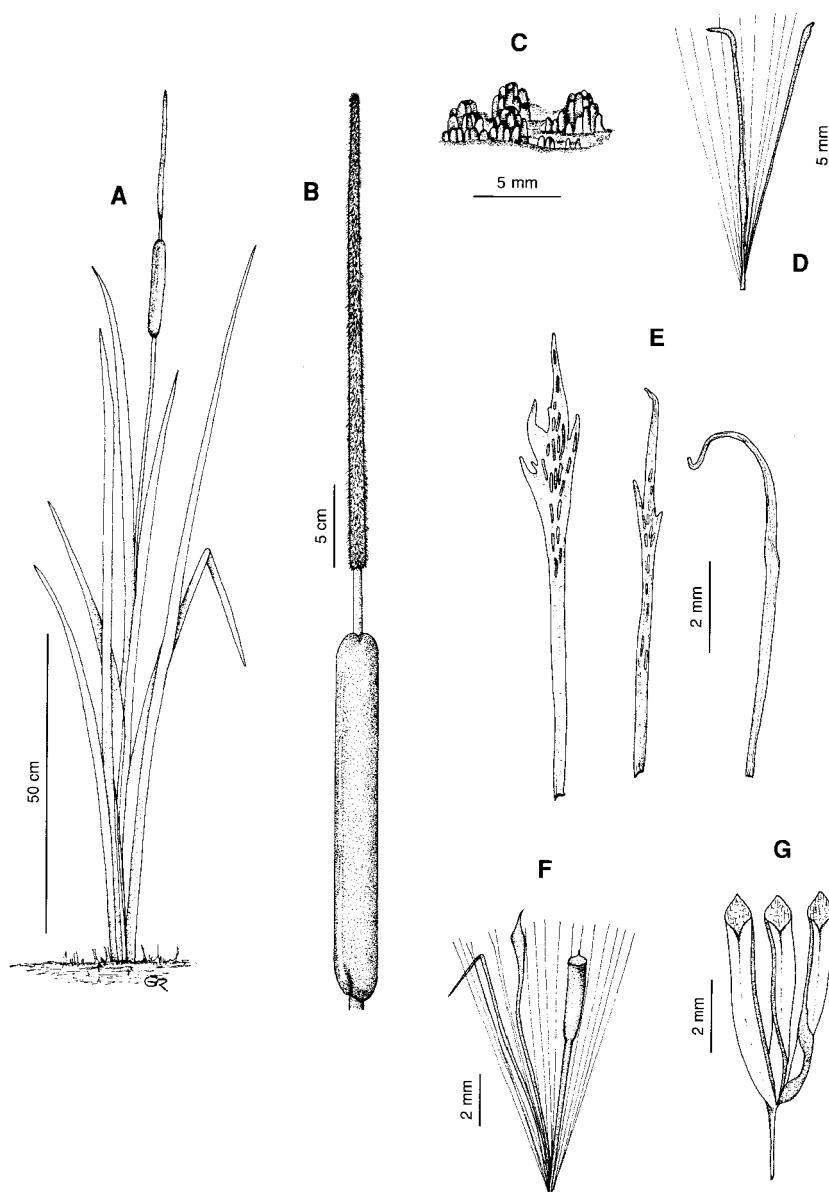
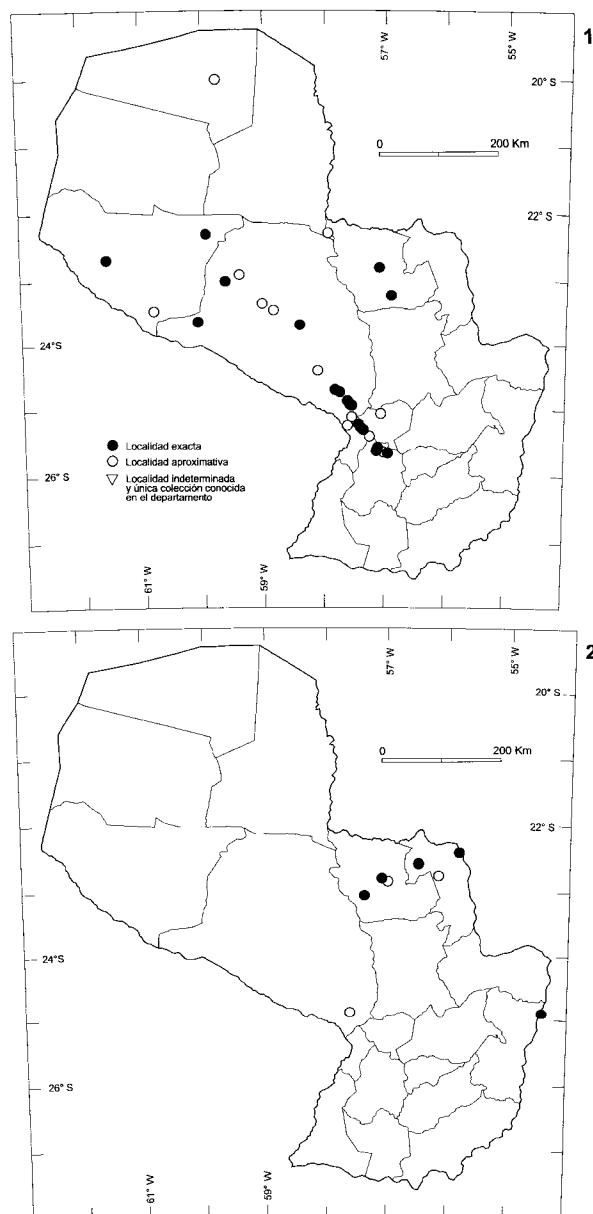


