EL DARWINION y LA BIODIVERSIDAD

Estudios filogenéticos y florísticos

IBODA
CONICET
ANCEFN

LABARDÉN 200 SAN ISIDRO
www.darwin.edu.ar

4743-4800/ 4747-4748/ 4742-8534
secretaria@darwin.edu.ar

IN AGGREGATIS EVOLVTIO MAXIMA

IBODA

CONICET

ANCEFN

DARWINION

INSTITUTO DE BOTÁNICA

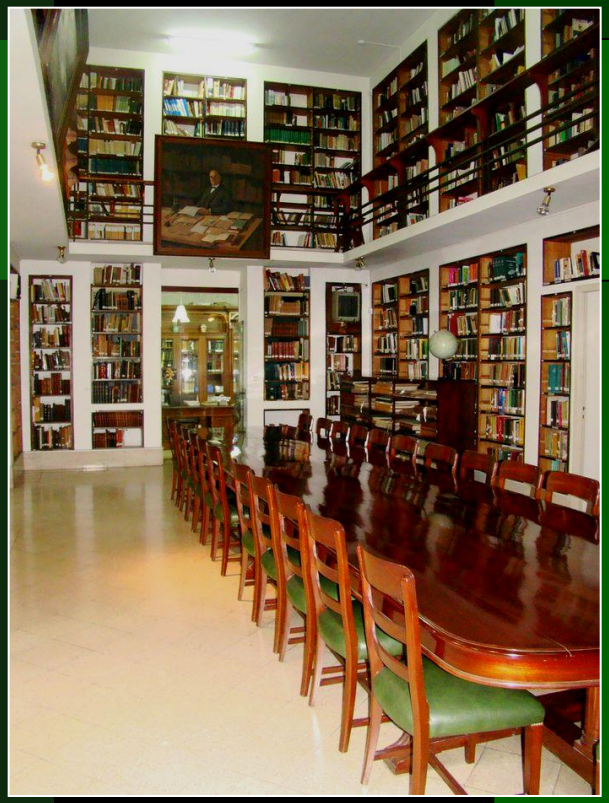
Hicken
caricatura de Holmberg

INSTITUTO DE BOTÁNICA DARWINION
1936

HERBARIO 1939

BIBLIOTECA 1939

BIBLIOTECA



Incluye más de 156.000 volúmenes

Libros y Tesis: 17.037

Fascículos de revistas: 130.000

Separatas: 9.000

Además de mapas y microfichas

DIGITALIZACIÓN DE OBRAS ANTIGUAS

HERBARIO

- Total Ejemplares: 750.000

- Incremento anual 8.000 plantas por año

- Objetivos: Digitalización
  Informatización
  Crecimiento
  Transferencia de resultados

Manejo de colecciones e informatización de datos

D A R W I N I O N

Viajes de colección

IDIOMA
Español

USUARIO/A
Nombre usuario/a rpozner
Contraseña ••••••••
Recordar mis datos
Login

INFORMACIÓN
- Para autoras/es

CONTENIDO DE LA REVISTA
Buscar
Todos
Buscar

Navegar
- Por número
- Por autor
- Por título

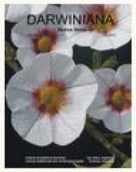
TAMAÑO DE FUENTE
Ayuda de la revista

INICIO ACERCA DE... INGRESAR REGISTRO BUSCAR VOLUMEN ACTUAL VOLUMENES ANTERIORES ANUNCIOS NORMAS PARA AUTORES

Inicio > **Archivos**

Archivos

2013



Vol 1, No 1 (2013)

Armado y digitalización: Ana Lorenzo.

Diagramación de la tapa: Alfredo Elio Cocucci y Andrea Arístides Cocucci.

Ilustración de la tapa: *Calibrachoa humilis* (R.E. Fr.) Stehmann & Semir, estudiada por J. A. Greppi, J. C. Hagiwara y J. R. Stehmann (foto, J. A. Greppi).

2012

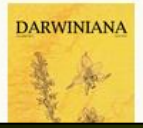
Vol 50, No 2 (2012)

Armado: Ana Lorenzo

Diseño de tapa: Ana Lorenzo

Ilustración de tapa: Francisco Rojas. *Gavilea*, estudiada por A. Chemisquy

Tomo subvencionado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales



Vol 50, No 1 (2012)

Armado: Alcira Vergara Oroño y Omar R. Frascarelli

Diseño de tapa: Ana Lorenzo

Ilustración de tapa: Francisco Rojas. *Gavilea*, estudiada por A. Chemisquy

Investigación

INSTITUTO DE BOTÁNICA DARWINION

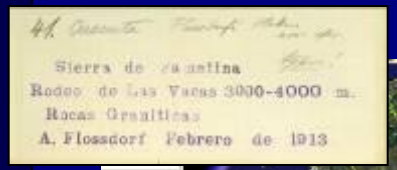
Sistemática filogenética
LABORATORIOS

BIOGEOGRAFÍA:
Análisis cuantitativo de distribución de especies

Compilando los datos:

Colección en el campo

Georeferenciación de colecciones

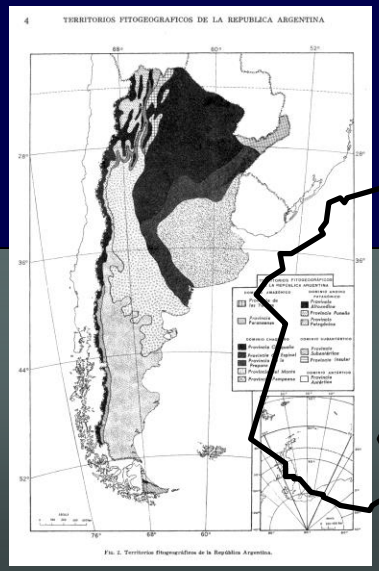


Ingresando los datos en IRIS…

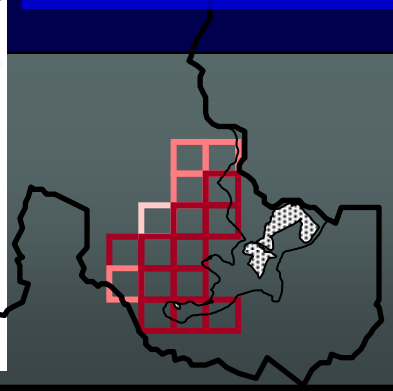
Análisis de los datos (programa NDM/VNDM):

en colaboración con el Miguel Lillo, Tucumán

43 species give score:

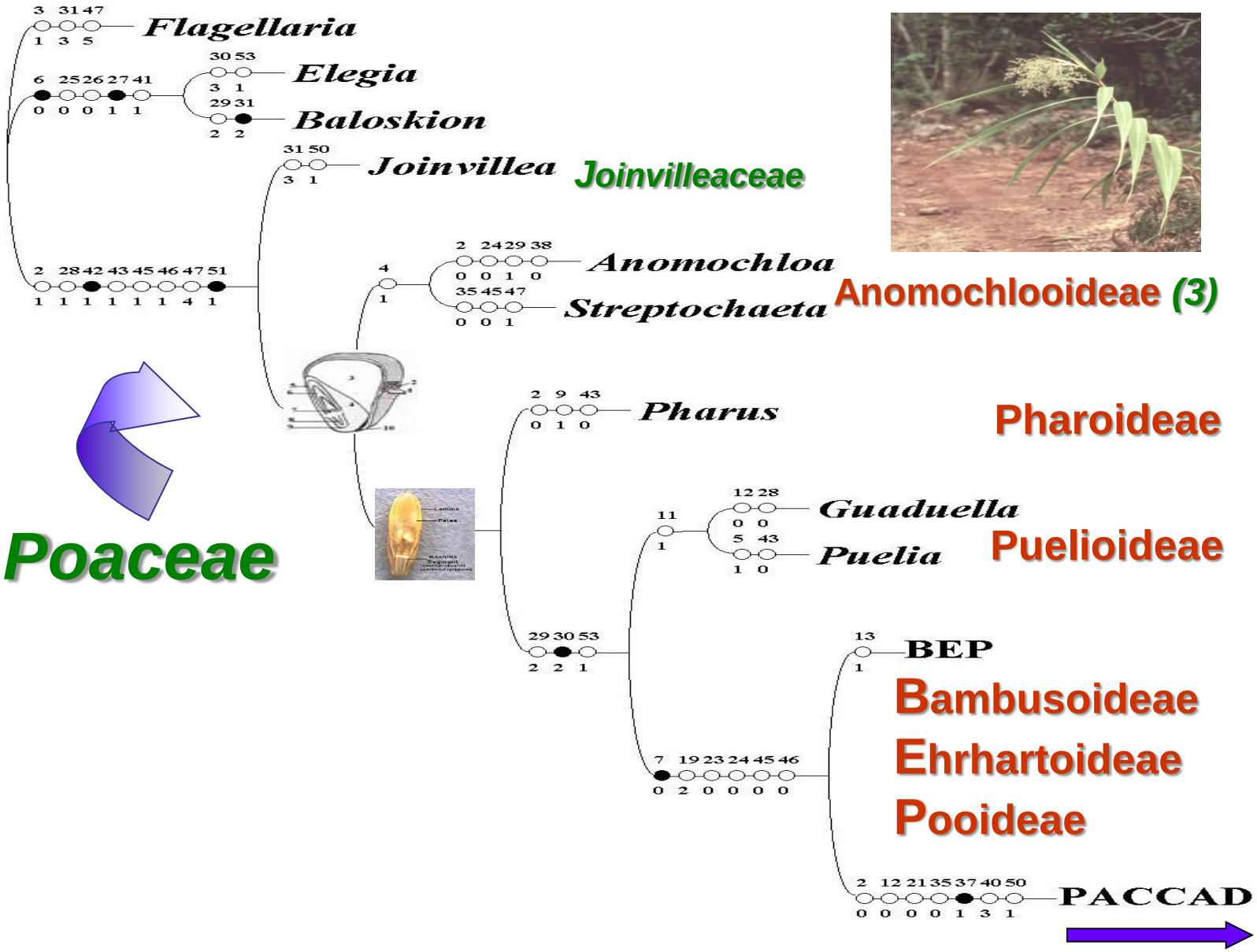


Comparando los resultados con propuestas clásicas de fitogeografía y/o propuestas de conservación

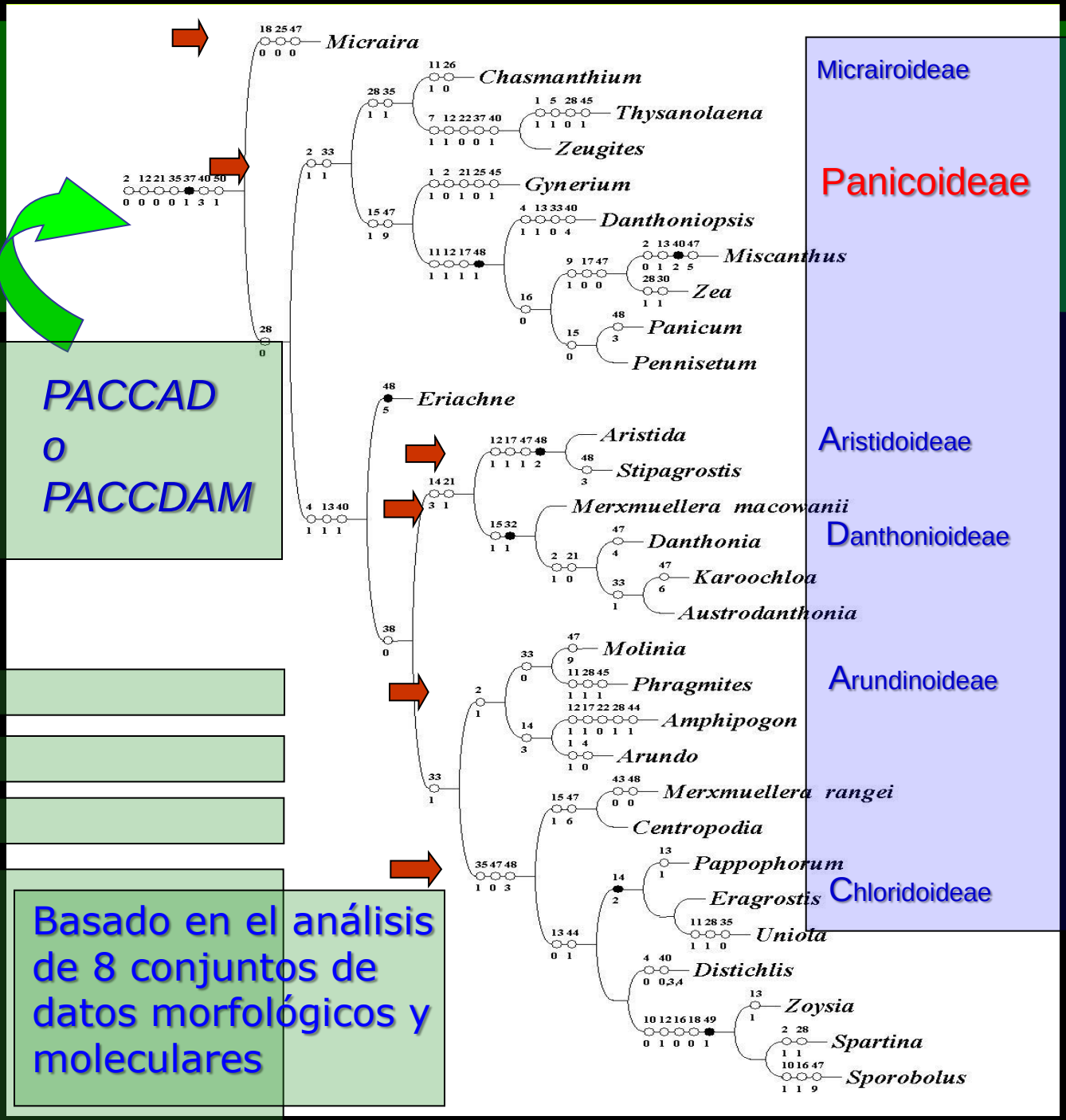


Gramineae

700 Géneros
12.000 especies


Flagellaria
Elegia
Baloskion
Joinvillea
Joinvilleaceae
Anomochloa
Streptochaeta
Anomochlooideae (3)
Pharus
Pharoideae
Guaduella
Puelia
Puelioideae
Poaceae
BEP
Bambusoideae
Ehrhartoideae
Pooideae
PACCAD

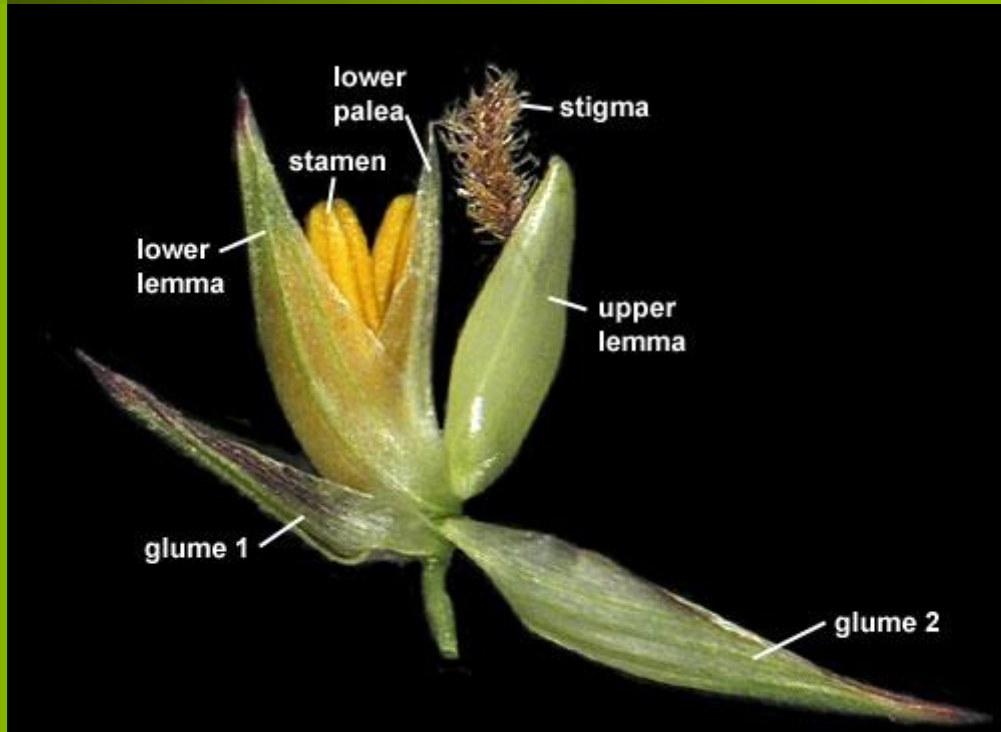
Grass phylogeny working group GPWG (2001, 2012)



PACCAD
o
PACCDAM

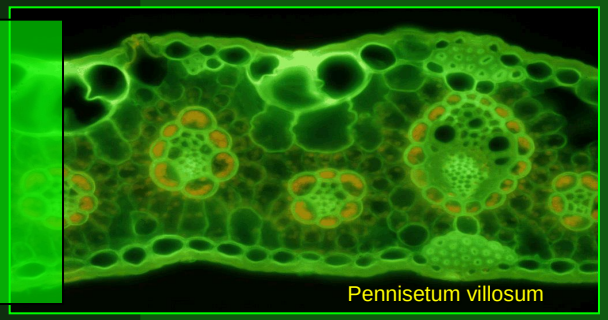
Basado en el análisis de 8 conjuntos de datos morfológicos y moleculares

Las Panicoideae presentan una gran diversidad morfológica


lower
palea
stigma
stamen
lower
lemma
upper
lemma
glume 1
glume 2

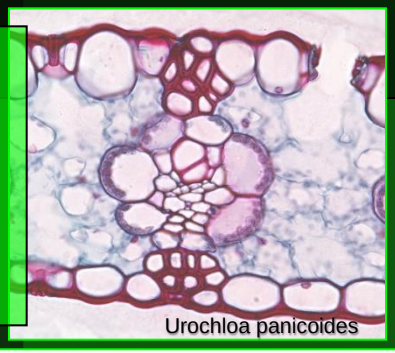
R.W. Brown
(1977)

Subtribu 1
C_4 NADP- me

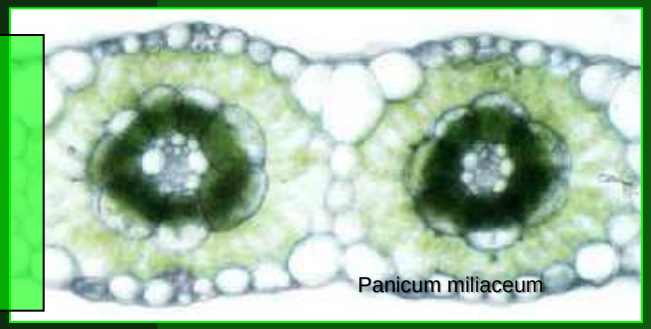


Subtribu 2
C_3

Subtribu 3 - Brachiariinae
C_4 PCK



Subtribu 4 Panicinae
C_4 NAD-me



Subdivisión de las Paniceae

Clayton & Renvoize (1986)