Fig. 1. – *Typha domingensis* Pers.

A) aspecto de la planta; **B)** inflorescencia: parte inferior femenina, parte superior masculina; **C)** raquis secundario; **D)** flor femenina fértil; **E)** bractéolas masculinas; **F)** flor femenina estéril; **G)** estambres.
[A-G: Degen 1024].

Mapa 1. – *Typha domingensis* Pers.Mapa 2. – *Typha latifolia* L.

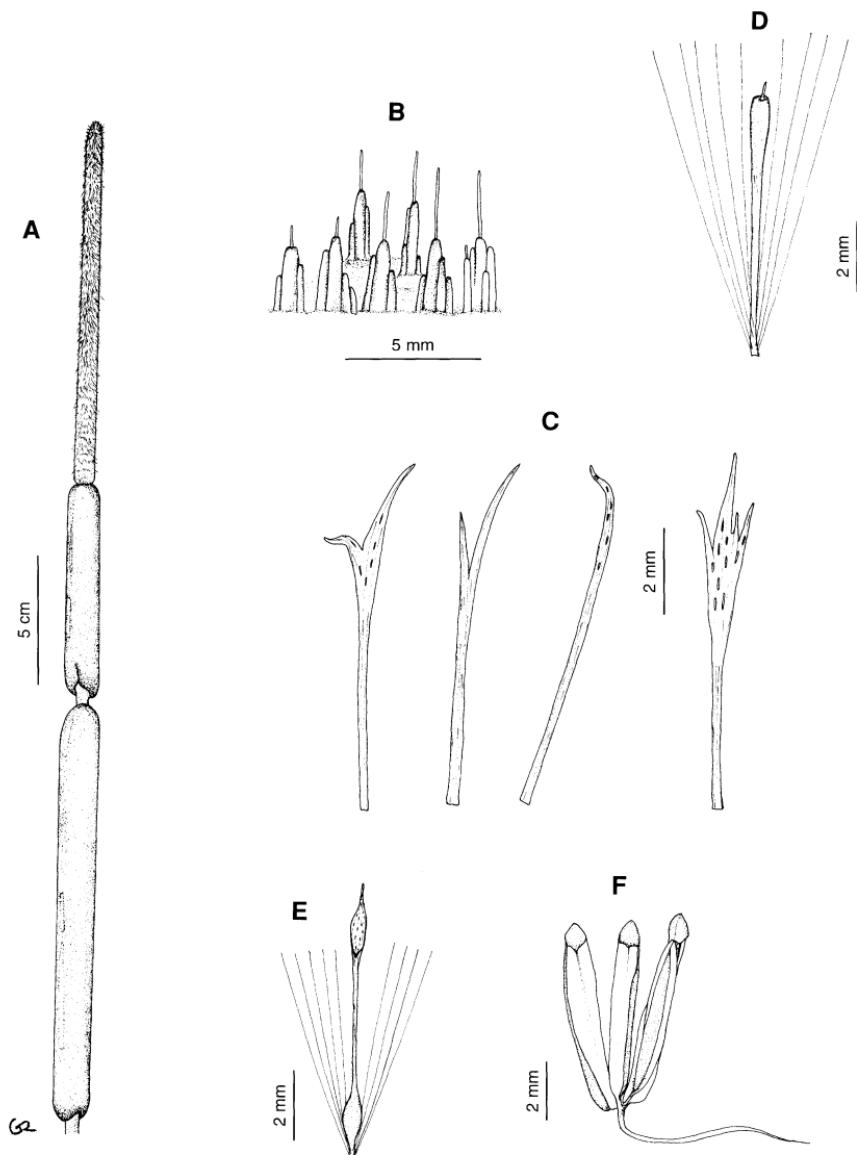


Fig. 2. – *Typha latifolia* L.

A) inflorescencia: parte inferior femenina, parte superior masculina; **B)** raquis secundario; **C)** bractéolas masculinas; **D)** flor femenina estéril; **E)** flor femenina fértil; **F)** estambres.

[**A-F:** Degen & Merleles 2597].

057°21'W], XII.1984, *Mereles*, F. 370 (CTES, FCQ); “Areguá, Isla Valle, en el estero” [25°17'S 057°24'W], 6.X.1986, *Mereles*, F. 1170 (G); “Luque, Compañía Tarumandy” [25°14'S 057°26'W], 30.VIII.1991, *Mereles*, F. 4063 (FCQ). **Presidente Hayes:** “Colonia Menno, Misión Nueva Vida, 23°05'S 59°40'W” [23°01'S 059°38'W], 5.XII.1977, *Arenas*, P. 183 (CTES); “Entre Chacoí y Benjamín Aceval” [25°15'S 057°37'W], 2.X.1974, *Arenas*, P. 1021 (CTES); “Km 80, ruta Trans-Chaco, 24°34'S 58°02'W” [24°45'S 057°45'W], 6.XI.1984, *Brunner*, D. & R. *Duré Rodas* 996 (PY); “Benjamín Aceval, km 30, en pantanos” [24°57'S 057°33'W], 12.XII.1986, *Degen*, R. 75 (FCQ); “Entre Cerrito y Tacuara” [24°56'S 057°35'W], 12.XII.1986, *Degen*, R. 76 (FCQ); “Km 79, sobre ruta, a orillas del estero” [24°45'S 057°45'W], 25.XI.1988, *Degen*, R. 1024 (G, MO); “Km 125, ruta Trans-Chaco” [24°25'S 058°07'W], 28.IX.1992, *Degen*, R. & F. *Mereles* 2803 (FCQ); “Pozo Colorado, a 1 km sobre Ruta Trans-Chaco” [23°28'S 058°51'W], 28.IX.1992, *Degen*, R. & F. *Mereles* 2804 (FCQ); “Km 288, ruta Trans-Chaco” [23°22'S 059°02'W], 28.IX.1992, *Degen*, R. & F. *Mereles* 2805 (FCQ); “Km 56, en esterales” [24°53'S 057°37'W], 26.XII.1986, *Mereles*, F. 1169 (G); “Cercanías del Río Confuso, en canaletas profundas” [25°07'S 057°33'W], 20.X.1988, *Mereles*, F. 1568 (FCQ, G); “Km 85, ruta Trans-Chaco” [24°43'S 057°50'W], 15.XII.1988, *Mereles*, F. 2212 (FCQ, G); “Estancia río Salado, 23°42'25"S 58°25'53"W" [23°42'S 058°25'W], 20.VII.1995, *Mereles*, F. & R. *Degen* 6108 (FCQ, MO); “Km 359, ruta Trans-Chaco” [22°55'S 059°24'W], 23.VIII.1985, Pérez de Molas, L. & J. Facetti 623 (MO, PY); “Trayecto a cerámica Loma Porá” [24°53'S 057°37'W], 10.XI.1988, Recalde, A. 78 (FCQ, G); “Retiro Pozo Arias (Estancia Tinfunque), 5 km al sur del Retiro” [23°39'S 060°06'W], 23.IX.1987, Spichiger, R., L. Ramella, F. *Mereles*, N. *Soria* & L. *Spinzi* 2157 (FCQ, G). **Alto Paraguay:** “Puerto Casado, 5 km E del pueblo” [22°17'S 057°57'W], 25.VIII.1995, *Mereles*, F. & R. *Degen* 6144 (CTES, FCQ, MO). **Chaco:** “Aqua Dulce, 20°14'S 60°07'W” [20°01'S 059°46'W], 5.X.1979, Schinini, A. & E. Bordas 18142 (CTES). **Boquerón:** “Estancia Catán, cercanías canadiense Madrid, 23°27'47"S 60°48'54"W” [23°29'S 060°49'W], 26.X.1994, *Mereles*, F. & R. *Degen* 5839 (CTES, FCQ, MO); “Tte. 1º Alfredo Stroessner, 2 km al sur del cuartel” [22°41'S 061°35'W], 9.X.1987, Spichiger, R., L. Ramella, F. *Mereles*, N. *Soria* & L. *Spinzi* 2096 (FCQ, G); “Colonia Fernheim” [22°18'S 059°57'W], 11.XI.1990, Vanni, R., A. Radovancich & A. Schinini 1918 (CTES, G).

2. *Typha latifolia* L., Sp. Pl.: 971. 1753 (Fig. 2, mapa 2).

Nombres vernáculos: “totora” (del quichua tutúra = *Scirpus riparius* Presl.); “piriope” (en guaraní antiguo; piri = junco; o = hoja; pe = ancho).

Hierbas acuáticas, radicantes, rizomatosas, de 1-3.2 m de altura. Hojas: en general sobrepasando a las inflorescencias, vainas gradualmente continuando en las láminas hasta auriculadas, aurículas simétricas o asimétricas, láminas de 45-135 × 0.5-2.5 cm. *Inflorescencias:* en espigas, con brácteas foliáceas caducas. Espigas masculinas de 10-35 × 0.5-1.6 cm, cónicas, unidas o separadas de las espigas femeninas por una porción de raquis. Espigas femeninas de color castaño oscuro de 11-45 × 1.4-3.5 cm; raquis secundarios filiformes, de base ensanchada con escalones muy espaciados hacia la parte superior. *Flores:* las masculinas con 1-5 estambres, en general 2, rara vez 7, filamentos de 1-6.3 mm de largo; anteras de 1.2-3 mm de largo total, con el apéndice del conectivo generalmente obtuso. Flores femeninas ebracteoladas con ovario fusiforme de 0.6-1.6 mm de largo provisto de un ginopodio de 2.3-6.1 mm de largo, con pelos que no sobreponen el estigma lanceolado. Flores estériles de 4.5-8.1 mm de largo; ovario obovoide de 0.6-1.6 mm de largo, con un ginopodio con pelos que sobreponen el estigma rudimentario. *Fruto:* fusiforme, de 1-1.5 mm de largo.