Subtrib. Neurachninae

Subtrib. Melinidinae

Subtrib. Arthropogoninae

Subtrib. Setariinae

Subtrib. Digitariinae

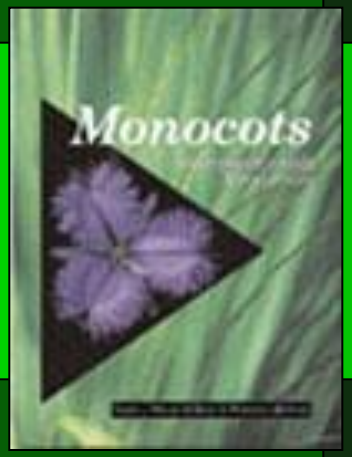
Subtrib. Cenchrinae

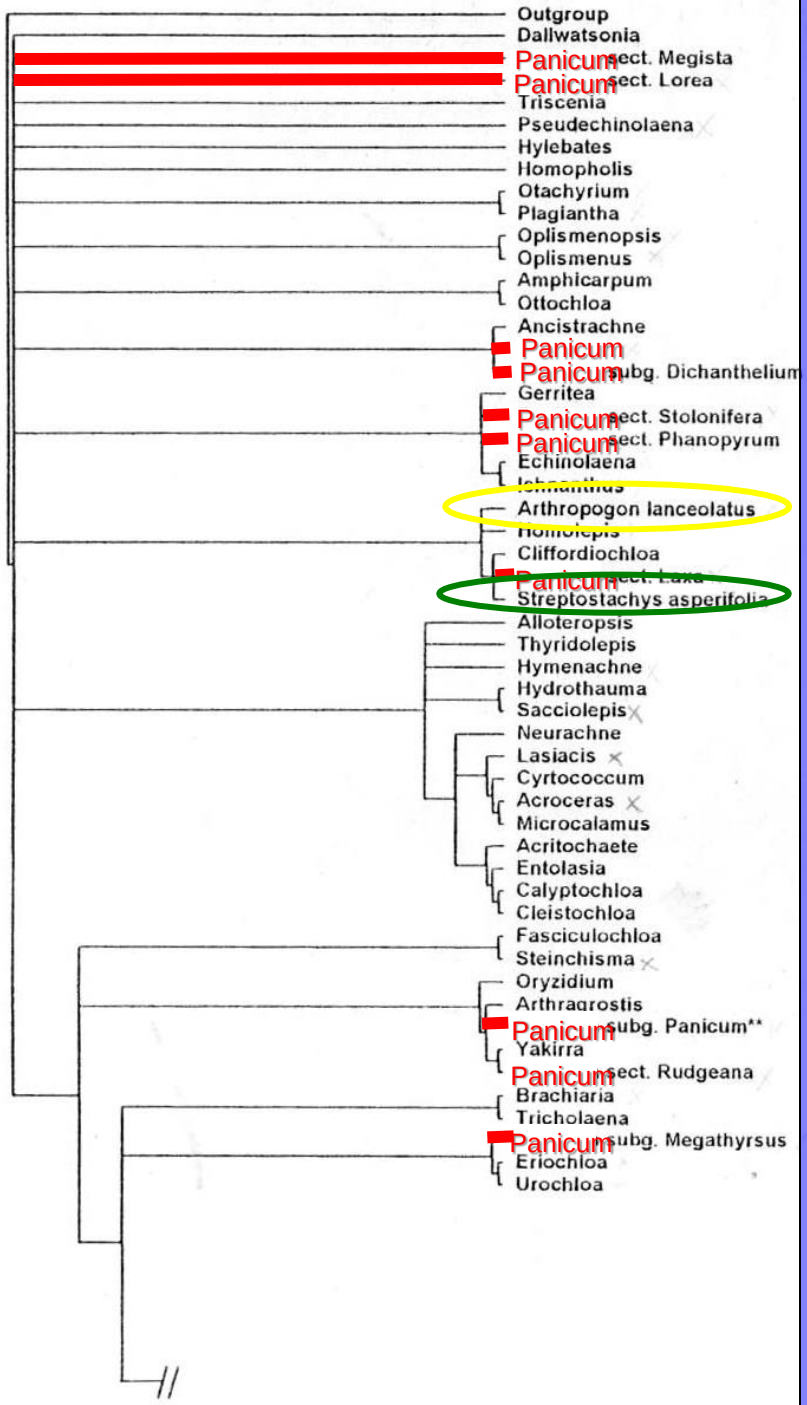
Subtrib. Spinificinae

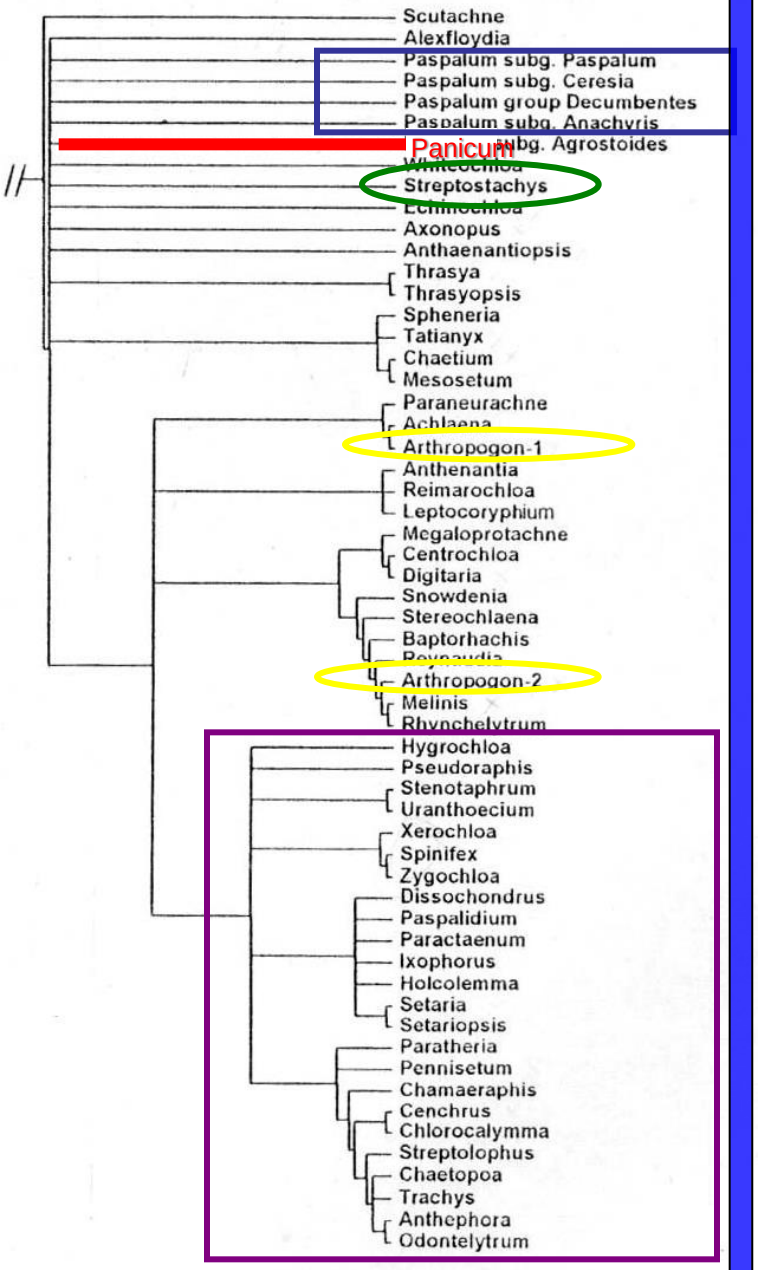
A cladistic analysis of the Paniceae: a preliminary approach

Zuloaga, F.O., Morrone, O. & Giussani, L.M. (2000)

67 caracteres morfológicos incluyendo 120 géneros de Paniceae




Outgroup
Dallwatsonia
Panicum sect. Megista
Panicum sect. Lorea
Triscenia
Pseudechinolaena
Hylebates
Homopholis
Otachyrium
Plagiantha
Oplismenopsis
Oplismenus
Amphicarpum
Ottochloa
Ancistrachne
Panicum
Panicum subg. Dichanthelium
Gerritea
Panicum sect. Stolonifera
Panicum sect. Phanopyrum
Echinolaena
Arthropogon lanceolatus
Cliffordiochloa
Panicum
Streptostachys asperifolia
Alloteropsis
Thyridolepis
Hymenachne
Hydrothauma
Sacciolepis
Neurachne
Lasiacis
Cyrtococcum
Acroceras
Microcalamus
Acritochaete
Entolasia
Calyptochloa
Cleistochloa
Fasciculochloa
Steinchisma
Oryzidium
Arthragrostis
Panicum subg. Panicum**
Yakirra
Panicum sect. Rudgeana
Brachiaria
Tricholaena
Panicum subg. Megathyrsus
Eriochloa
Urochloa


Scutachne
Alexfloydia
Paspalum subg. Paspalum
Paspalum subg. Ceresia
Paspalum group Decumbentes
Paspalum subg. Anachyris
Panicum subg. Agrostoides
Streptostachys
Axonopus
Anthaenantiopsis
Thrasya
Thrasyopsis
Spheneria
Tatianyx
Chaetium
Mesosetum
Paraneurachne
Arthropogon-1
Anthenantia
Reimarochloa
Leptocoryphium
Megaloprotachne
Centrochloa
Digitaria
Snowdenia
Stereochlaena
Baptorhachis
Arthropogon-2
Melinis
Hygrochloa
Pseudoraphis
Stenotaphrum
Uranthoecium
Xerochloa
Spinifex
Zygochloa
Dissochondrus
Paspalidium
Paractaenum
Ixophorus
Holcolemma
Setaria
Setariopsis
Paratheria
Pennisetum
Chamaeraphis
Cenchrus
Chlorocalymma
Streptolophus
Chaetopoa
Trachys
Anthephora
Odontelytrum

Clasificación de las Panicoideae

Andropogoneae

Arundinelleae

Centhotheceae

Gynerieae

Isachneae

Paniceae

Steyermarkochloeae

Thysanolaeneae

8 tribus

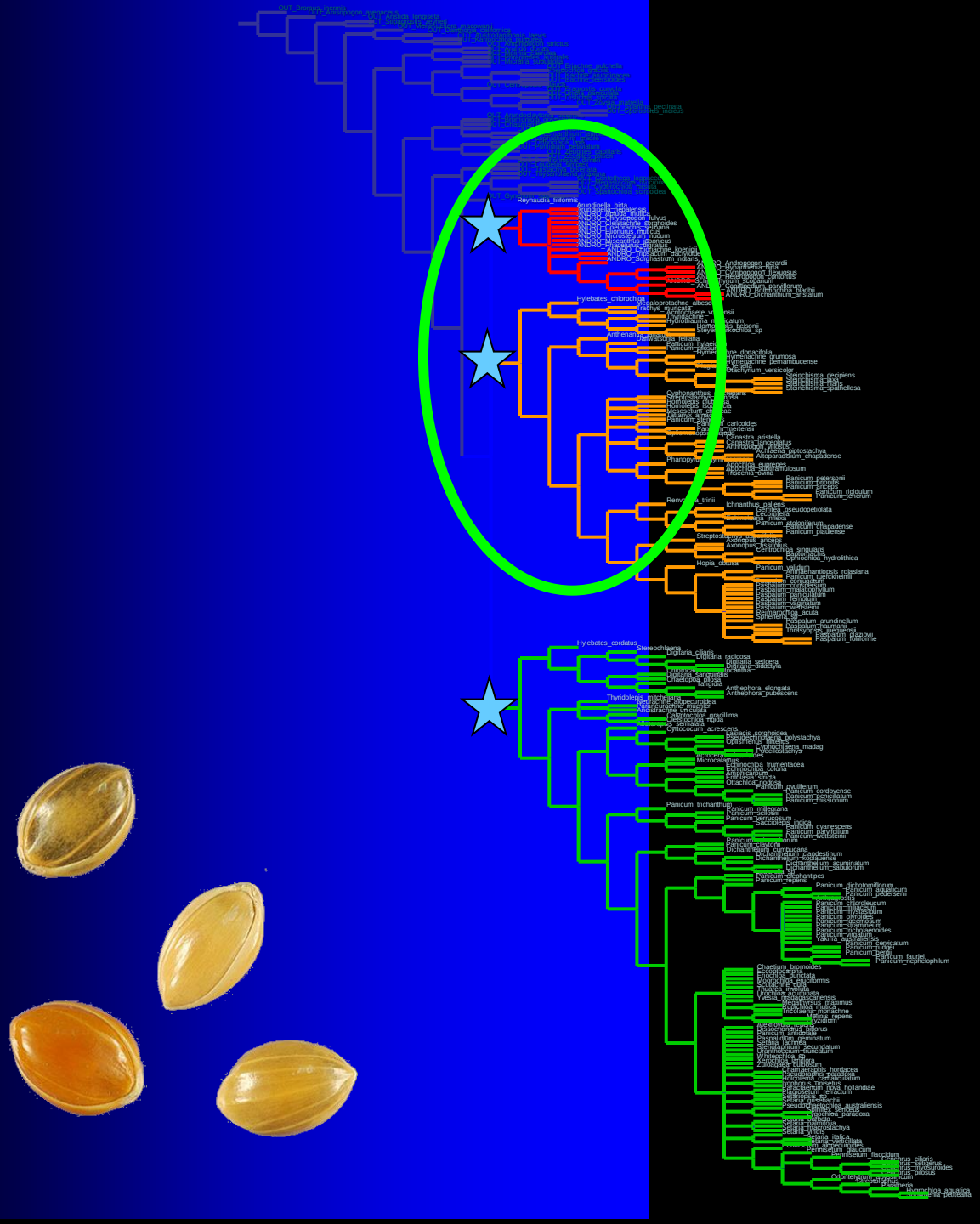
Número básico de cromosomas: X= 6, 7, 9, 10, 12, 14

Tipo anatómico: non-Kranz o Kranz

ca. 3100 ESPECIES

236 GÉNEROS

Zuloaga, F.O., O. Morrone, G. Davidse & S. Pennington (2007)



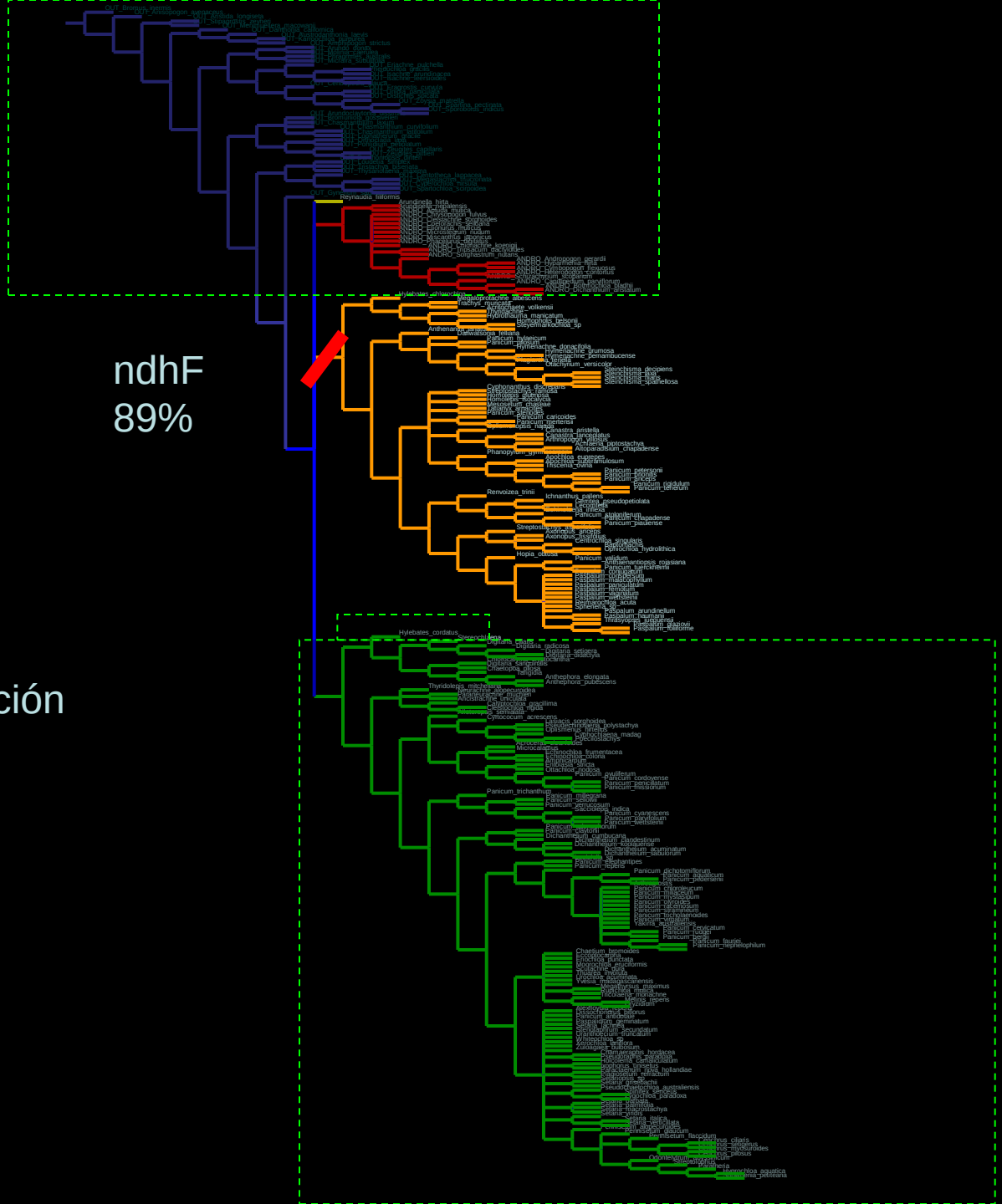
X=10

jackknife value
ndhF 89%

X=9

jackknife value
ndhF 82%

X=10



Filogenia del género *PASPALUM* (Poaceae) utilizando tres marcadores de ADN del cloroplasto (ndhF, rpoA, rpl16)

Scataglini, A., Giussani, L.M., Denham, S.S., Zuloaga, F.O. & Morrone. O.