Fenología. – Florece desde octubre hasta febrero aunque algunos ejemplares fueron encontrados en flor en agosto.

Ecología. – Crece en canaletas inundadas y profundas, en embalsados, borde de lagunas y siempre formando densas poblaciones invasoras.

Distribución. – Especie de amplia distribución en América. En Paraguay ha sido hallada tanto en la región Oriental como en la Occidental (Chaco).

Specimina visa. – **Concepción:** “Estancia Potrerito, en pantanos” [22°48’S 057°06’W], VIII.1991, *Basualdo, I.* 3487 (FCQ); “Estancia Villa Sana” [22°48’S 057°06’W], 24.X.1991, *Degen, R.* 2291 (FCQ); “Estancia Rancho Z, potrero Plantel” [22°51’S 057°00’W], 24.X.1991, *Degen, R.* 2339 (FCQ); “Estancia Aguerito” [23°04’S 057°23’W], 12.XII.1991, *Mereles, F.* 4346 (FCQ); “Trayecto Ruta V - Estancia Aguerito” [23°04’S 057°23’W], 12.XII.1991, *Mereles, F.* 4349 (FCQ); “Estancia Rancho Z” [22°51’S 057°00’W], XII.1991, *Mereles, F.* & *R. Degen* 4346 (G). **Alto Paraná:** “Puerto Indio, en pantanos” [24°53’S 054°26’W], 24.XI.1981, *Caballero Marmorí, G.* 955 (MO). **Amambay:** “Panambi'y” [22°25’S 055°50’W], 8.VII.1973, *Arenas, P.* 16 (CTES); “Estancia Santa Teresa, potrero Nagoa” [22°35’S 056°30’W], 24.X.1991, *Soria, N.* 4911 (FCQ); “Cerro Sarambi, 8 km O del cruce Bella Vista, 22°47'29"S 56°17'35"W” [22°46'S 056°10'W], 23.II.1997, *Soria, N.* 7808 (FCQ). **Presidente Hayes:** “Km 65, ruta Trans-Chaco, establecimiento La Galoise” [24°53’S 057°37’W], 23.VI.1992, *Degen, R.* & *F. Mereles* 2597 (FCQ).

Índice de los nombres científicos Typhaceae

(Los nombres retenidos están en negrita, los sinónimos en bastardilla)

Typha L.	7
T. domingensis Pers.	8, 9, 10
T. latifolia L.	10, 11, 12

Índice de los nombres vernáculos Typhaceae

piriope	12
piripepe	8
pirivevyí	8
totora	8, 12

T Y P H A C E A E

Índice de colectores

<i>Arenas, P.</i>		370	Typha domingensis Pers.
16	Typha latifolia L.	1169	Typha domingensis Pers.
183	Typha domingensis Pers.	1170	Typha domingensis Pers.
1021	Typha domingensis Pers.	1568	Typha domingensis Pers.
		2212	Typha domingensis Pers.
<i>Balansa, B.</i>		4063	Typha domingensis Pers.
558	Typha domingensis Pers.	4346	Typha latifolia L.
4741	Typha domingensis Pers.	4349	Typha latifolia L.
<i>Mereles, F. & R. Degen</i>			
<i>Basualdo, I.</i>		4346	Typha latifolia L.
3487	Typha latifolia L.	5839	Typha domingensis Pers.
3487 a	Typha domingensis Pers.	6108	Typha domingensis Pers.
		6144	Typha domingensis Pers.
<i>Brunner, D. & R. Duré Rodas</i>			
996	Typha domingensis Pers.		
<i>Caballero Marmori, G.</i>		532	Typha domingensis Pers.
955	Typha latifolia L.		
<i>Chodat, R.</i>		623	Typha domingensis Pers.
s.n.	Typha domingensis Pers.		
<i>Degen, R.</i>		Recalde, A.	
75	Typha domingensis Pers.	78	Typha domingensis Pers.
76	Typha domingensis Pers.		
274	Typha domingensis Pers.		
1024	Typha domingensis Pers.		
2291	Typha latifolia L.	18142	Typha domingensis Pers.
2339	Typha latifolia L.		
<i>Degen, R. & F. Mereles</i>		<i>Soria, N.</i>	
2597	Typha latifolia L.	4911	Typha latifolia L.
2803	Typha domingensis Pers.	7808	Typha latifolia L.
2804	Typha domingensis Pers.		
2805	Typha domingensis Pers.		
<i>Fortunato, R. & al.</i>		<i>Spichiger, R., L. Ramella, F. Mereles, N. Soria & L. Spinzi</i>	
870	Typha domingensis Pers.	2096	Typha domingensis Pers.
		2157	Typha domingensis Pers.
<i>Hassler, E.</i>			
1190	Typha domingensis Pers.		
<i>Mereles, F.</i>		<i>Vanni, R., A. Radovancich & A. Schinini</i>	
42	Typha domingensis Pers.	1918	Typha dominguensis Pers.
		<i>Zardini, E. & coll.</i>	
		17270	Typha domingensis Pers.

FLORA DEL PARAGUAY (R. Spichiger & L. Ramella, eds.)
Precio en francos suizos