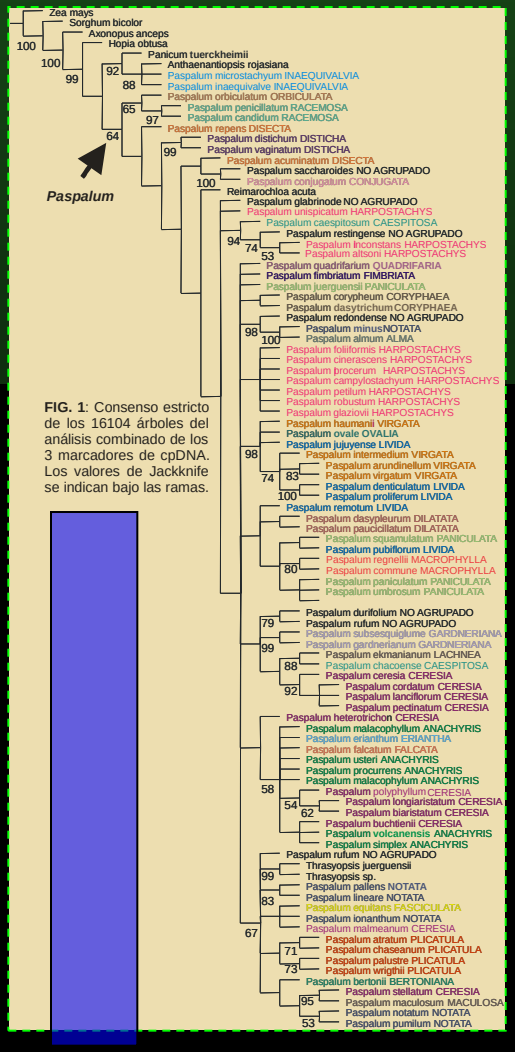
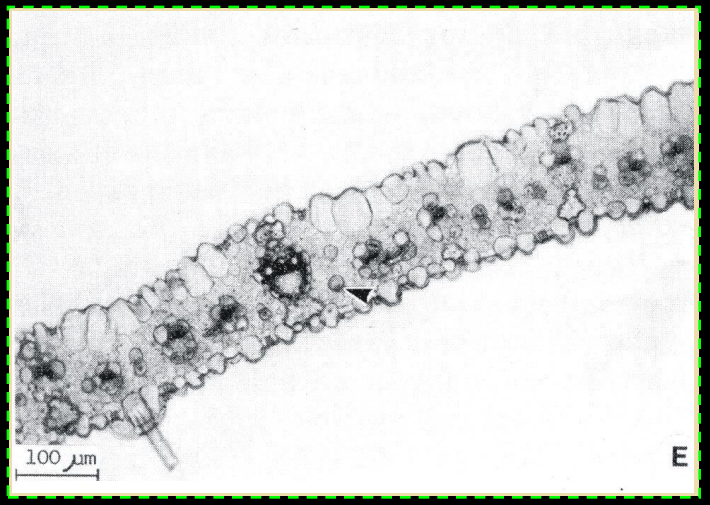
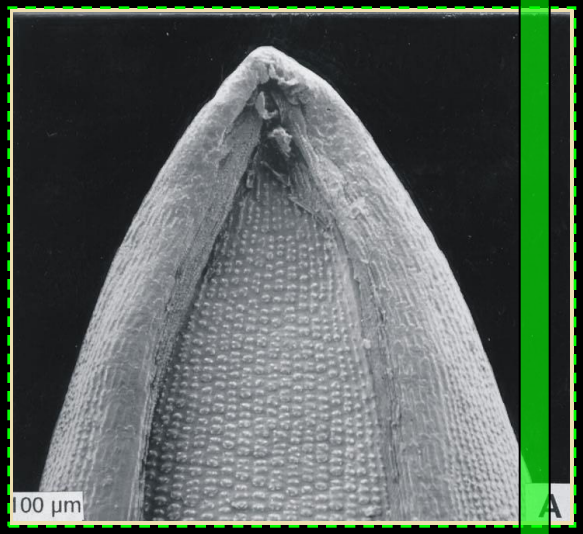
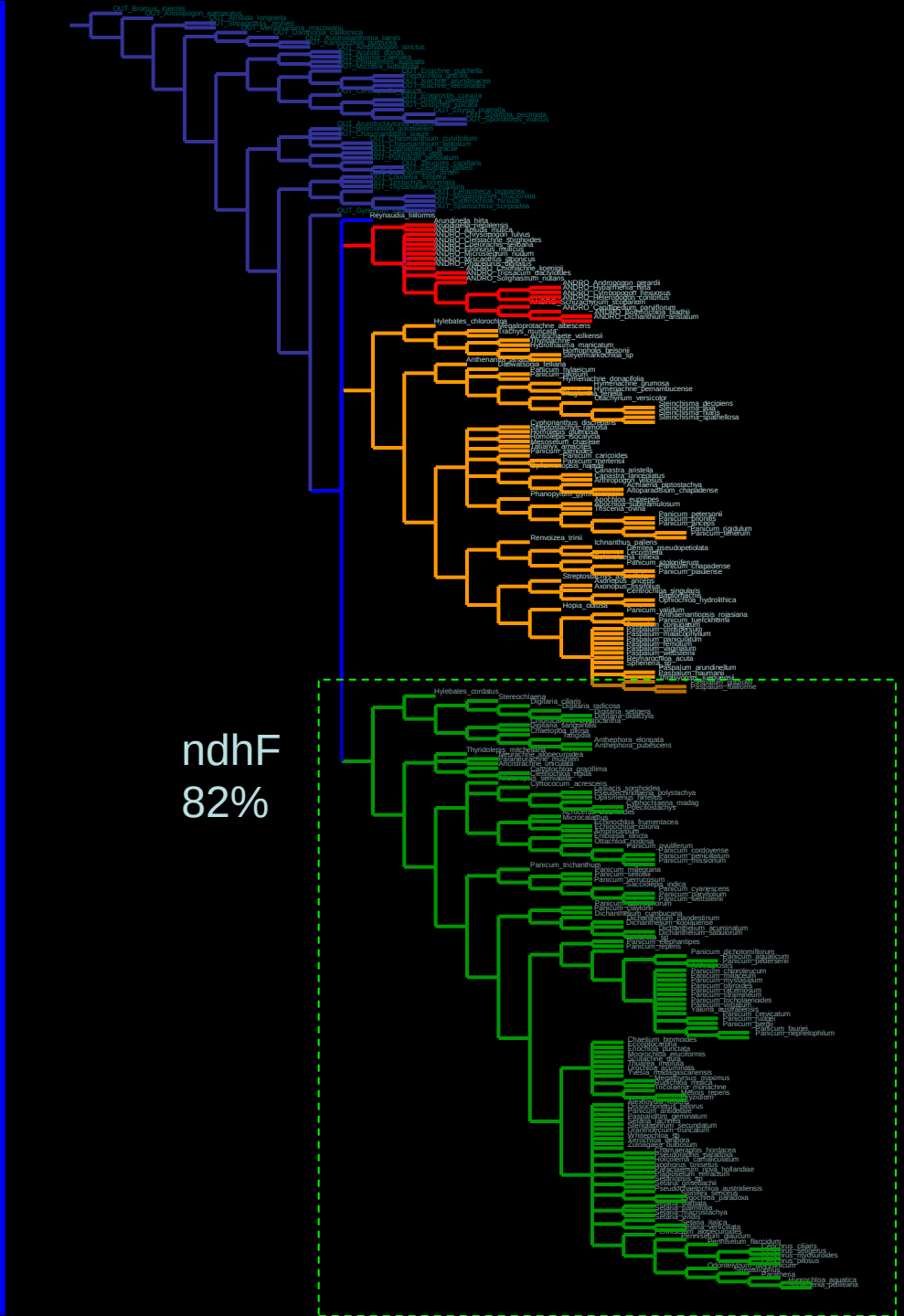


FIG. 1: Consenso estricto de los 16104 árboles del análisis combinado de los 3 marcadores de cpDNA. Los valores de Jackknife se indican bajo las ramas.



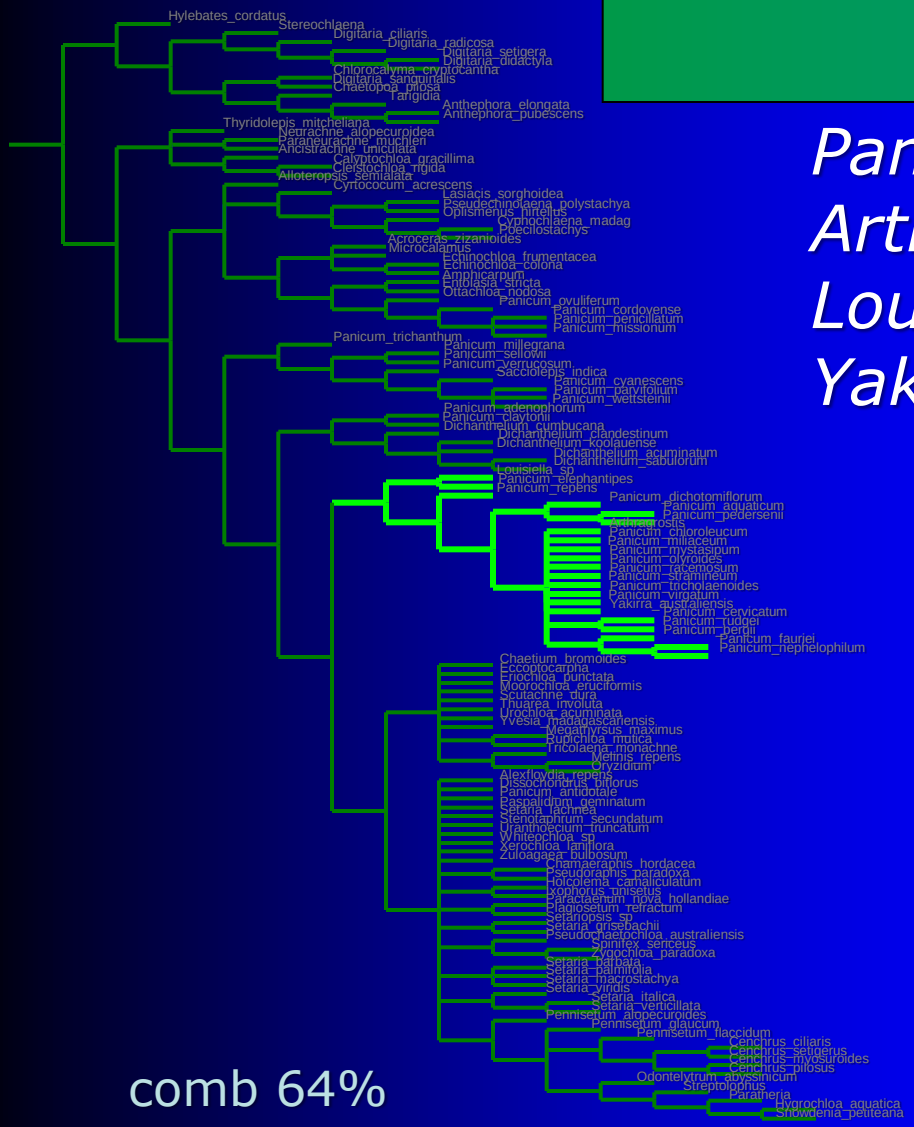




ndhF
82%

X=9

clado de Panicum



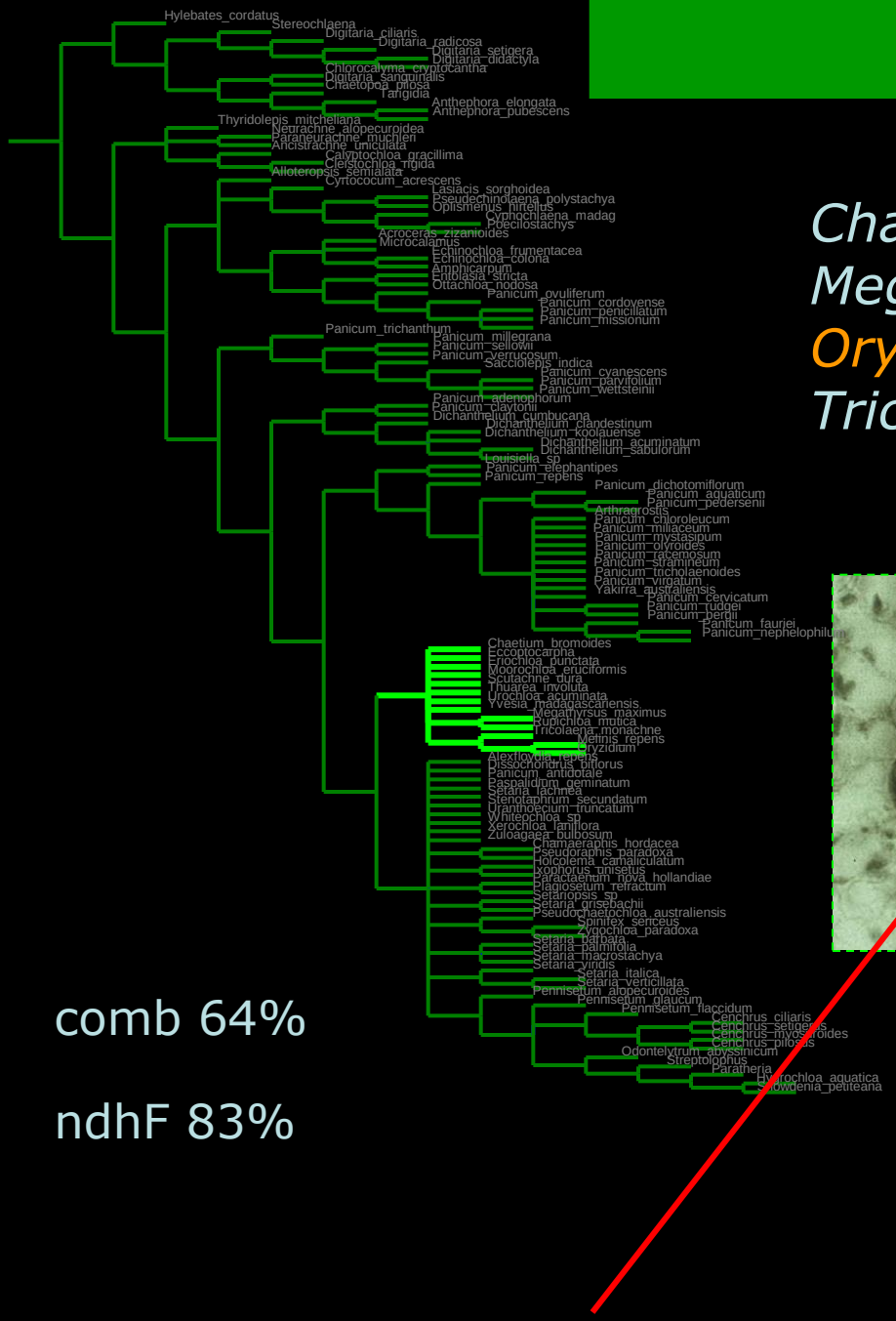
Panicum s.s
Arthragrostis
Louisiella
Yakirra

comb 64%

ndhF 56%

Panicum bergii

clado PEP-CK



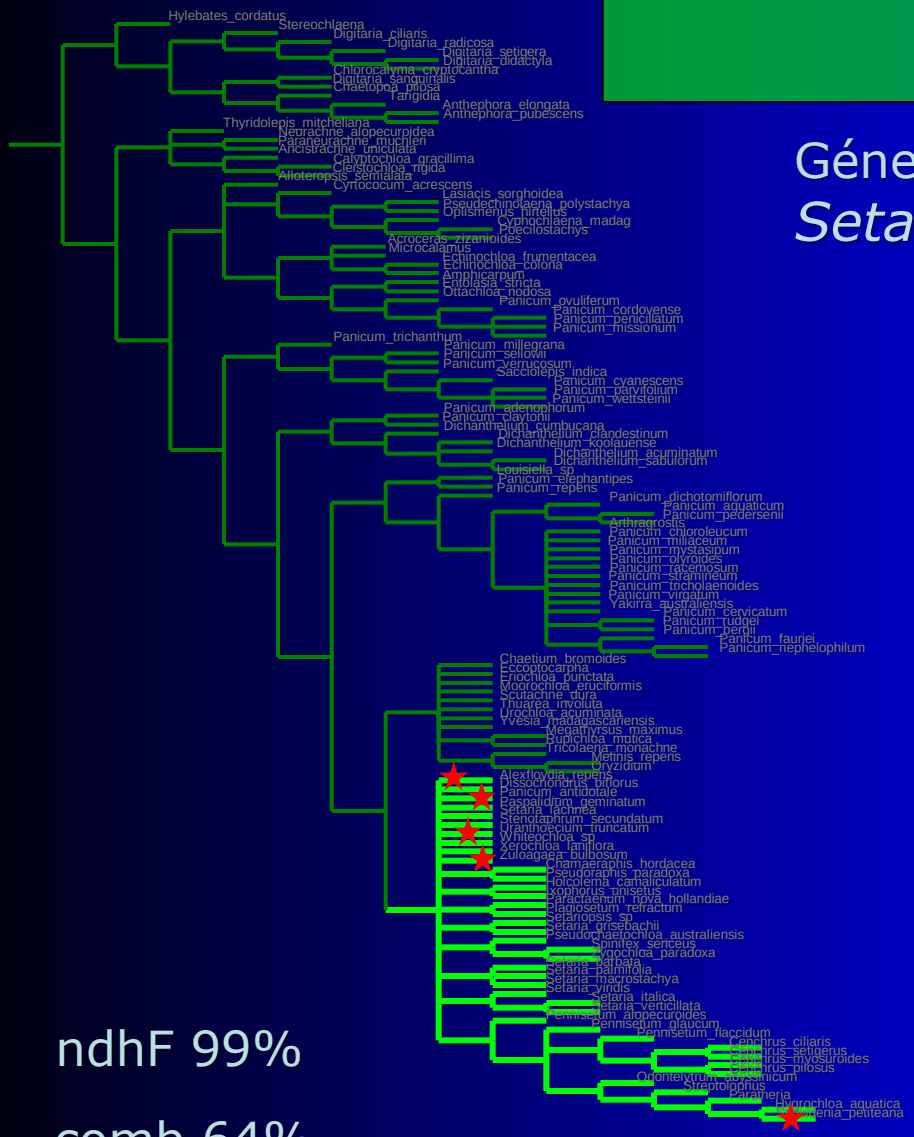
Chaetium, Eccoptocarpa, Eriochloa, Megathyrsus, Melinis, Moorochloa, Oryzidium, Scutachne, Thuarea, Tricholaena, Urochloa, Yvesia

comb 64%

ndhF 83%

Melinis repens

clado de las setas



Géneros más numerosos:
Setaria, Pennisetum, Cenchrus

Sin setas:

Alexfloydia, Panicum antidotale,

Snowdenia, Whiteochloa,

Zuloagaea

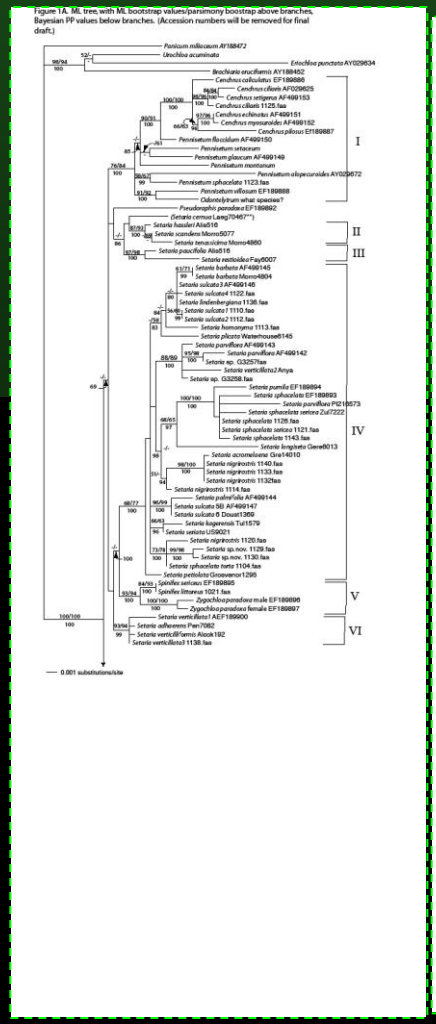
ndhF 99%

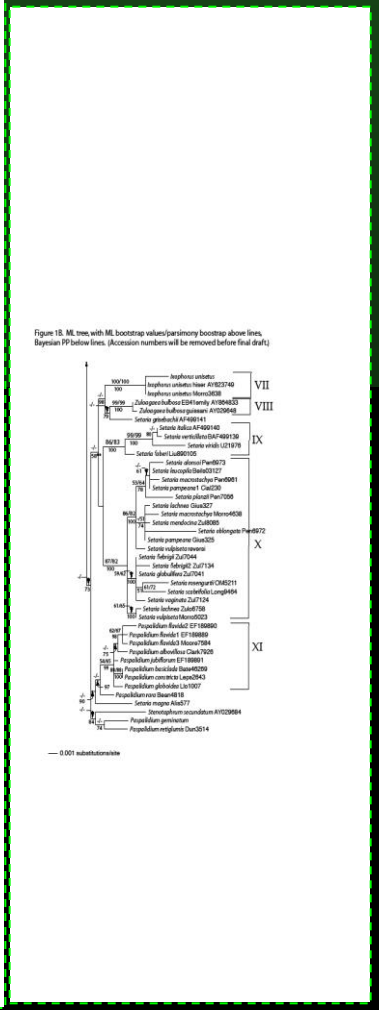
comb 64%

Setaria sp.