ANGIOSPERMÆ

1. <i>Annonaceae</i> – Spichiger & Mascherpa (1983)	12.50	ISBN 0-915279-01-0
2. <i>Trigoniaceae & Vochysiaceae</i> – Spichiger & Loizeau (1985)	12.50	ISBN 0-915279-04-5
3. <i>Ranunculaceæ</i> – Molero (1985)	12.50	ISBN 0-915279-05-3
4. <i>Theophrastaceæ</i> – Ståhl (1985)	7.50	ISBN 0-915279-06-1
5. <i>Caricaceæ</i> – Fernández Casas (1987)	10.-	ISBN 2-8277-0507-9
6. <i>Turneraceæ</i> – Arbo (1987)	15.-	ISBN 2-8277-0508-7
7. <i>Pontederiaceæ</i> – Horn (1987)	12.50	ISBN 2-8277-0509-5
8. <i>Rutaceæ</i> – Spichiger & Stutz de Ortega (1987)	12.50	ISBN 2-8277-0510-9
9. <i>Balanophoraceæ</i> – Hansen (1987)	7.50	ISBN 2-8277-0511-7
10. <i>Simaroubaceæ</i> – Rubens Pirani (1987)	12.50	ISBN 2-8277-0512-5
11. <i>Araceæ</i> – Croat & Mount (1988)	12.50	ISBN 2-8277-0513-3
12. <i>Mayacaceæ</i> – Mereles (1989)	7.50	ISBN 2-8277-0514-1
13. <i>Bixaceæ</i> – Mereles (1989)	5.-	ISBN 2-8277-0515-X
14. <i>Anacardiaceæ</i> – Muñoz (1990)	19.-	ISBN 2-8277-0516-8
15. <i>Potamogetonaceæ</i> – Tur (1990)	7.50	ISBN 2-8277-0517-6
16. <i>Sapindaceæ</i> – Ferrucci (1991)	30.-	ISBN 2-8277-0518-4
17. <i>Apocynaceæ</i> – Ezcurra, Endress & Leeuwenberg (1992)	25.-	ISBN 2-8277-0519-2
18. <i>Callitrichaceæ</i> – Mereles & Degen (1993)	5.-	ISBN 2-8277-0520-6
19. <i>Haloragaceæ</i> – Mereles & Degen (1993)	5.-	ISBN 2-8277-0521-4
20. <i>Menyanthaceæ</i> – Mereles & Degen (1993)	5.-	ISBN 2-8277-0522-2
21. <i>Burseraceæ</i> – Pirani (1993)	5.-	ISBN 2-8277-0523-0
22. <i>Gesneriaceæ</i> – Chautems (1993)	12.50	ISBN 2-8277-0524-9
23. <i>Gramineæ V, Paniceæ (A-Pan)</i> – Zuloaga & al. (1994)	36.-	ISBN 2-8277-0525-7
24. <i>Aquifoliaceæ</i> – Giberti (1994)	12.50	ISBN 2-8277-0526-5
25. <i>Compositæ III, Eupatorieæ</i> – Cabrera & al. (1996)	36.-	ISBN 2-8277-0527-3
26. <i>Limnocharitaceæ</i> – Haynes & Holm-Nielsen (1998)	12.50	ISBN 2-8277-0528-1
27. <i>Compositæ V, Inuleæ-Mutisieæ</i> – Cabrera & Freire (1998)	36.-	ISBN 2-8277-0529-X
28. <i>Typhaceæ</i> – Degen & Mereles (1999)	7.50	ISBN 2-8277-0530-3