A phylogeny of *SETARIA* (Poaceae, Panicoideae, Paniceae) and related genera

Kellogg, E.A., S.A. Aliscioni, O. Morrone, J. Pensiero & F.O. Zuloaga



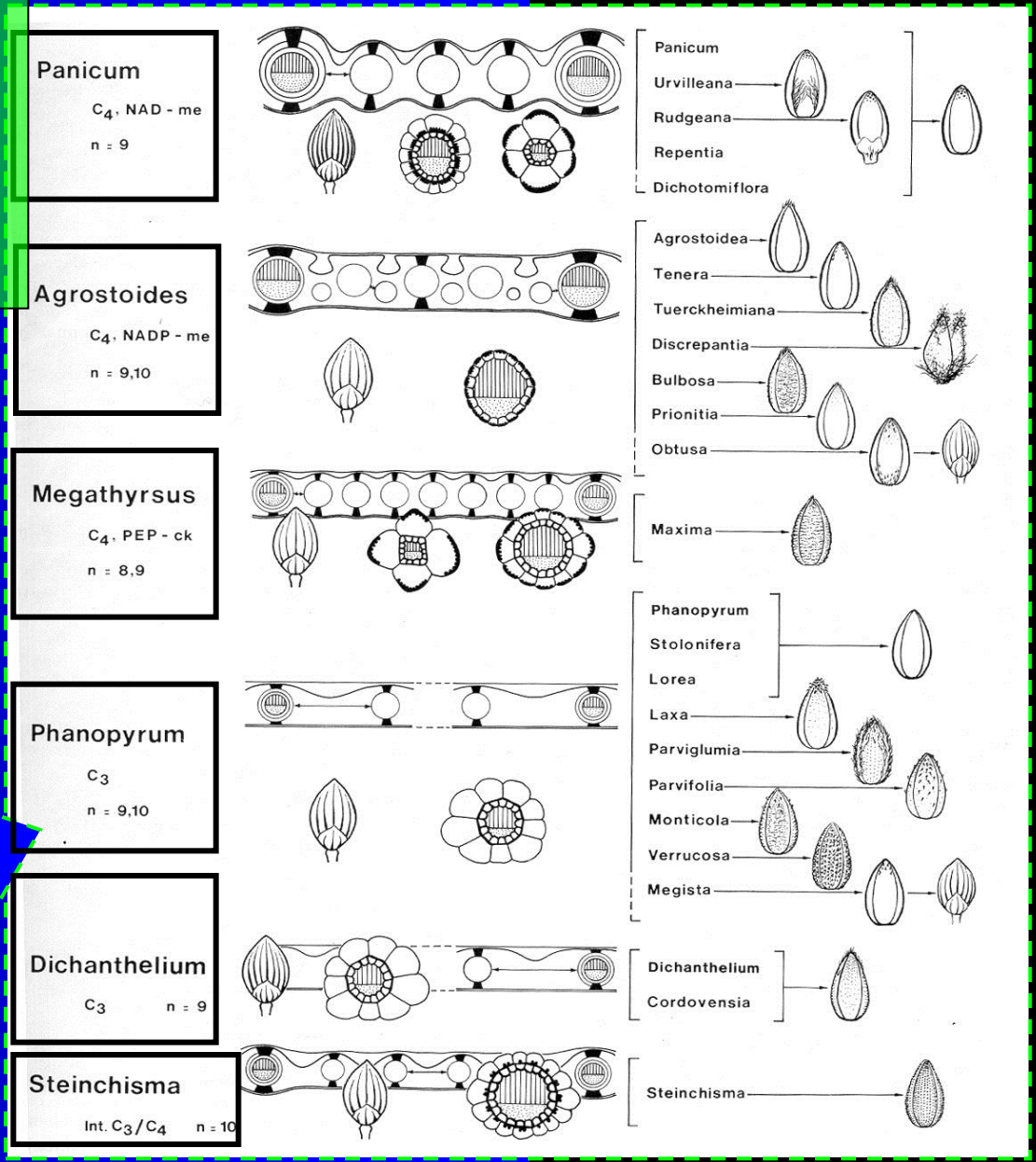


Panicum

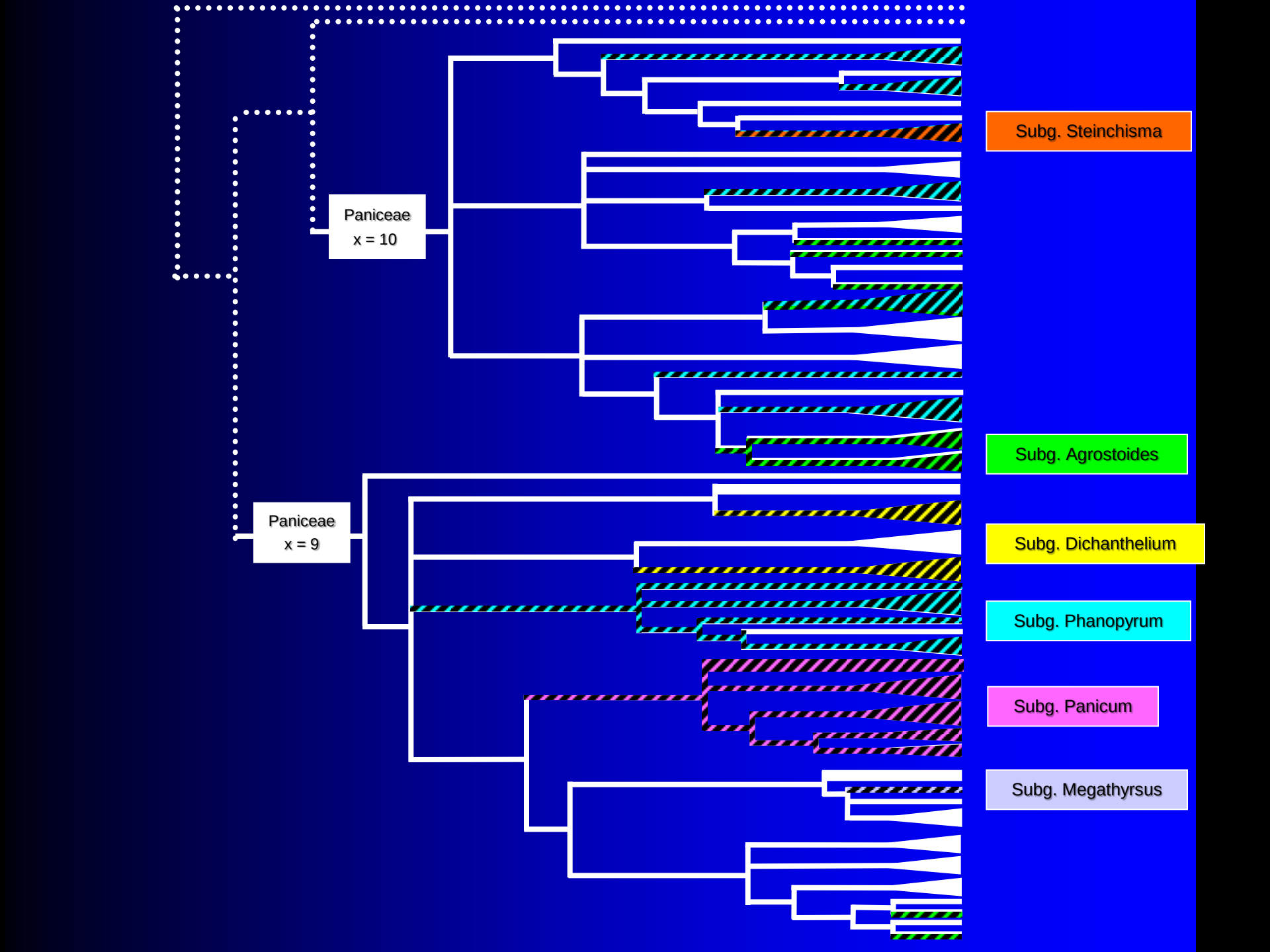
Revisión del género

Panicum

(Zuloaga, 1987)



Bruno©2001

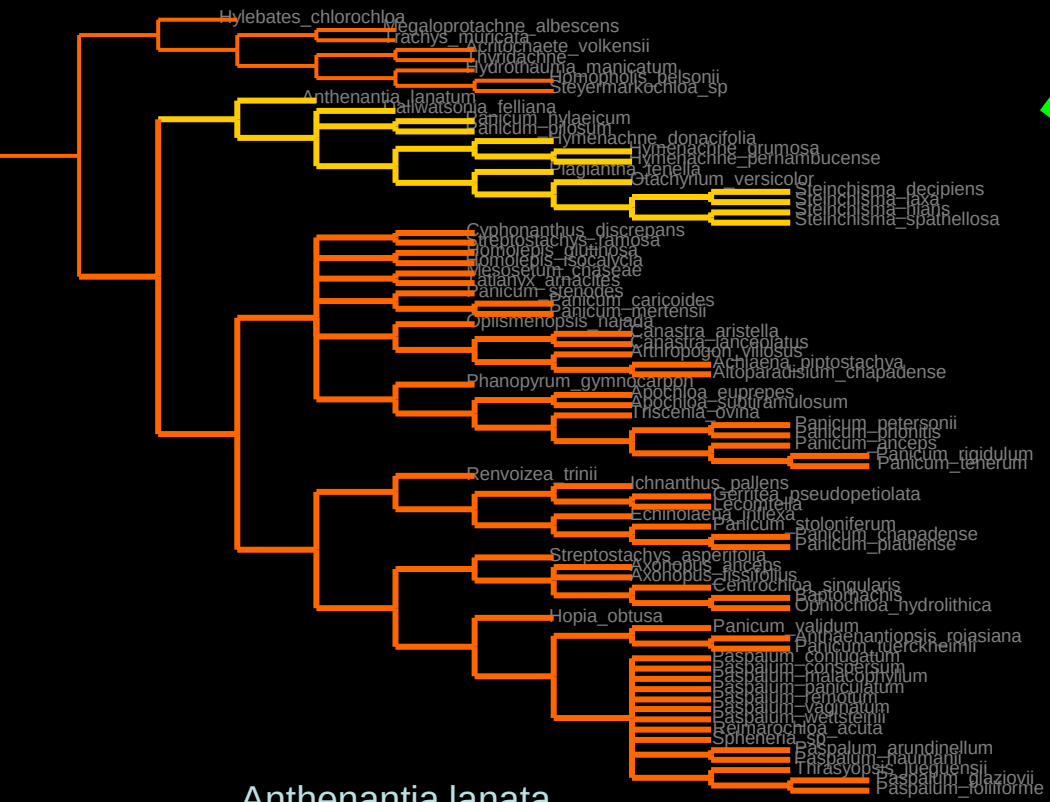

Paniceae
x = 10
Paniceae
x = 9
Subg. Steinchisma
Subg. Agrostoides
Subg. Dichanthelium
Subg. Phanopyrum
Subg. Panicum
Subg. Megathyrsus

© Gerald F. Guala 2006
DICHANTHELIUM

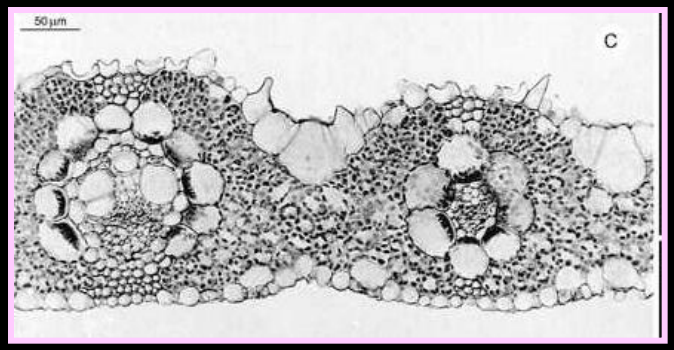
Photo - Bruce Cook
© DPI & F

PHANOPYRUM
© USC Herbarium Photo by Linda Lee

mm
HYMENACHNE
Main Photo - Chris Gardiner ©
Inset - CIAT ©



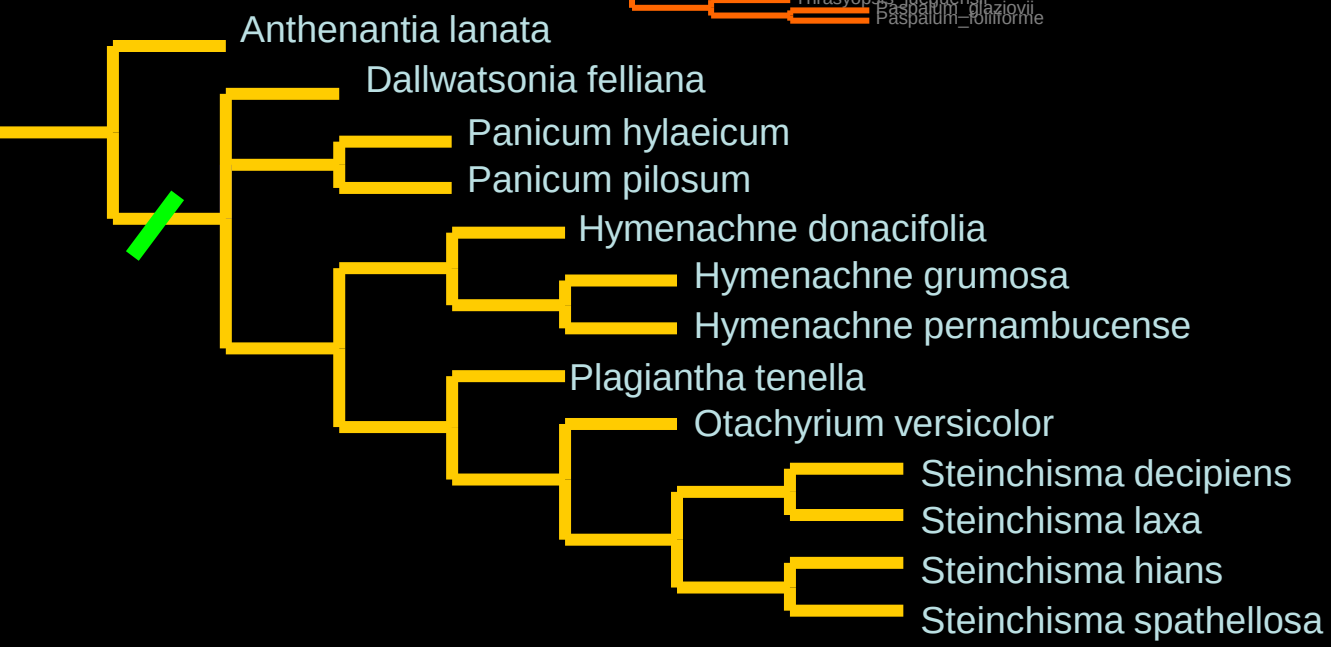
deleción 9 bp



ndhF 99%

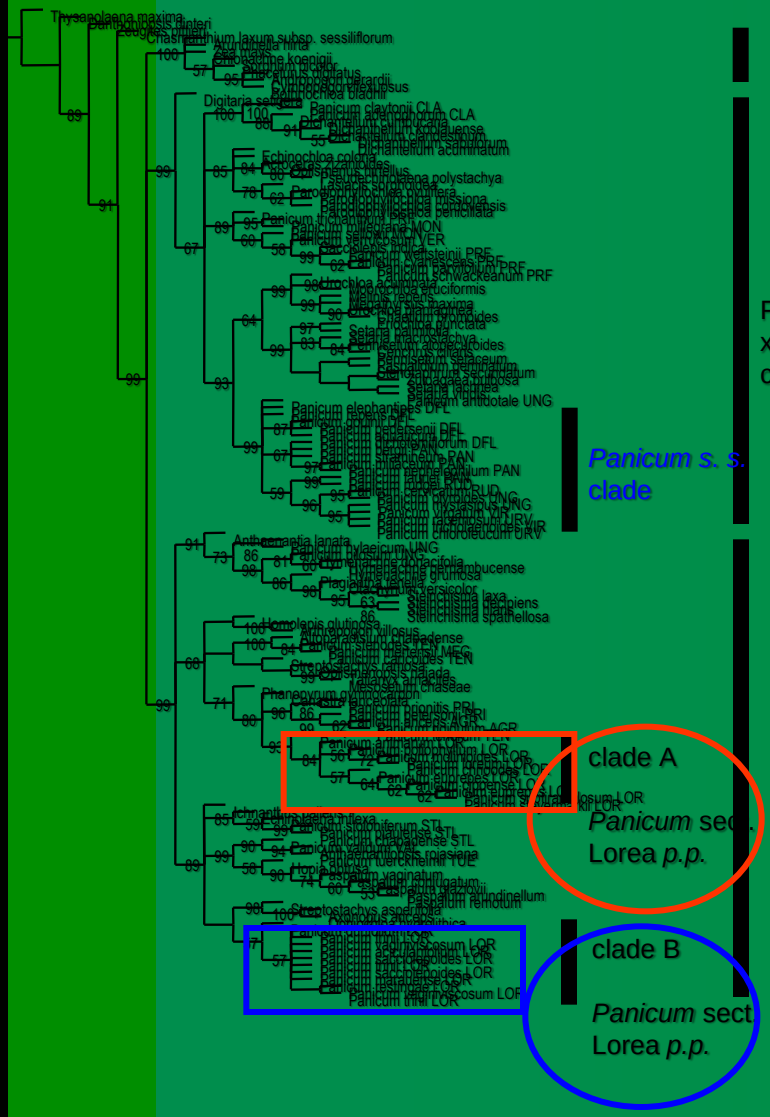
Comb 75%

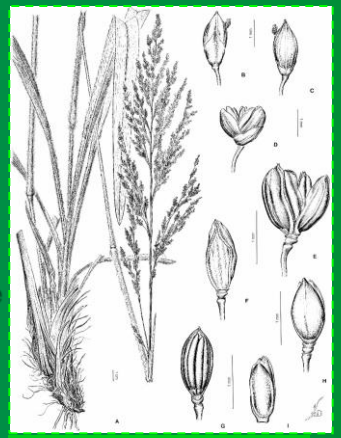
Panicum pilosum



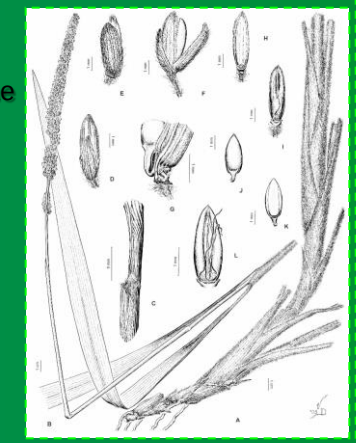
Phylogenetic Estudies in the Paniceae (Poaceae): A Realignment of Section Lorea of *Panicum*

S. M. Sede, O. Morrone, L. M. Giussani & F. O. Zuloaga (2008)



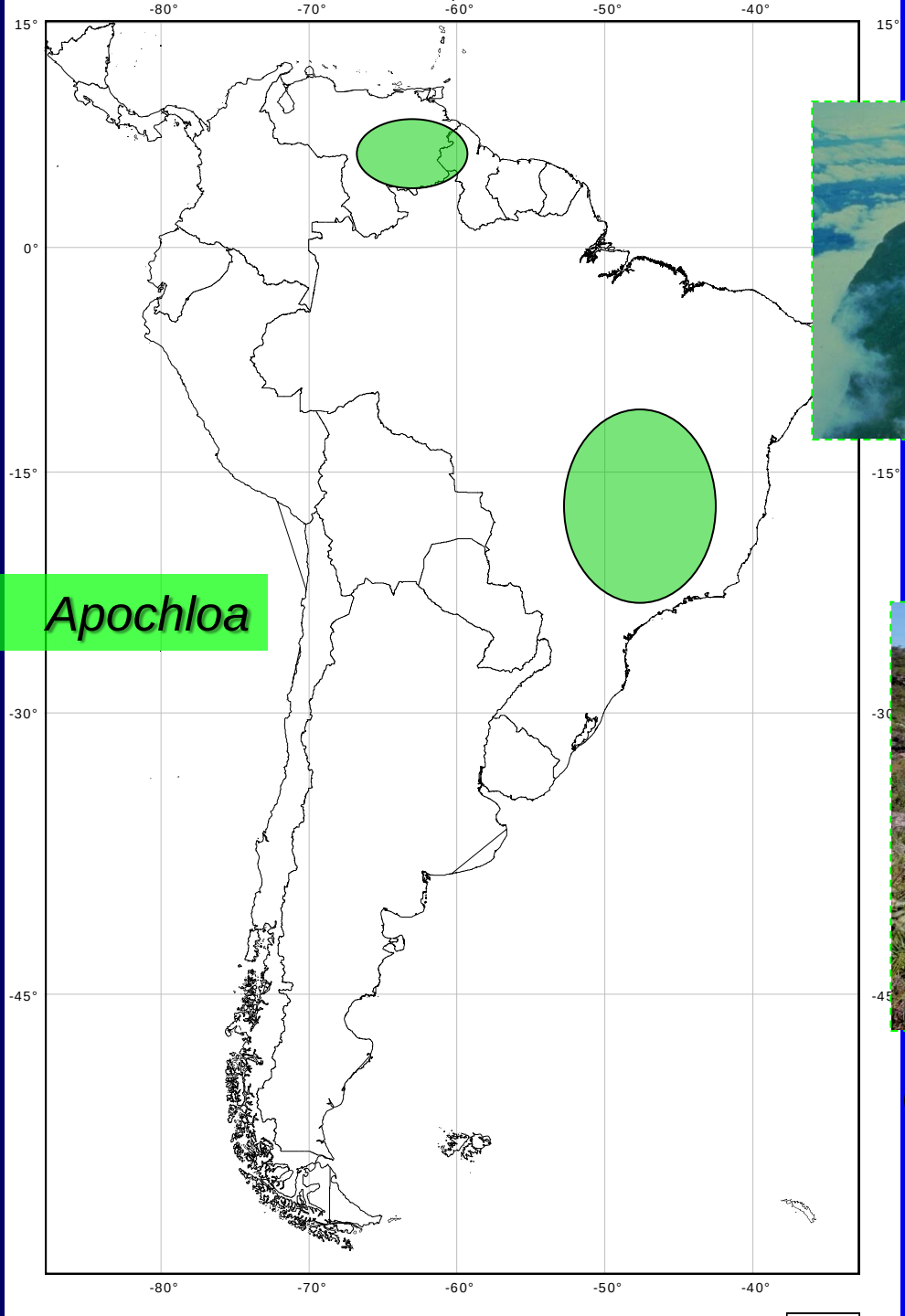


Apochloa molinioides



Renvoizea trinii

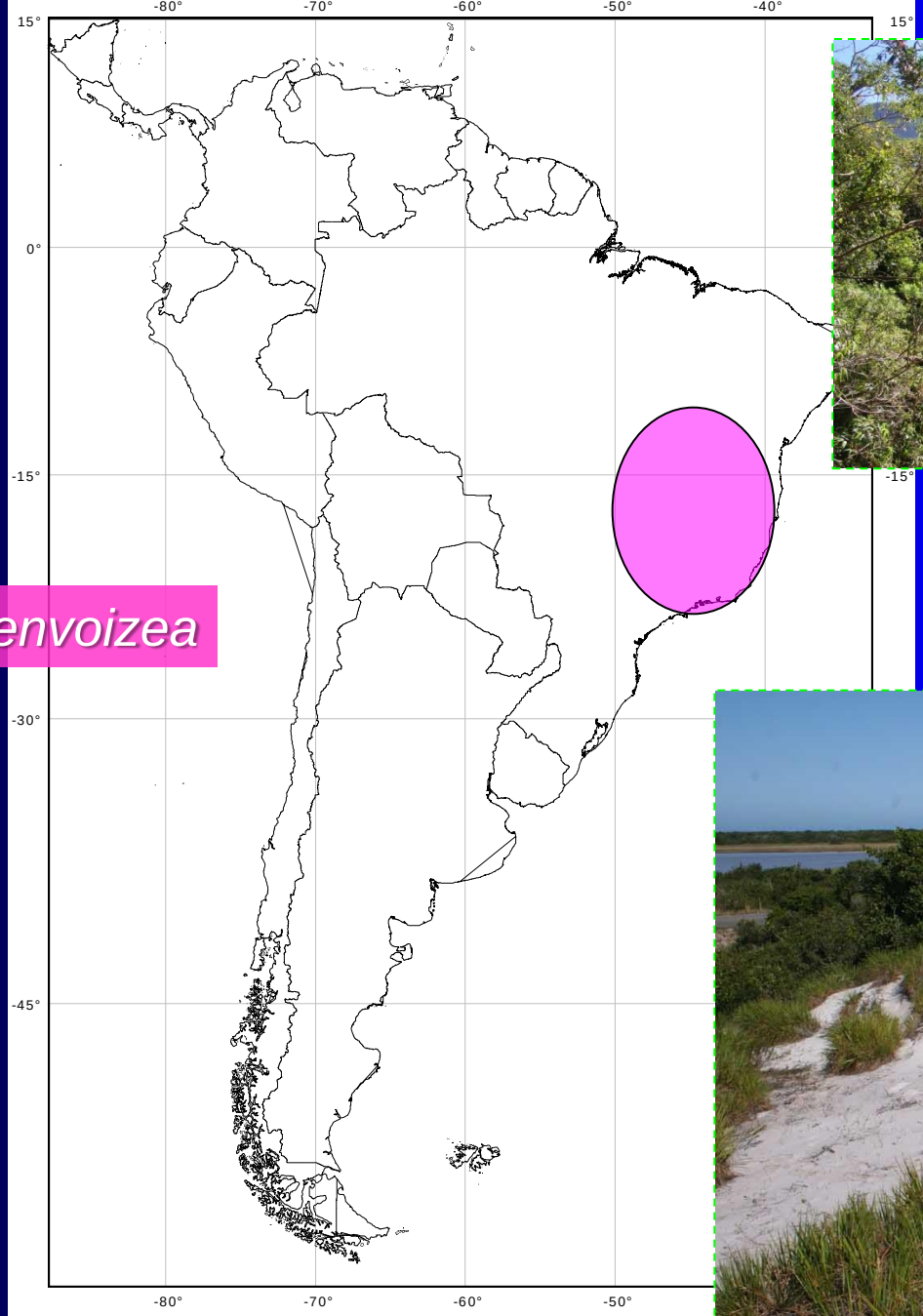
Apochloa



Macizo de Guyana

Campos rupestres Brasil

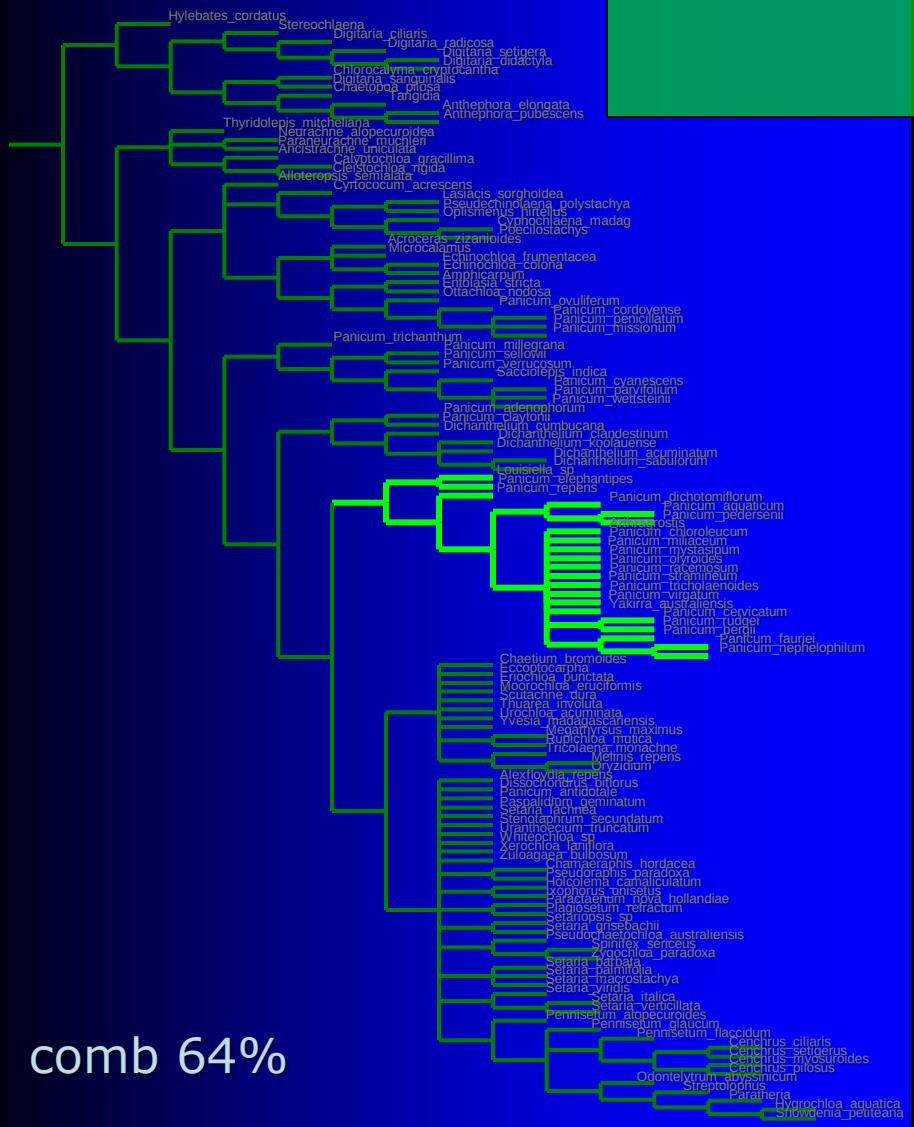
Renvoizea



campos de altura

restinga

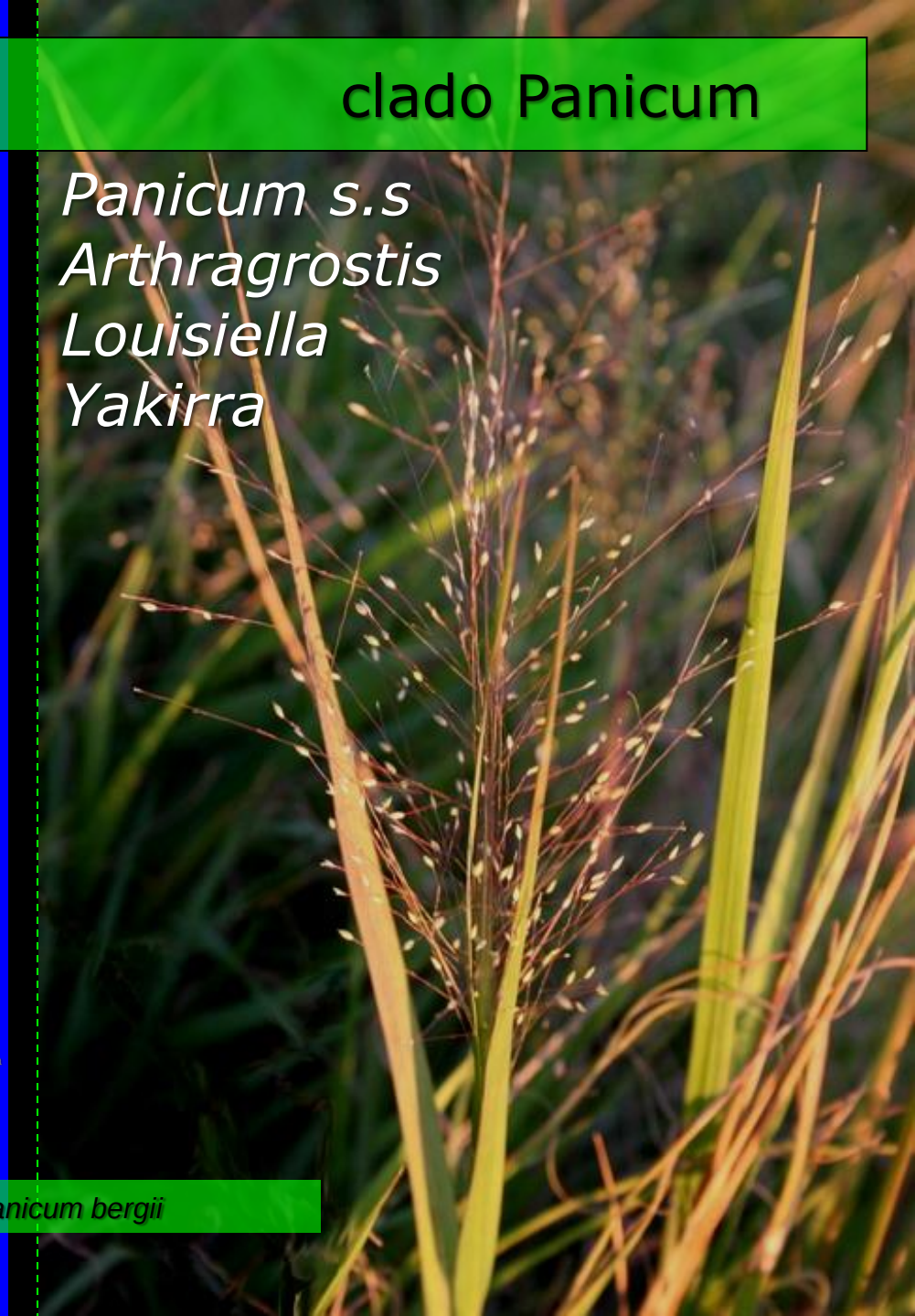
clado Panicum



comb 64%

ndhF 56%

Panicum s.s
Arthragrostis
Louisiella
Yakirra



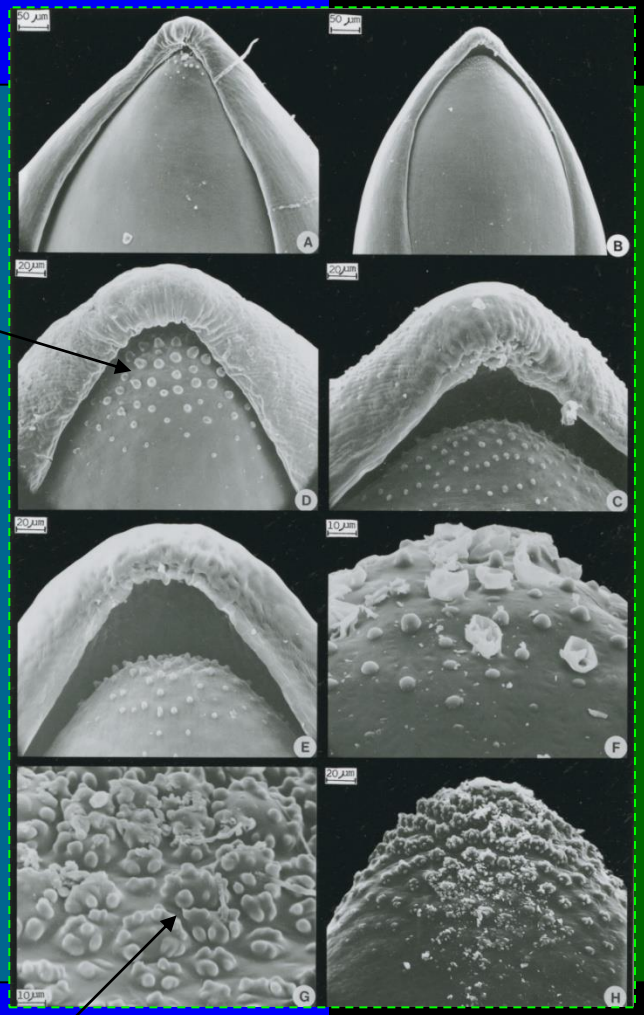
Panicum bergii

Panicum s.s.

-Antecio endurecido, liso

-Con papilas simples o compuestas en el ápice de la palea y de la lema

papilas simples



papilas verrugosas

Panicum s.s.