PTERIDOPHYTA

1. <i>Psilotaceæ</i> – Salvo & España (1987)	5.-	ISBN 2-8277-0751-9
2. <i>Osmundaceæ</i> – Salvo & España (1987)	7.50	ISBN 2-8277-0752-7

SERIE ESPECIAL

1. <i>Guía para los autores</i> – Spichiger & Mascherpa (1983)	12.50	ISBN 0-915279-00-2
2. <i>Biobibliografía de Moisés Santiago Bertoni</i> – Ramella & Ramella-Miquel (1985)	20.-	ISBN 0-915279-07-X
3. <i>Noventa especies forestales del Paraguay</i> – Ortega Torres, Stutz de Ortega & Spichiger (1989)	36.-	ISBN 2-8277-0701-2

Serie completa (Angiospermae + Pteridophyta + Serie especial):
Precio total de los fascículos – 20%

ANGIOSPERMAE – MONOCOTYLEDONAE

Agavaceae	Gramineae	I	Liliaceae		
Alismataceae	Gramineae	II	Limnocharitaceae	26	
Amaryllidaceae	Gramineae	III	Marantaceae		
Araceae	11	Gramineae	IV	Mayacaceae	12
Bromeliaceae	Gramineae	V/23	Musaceae		
Burmanniaceae	Gramineae	VI	Orchidaceae		
<i>Butomaceae</i> = Limnocharitaceae	Gramineae	VII	Palmae		
Cannaceae	Haemodoraceae		Pontederiaceae	7	
Commelinaceae	Hydrocharitaceae		Potamogetonaceae	15	
Cyperaceae	Hypoxidaceae		Triuridaceae		
Dioscoreaceae	Iridaceae		Typhaceae		
Eriocaulaceae	Juncaceae		Xyridaceae		
	Lemnaceae		Zingiberaceae		

Según: ENGLER, A. & H. MELCHIOR: Syllabus der Pflanzenfamilien ed. 12 (1964).

PTERIDOPHYTA

Aspleniaceae	Hymenophyllaceae	Psilotaceae	1
Blechnaceae	Isoëtaceae	Pteridaceae	
Cyatheaceae	Lophosoriaceae	Salviniaeae	
Davalliacae	Lycopodiaceae	Schizaeaceae	
Dennstaedtiaceae	Marattiaceae	Selaginellaceae	
Dicksoniaceae	Marsileaceae	Thelypteridaceae	
Dryopteridaceae	Ophioglossaceae	Vittariaceae	
Equisetaceae	Osmundaceae		
Gleicheniaceae	Polypodiaceae		2

Según: TRYON, R. M. & A. F. TRYON: Ferns and Allied Plants with Special Reference to Tropical America (1982).

Paralelamente a la “Flora del Paraguay”
se edita la “Serie especial”

Typhaceae	7
Índice de los nombres científicos	14
Índice de los nombres vernáculos	14
Índice de colectores	15