Tipo fotosintético: C4
Subtipo: NAD-me

Vaina parenquimática

Vaina mestomática

Distancia entre haces vasculares

Cloroplastos centrípetos

Plantas vasculares del Cono Sur

INSTITUTO DE BOTÁNICA DARWINION

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y VEGETACIÓN DEL ÁREA

BOSQUES SUBANTÁRTICOS

PATAGONIA

CHILE MEDITERRÁNEO

DESIERTO DE CHILE

ANDES SECOS DEL SUR

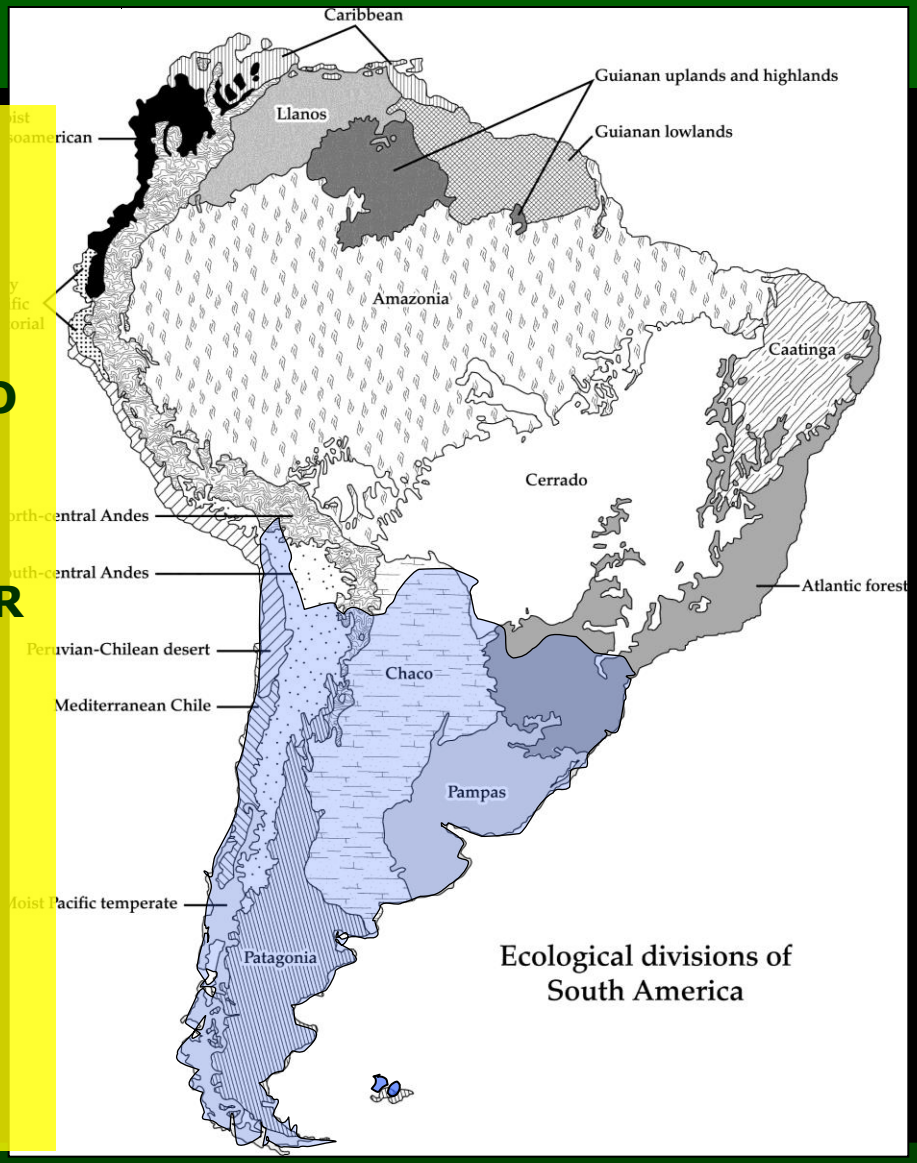
YUNGAS

CHACO

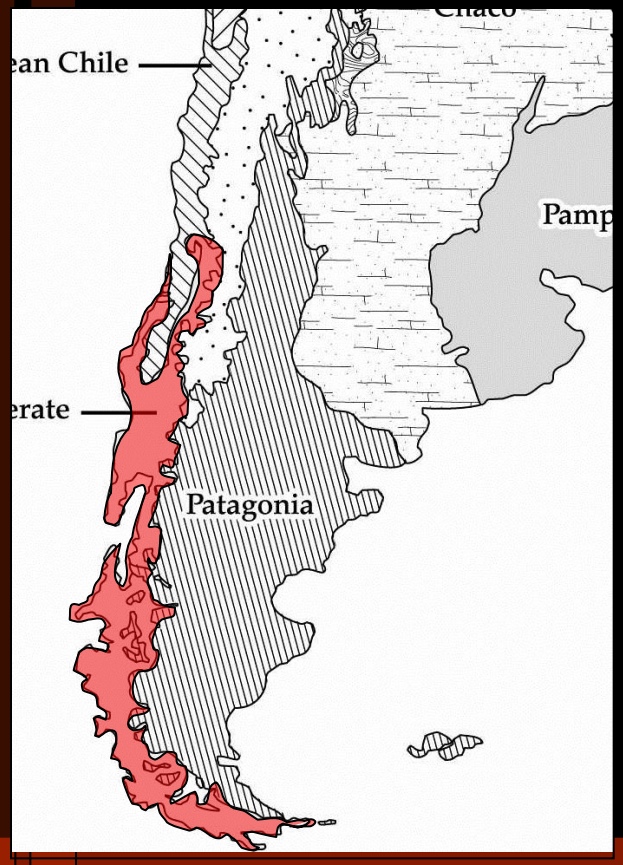
PAMPAS

PARANAENSE

CERRADO



BOSQUES SUBANTÁRTICOS



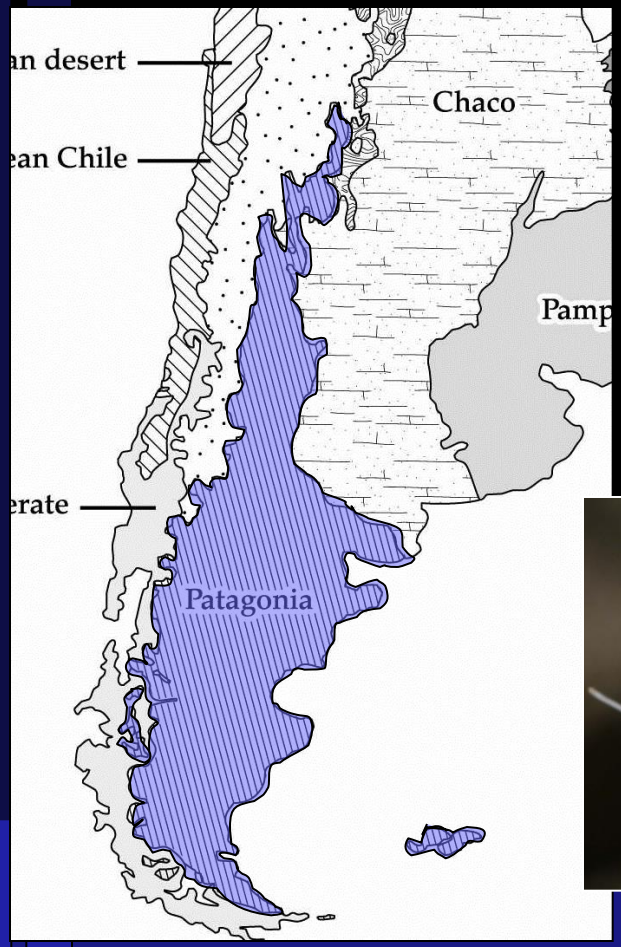
Alstroemeria aurantiaca

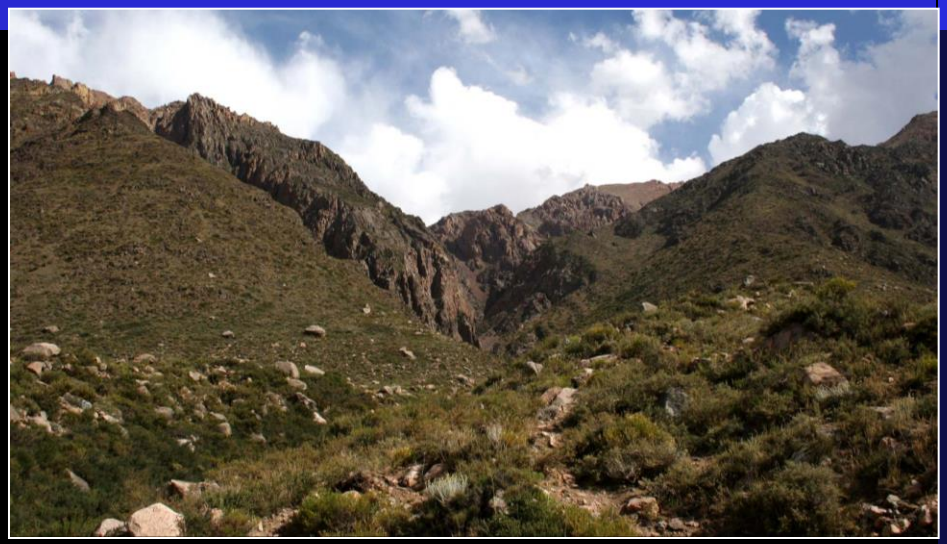
Araucaria araucana

Volcán Lanín

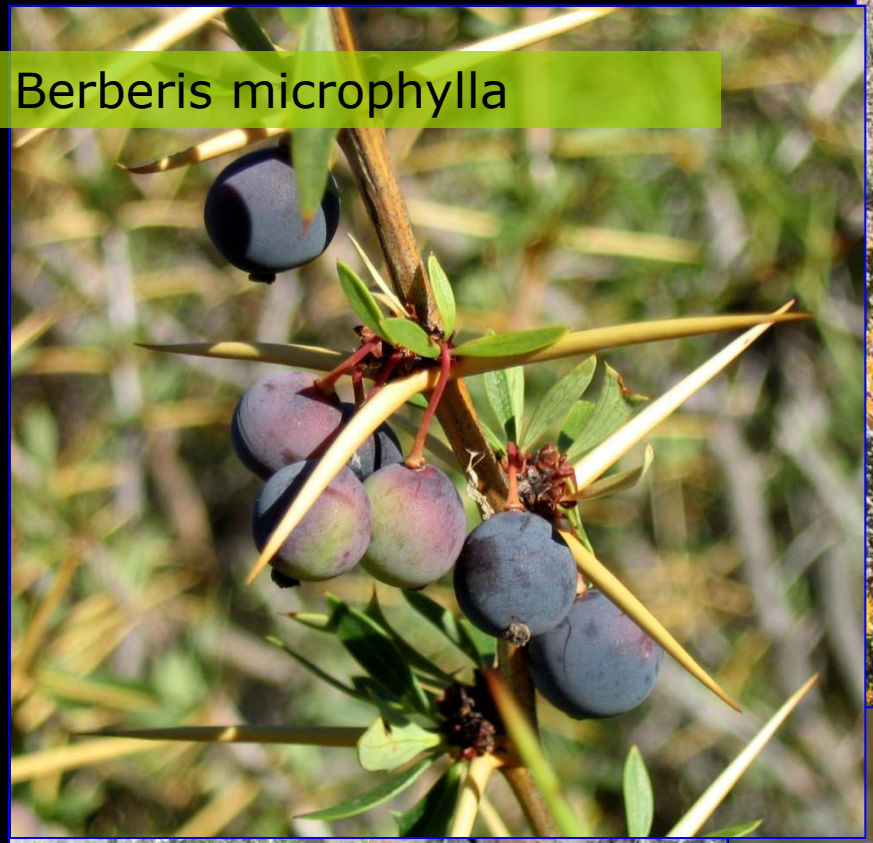
Isla de los Estados

PATAGONIA





Boopis gracilis


Berberis microphylla

Nassauvia glomerulosa

Chuquiraga avellanedae

Región ALTOANDINA

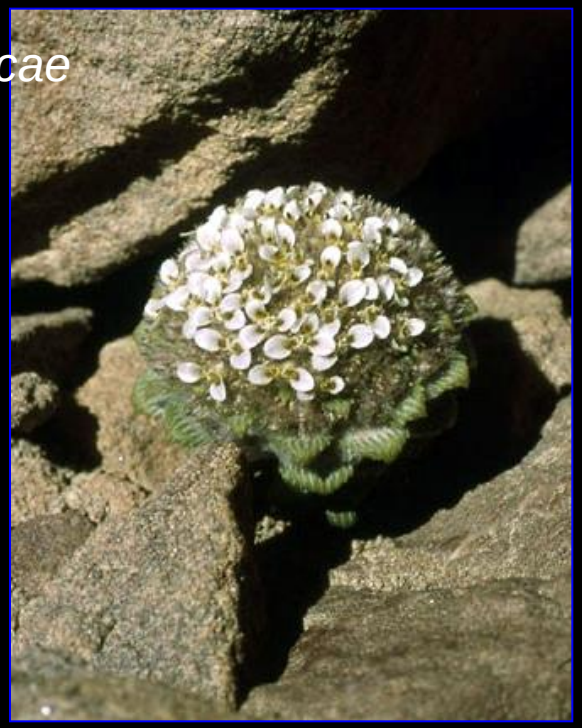
Cerro Moyano, Calafate
(1100 m)

Junellia patagonica

Oreopolus glacialis

Leucheria purpurea

Nassauvia lagascae var. globularis

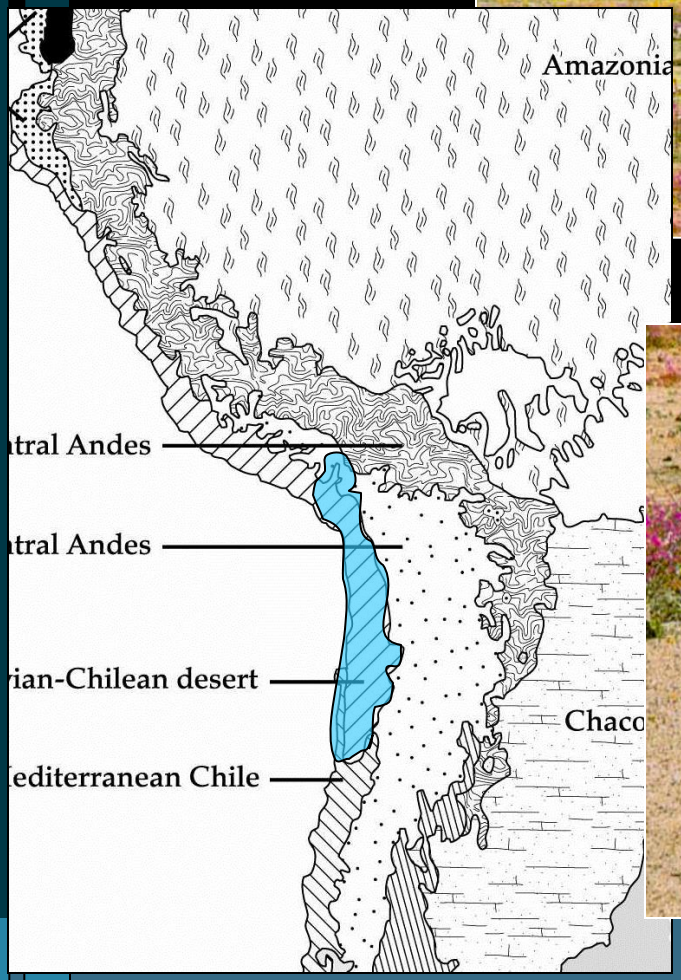


Oxalis erythrorhiza

Calandrinia affinis

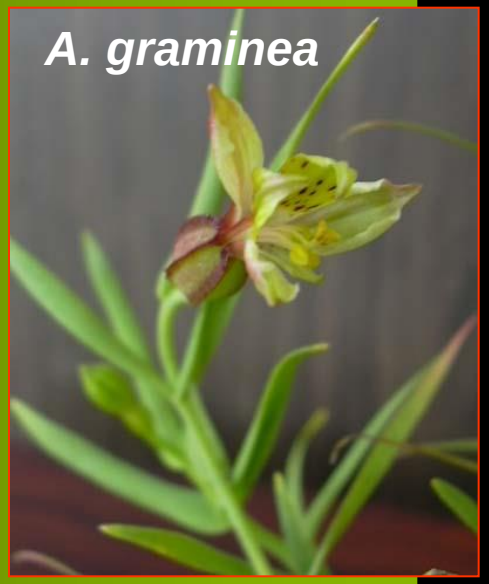
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y VEGETACIÓN DEL ÁREA

DESIERTO DE CHILE



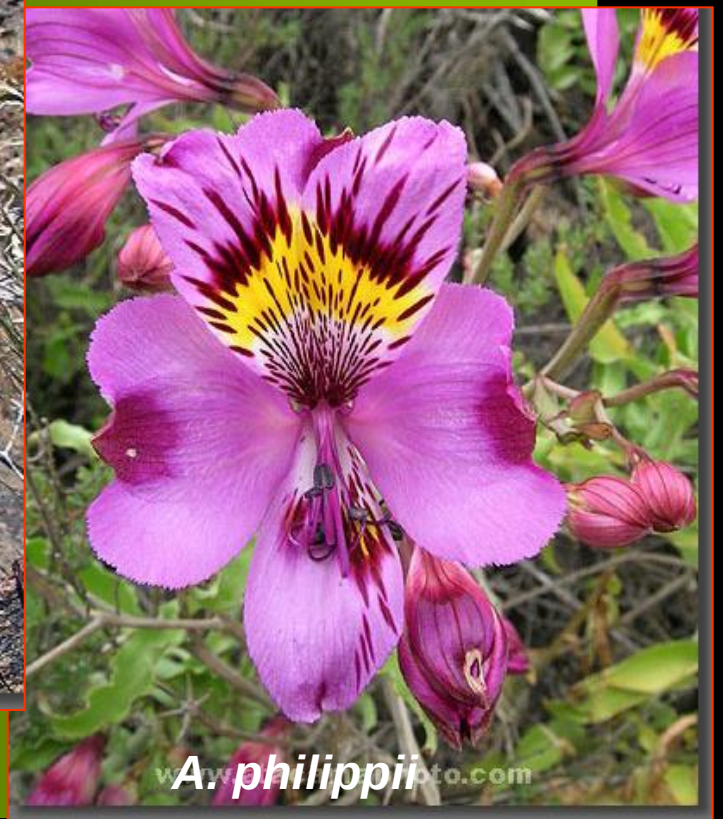
Alstroemeriaceae

Alstroemeria aurea



A. graminea

Leontochir ovallei



A. philippii

ANDES SECOS DEL SUR

Nastanthus

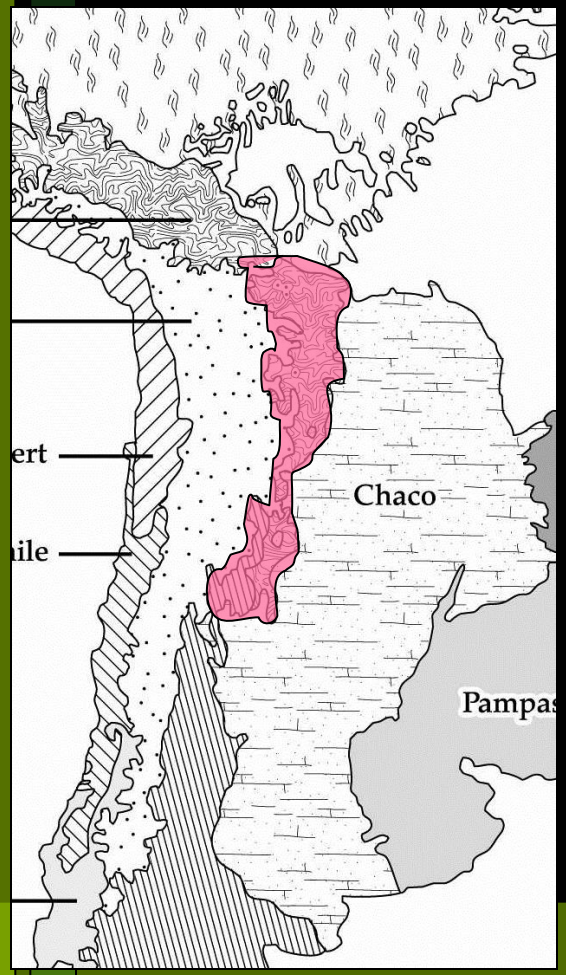
Anarthrophyllum elegans

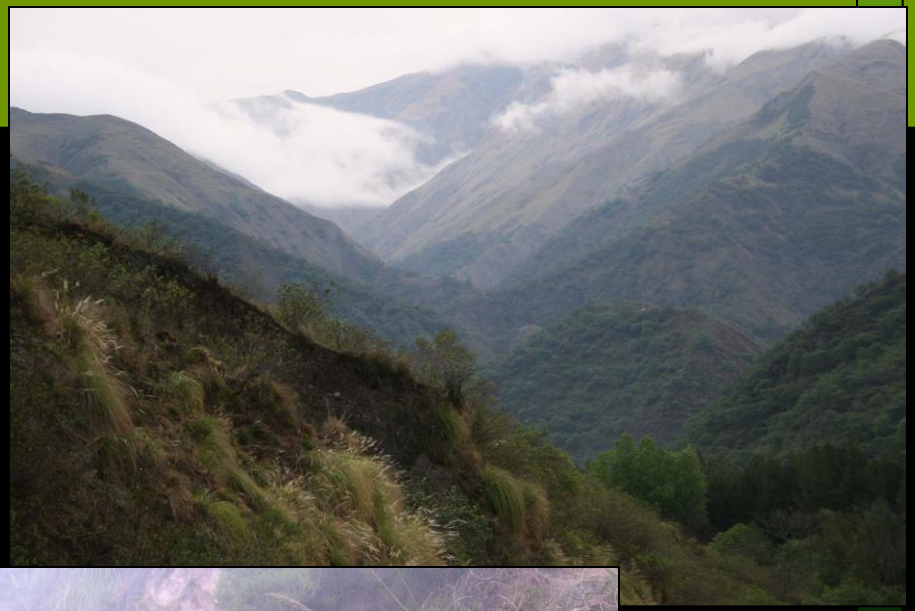
Blossfeldia liliputana, Jujuy

Laretia y Anarthrophyllum

YUNGAS

Cerrado
Chaco
Pampas
Patagonia
Ecological divisio
South Americ

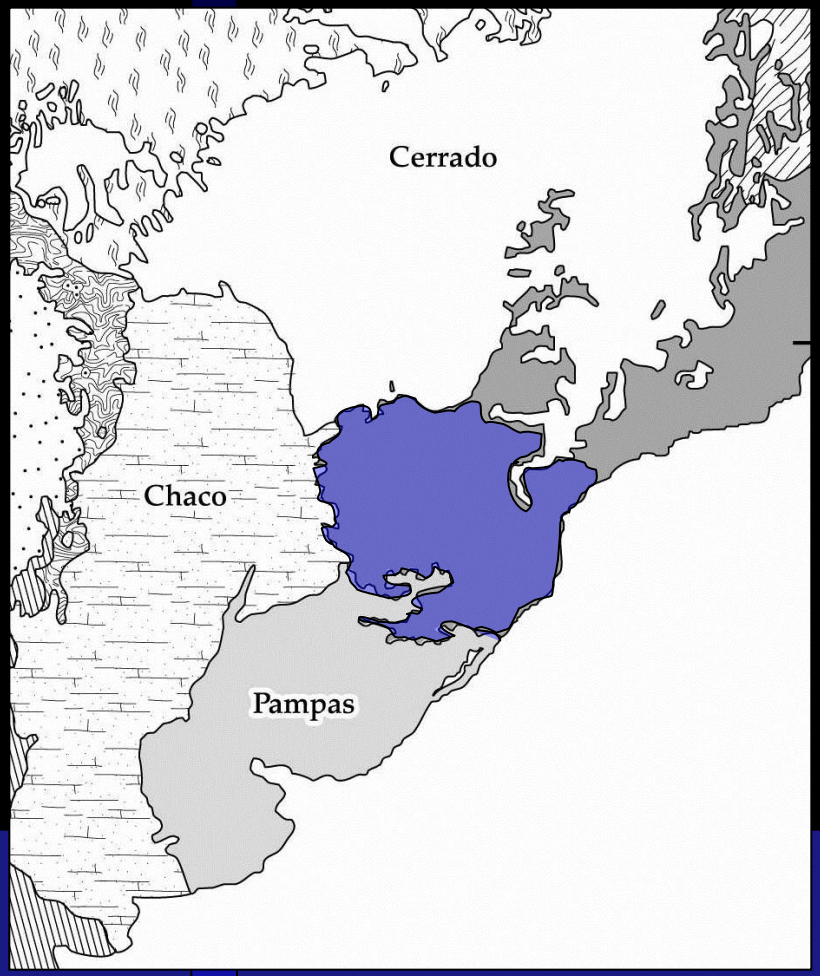

Chaco
Pampas

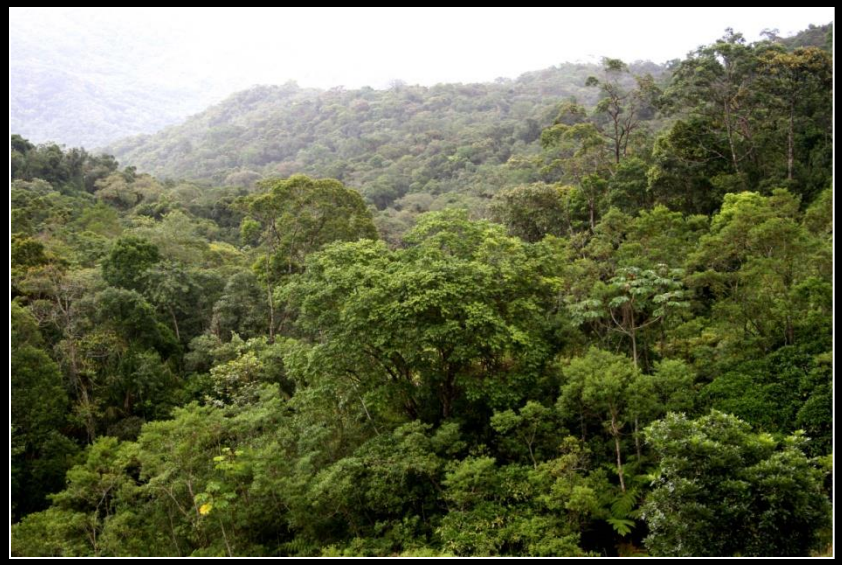


Lamprothyrsus hieronymii

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y VEGETACIÓN DEL ÁREA

PARANAENSE





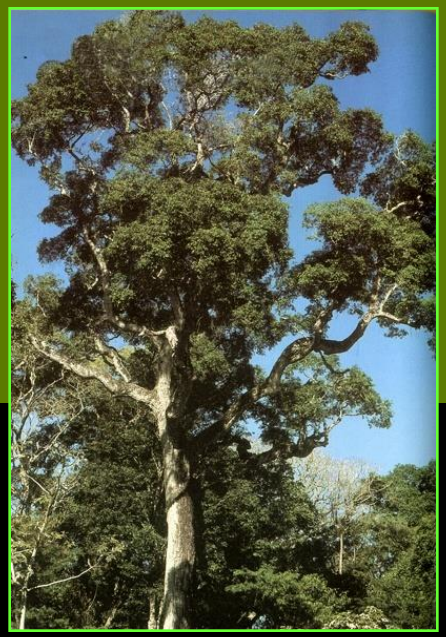
SELVAS

Alsophila setosa (Chachí bravo)

Dicksonia sellowiana (Chachí manso)

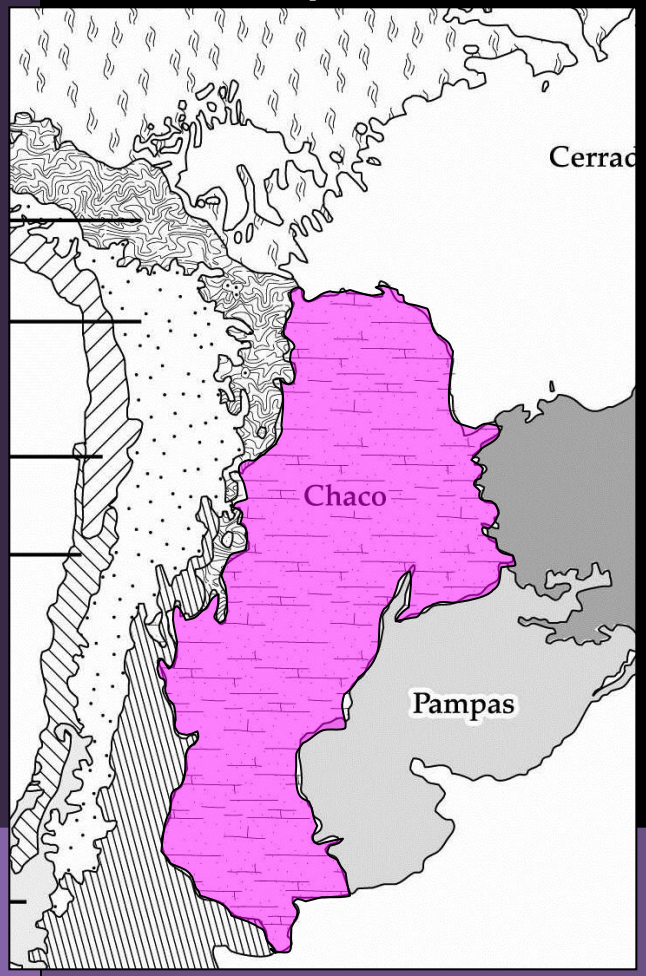
Araucaria angustifolia (Pino)

Euterpe edulis (Palmito)



Aspidosperma polyneuron (Palo Rosa)

CHACO

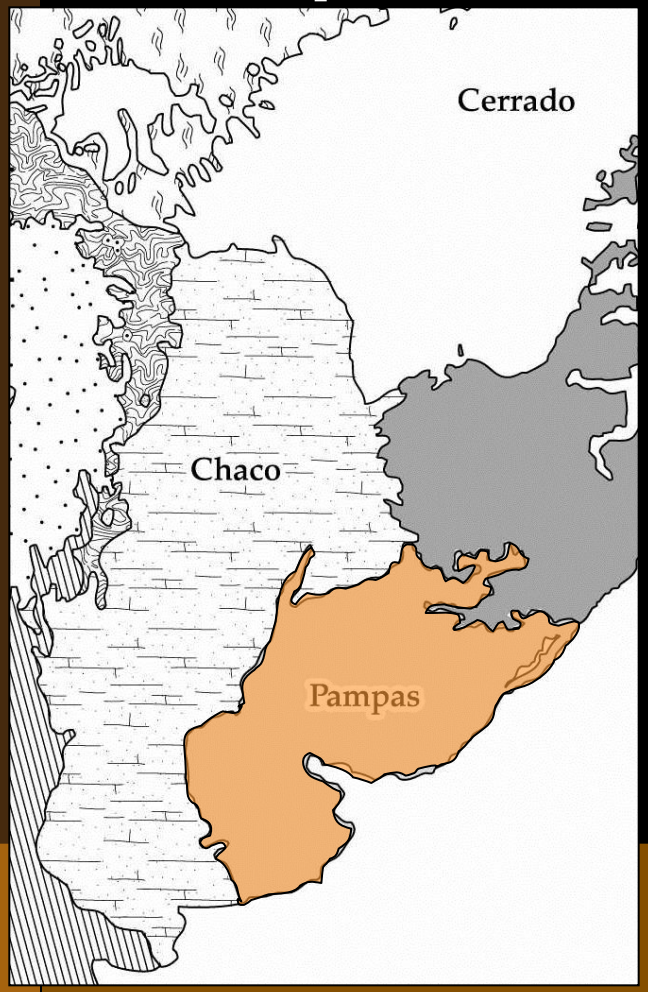


Opuntia quimilo

Prosopis alba

PAMPAS

Cerrado
Chaco
Pampas
Patagonia
Ecological division
South Americ


Cerrado
Chaco
Pampas

Piptochaetium stipoides

Cirsium

Cardueae - *Cirsium scariosum*

Documenta.Florae Australis

www.darwin.edu.ar/Iris

Contiene información actualizada de la flora argentina y del cono sur

Instituto de Botánica Darw

www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp

Aplicaciones | Instituto de Botánic... | fm-lechiguanas - iTVI | Facebook | Google | BBVA Francés | Cue... | Entrar en Yahoo | Turismo | El tiempo en Américc... | Configuración | Importado de Intern...

Instituto de Botánica Darwinion

IBODA

Principal | Acerca de | Bases de Datos | Publicaciones

www2.darwin.edu.ar/iris/

Entrar en Yahoo! correo | DARWIN SquirrelMail ... | inicio - CONICET | Google

Documenta FloraeAustralis

Instituto de Botanica Darwinion

siglas

Taxones

Proyectos

fotos de campo

busquedas

distribucion

bibliografias

ejemplares herbario

ilustraciones

www2.darwin.edu.ar/iris/

Entrar en Yahoo! correo | DARWIN SquirrelMail ... | inicio - CONICET | Google

¿Quieres que Google Chrome gua... | Guardar contraseña | Jamás para este sitio

Documenta FloraeAustralis

Instituto de Botanica Darwinion

Ingresos | Consultas | Opciones

Bienvenido Mariana Valente

Ingresos

- Botánicos
- Bibliografía
- Datos diversos
- Herbario
- Información de especies
- Proyectos
- Regiones
- Siglas
- Taxones

Documenta.Florae Australis

www.darwin.edu.ar/Iris

Instituciones: 15

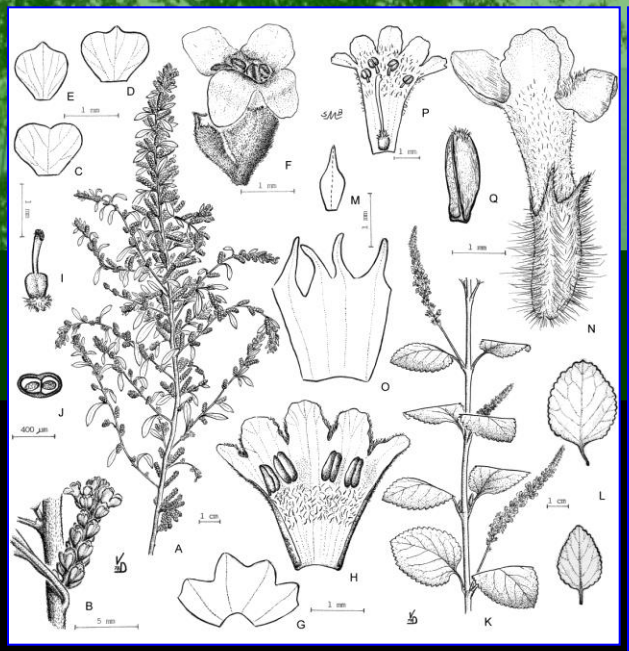
Ejemplares: **395.000**

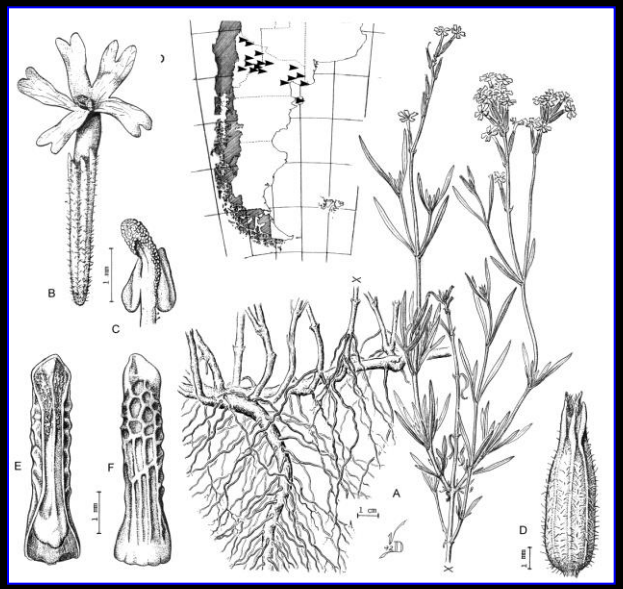
Especies: 70.000

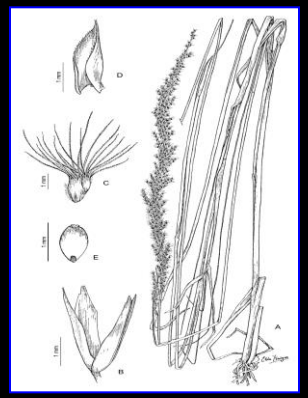
OBJETIVOS:

- Registrar los ejemplares colectados.
- Suministrar datos actualizados sobre la Flora.
- Acceder en forma remota a la información registrada.
- Compartir información.

ILUSTRACIONES Y FOTOS DE CAMPO



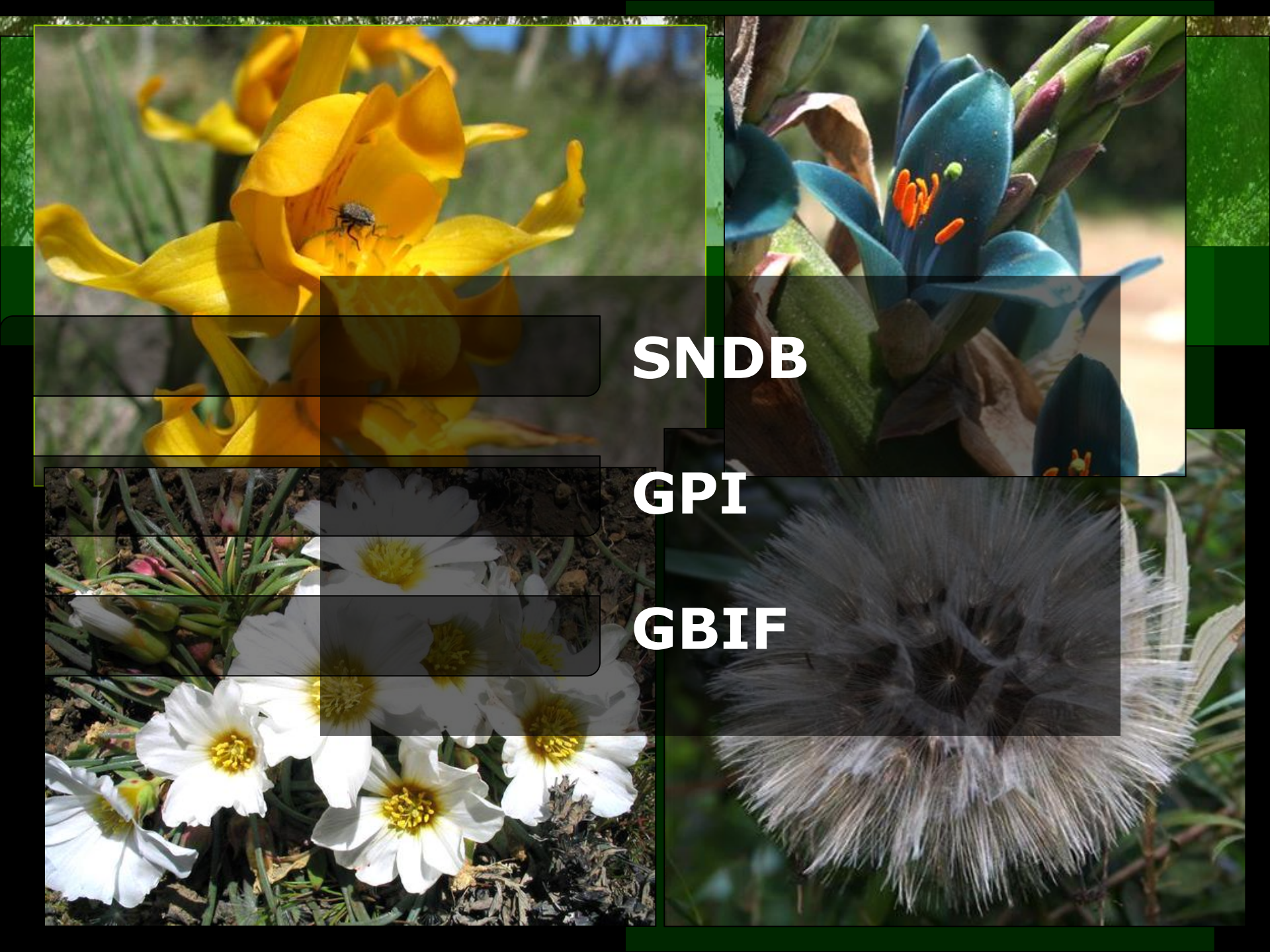




LÁMINAS: **CA. 9000 spp.**

- **Digitalización en alta resolución**
- **Restauración digital de láminas**
- **Archivo de fotografías**

FOTOS: **50.000** fotografías

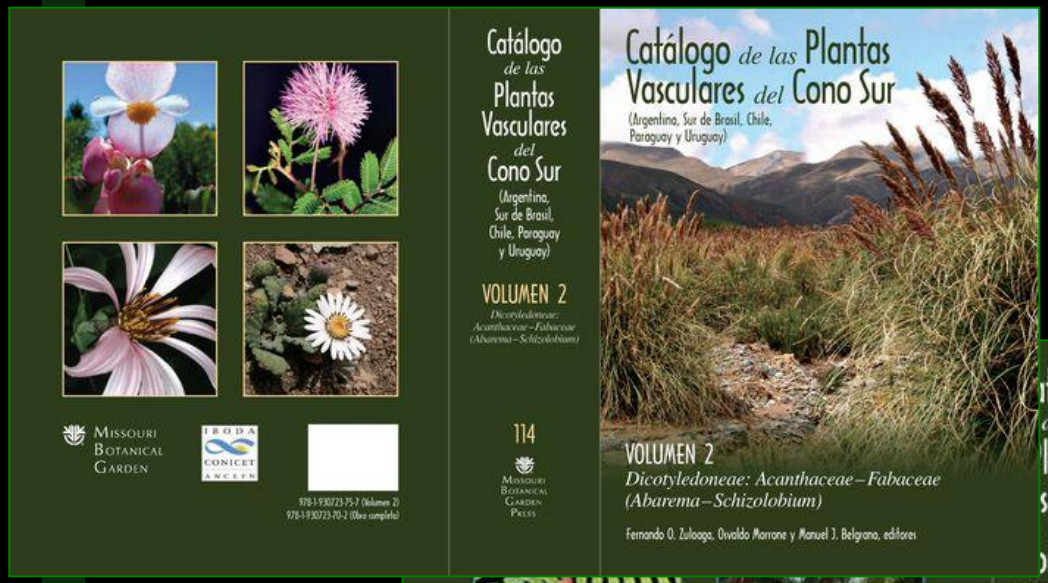


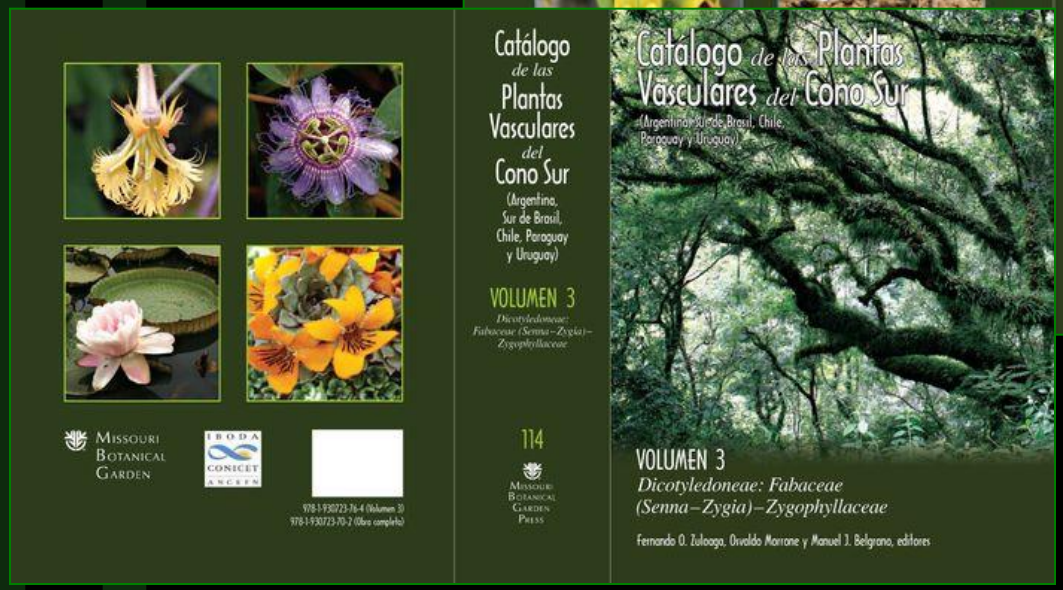
SNDB

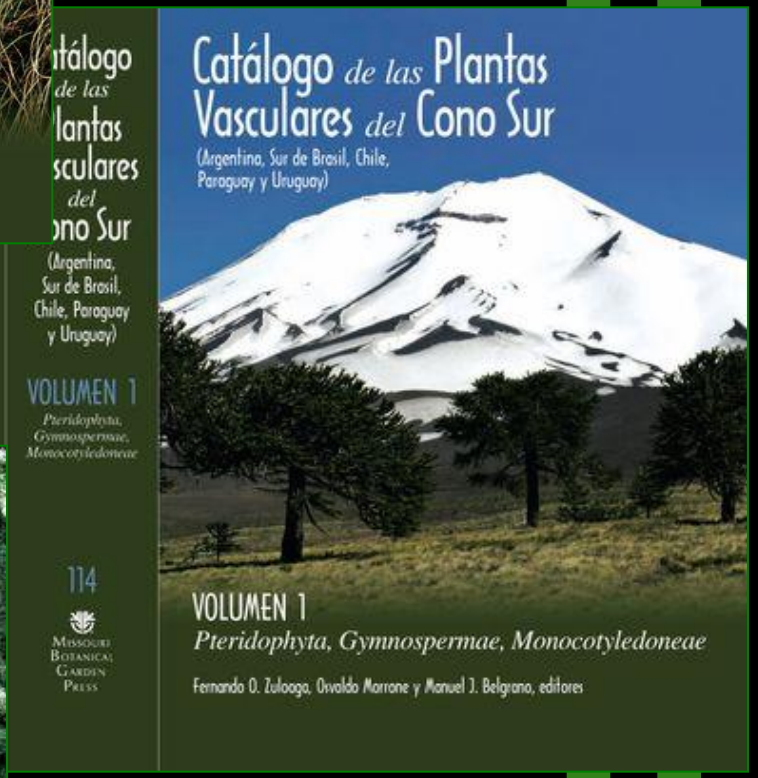
GPI

GBIF

Digitalización de ejemplares Tipo y de ejemplares de herbario. JSTOR







IBODA
CONICET
ANCEFN

Investigación

Catálogo Cono Sur

Documenta Florae Australis

Flora Argentina

DARWINION

IBODA

CONICET

ANCEFN

IMBIV

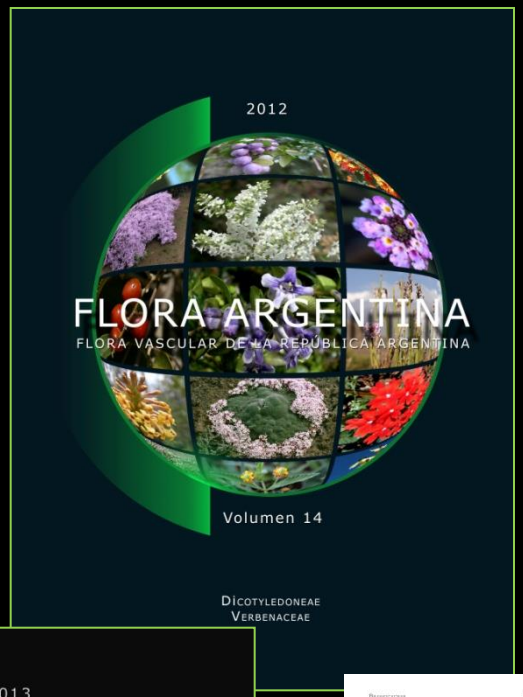
CONICET

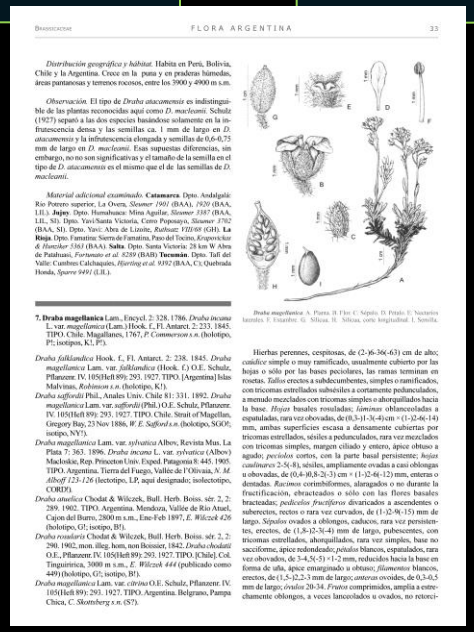
UNC

INTA

FLORA ARGENTINA

FLORA VASCULAR DE LA REPÚBLICA ARGENTINA





BRASSICACEAE FLORA ARGENTINA 33

Distribución geográfica y hábitat. Habita en Perú, Bolivia, Chile y la Argentina. Crece en la puna y en praderas húmedas, áreas pantanosas y terrenos rocosos, entre los 3900 y 4900 m s.m.

Observación. El tipo de *Draba atacamensis* es indistinguible de las plantas reconocidas aquí como *D. macleanii*. Schulz (1927) separó a las dos especies basándose solamente en la infrutescencia densa y las semillas ca. 1 mm de largo en *D. atacamensis* y la infrutescencia elongada y semillas de 0,6-0,75 mm de largo en *D. macleanii*. Esas supuestas diferencias, sin embargo, no no son significativas y el tamaño de la semilla en el tipo de *D. atacamensis* es el mismo que el de las semillas de *D. macleanii*.

Material adicional examinado. **Catamarca**. Dpto. Andalgalá: Río Potrero superior, La Overa, *Sleumer 1961* (BAA). *1929* (BAA, LIL). **Jujuy**. Dpto. Humahuaca: Mina Aguilar, *Sleumer 3387* (BAA, LIL, SI). Dpto. Yavi/Santa Victoria, Cerro Pupusayo, *Sleumer 3702* (BAA, SI). Dpto. Yavi: Abra de Lizoite, *Rathsatz VIII/68* (GH). **La Rioja**. Dpto. Famatina: Sierra de Famatina, Paso del Tocino, *Krapovickas & Hunziker 5363* (BAA). **Salta**. Dpto. Santa Victoria: 28 km W Abra de Patahuasi, *Fortunato et al. 8289* (BAB) **Tucumán**. Dpto. Tafí del Valle: Cumbres Calchaquíes, *Hjerting et al. 9392* (BAA, C); Quebrada Honda, *Sparre 9491* (LIL).

7. Draba magellanica Lam., Encycl. 2: 328. 1786. *Draba incana* L. var. *magellanica* (Lam.) Hook. f., Fl. Antarct. 2: 233, 1845. TIPO. Chile. Magallanes, 1767, *P. Commerson s.n.* (holotipo, P!; isotipos, K!, P!).

Draba falklandica Hook. f., Fl. Antarct. 2: 238. 1845. *Draba magellanica* Lam. var. *falklandica* (Hook. f.) O.E. Schulz, Pflanzenr. IV. 105(Heft 89): 293. 1927. TIPO. [Argentina] Islas Malvinas, *Robinson s.n.* (holotipo, K!).

Draba sofferdii Phil., Anales Univ. Chile 81: 331. 1892. *Draba magellanica* Lam. var. *sofferdii* (Phil.) O.E. Schulz, Pflanzenr. IV. 105(Heft 89): 293. 1927. TIPO. Chile. Strait of Magellan, Gregory Bay, 23 Nov 1886, *W. E. Safford s.n.* (holotipo, SGO!; isotipo, NY!).

Draba magellanica Lam. var. *sylvatica* Albov, Revista Mus. La Plata 7: 363. 1896. *Draba incana* L. var. *sylvatica* (Albov) Macloskie, Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia 8: 445. 1905. TIPO. Argentina. Tierra del Fuego, Vallée de l'Olivaia, *N. M. Alboff 123-126* (lectotipo, LP, aquí designado; isolectotipo, CORD!).

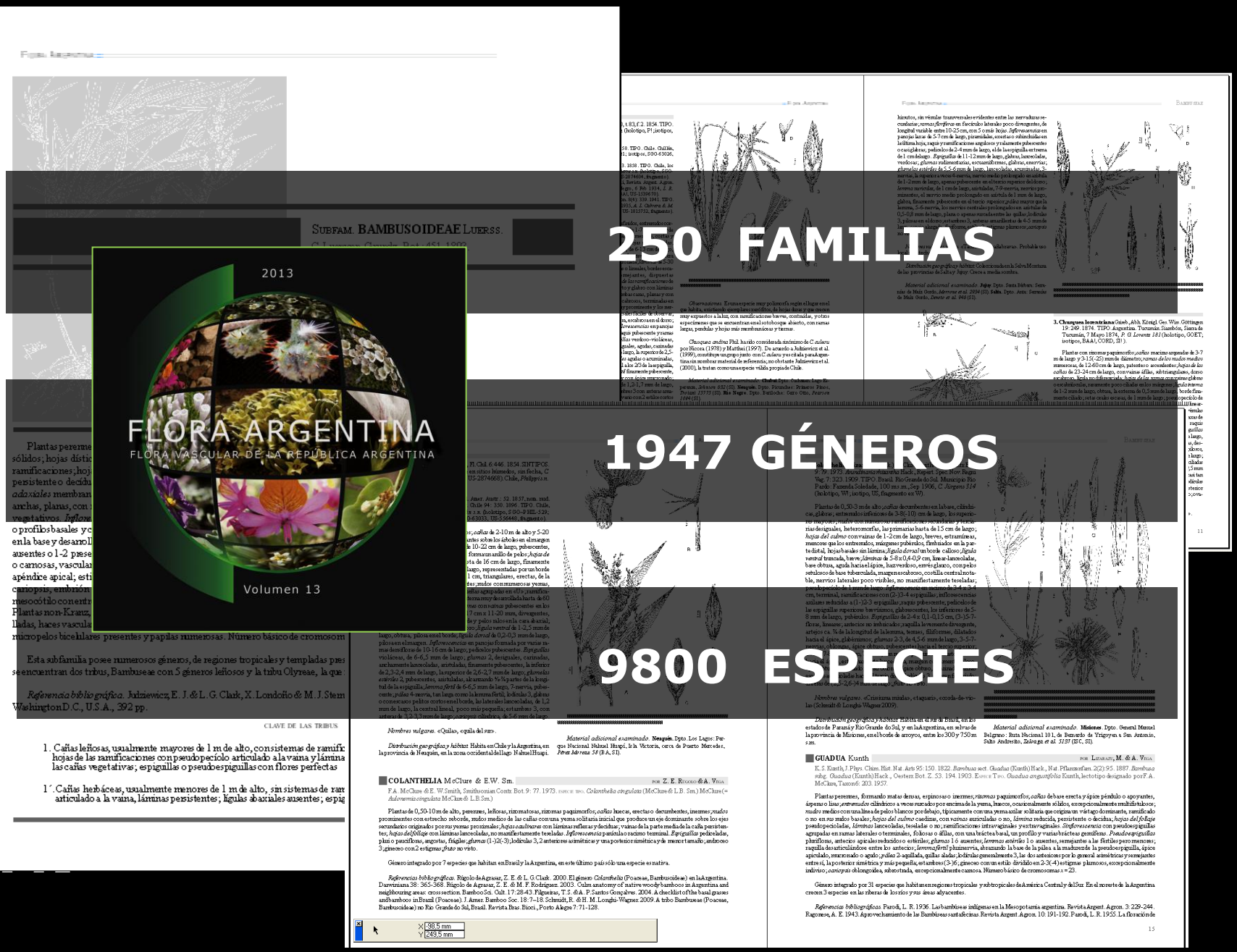
Draba atuelica Chodat & Wilczek, Bull. Herb. Boiss. sér. 2, 2: 289. 1902. TIPO. Argentina. Mendoza, Vallée de Río Atuel, Cajon del Burro, 2800 m s.m., Ene-Feb 1897, *E. Wilczek 426* (holotipo, G!; isotipo, B!).

Draba rosularis Chodat & Wilczek, Bull. Herb. Boiss. sér. 2, 2: 290. 1902, mon. illeg. hom, non Boissier, 1842. *Draba cheadatii* O.E., Pflanzenr. IV. 105(Heft 89): 293. 1927. TIPO. [Chile]. Col. Tinguiririca, 3000 m s.m., *E. Wilczek 444* (publicado como 449) (holotipo, G!; isotipo, B!).

Draba magellanica Lam. var. *citrina* O.E. Schulz, Pflanzenr. IV. 105(Heft 89): 293. 1927. TIPO. Argentina. Belgrano, Pampa Chica, *C. Skottsberg s.n.* (S?).

Draba magellanica: A. Planta. B. Flor. C. Sépalo. D. Pétalo. E. Anteras laterales. F. Estambre. G. Silicua. H. Silicua, corte longitudinal. I. Semilla.

Hierbas perennes, cespitosas, de (2-)6-36(-63) cm de alto; *cáudice* simple o muy ramificado, usualmente cubierto por las hojas o sólo por las bases pecioladas, las ramas terminan en roseta. *Tallos* erectos a subdecumbentes, simples o ramificados, con tricomas estrellados subsúrtidos a cortamente pedunculados, a menudo mezclados con tricomas simples o ahorquillados hacia la base. *Hojas* basales rosuladas; *láminas* oblanceoladas a espatuladas, rara vez obovadas, de (0,3-)1-3(-4)cm × (1-)2-6(-14) mm, ambas superficies escasa a densamente cubiertas por tricomas estrellados, sésiles a pedunculados, rara vez mezclados con tricomas simples, margen ciliado y entero, ápice obtuso a agudo; *pecíolos* cortos, con la parte basal persistente; *hojas caulinares* 2-5(-8), sésiles, ampliamente ovadas a casi oblongas u obovadas, de (0,4-)0,8-2(-3) cm × (1-)2-6(-12) mm, enteras o dentadas. *Racimos* corimbiformes, alargados o no durante la fructificación, ebracteados o sólo con las flores basales bracteadas; *pedicelos fructíferos* divaricados a ascendentes o suberectos, rectos o rara vez curvados, de (1-)2-9(-15) mm de largo. *Sépalos* ovados a oblongos, caducos, rara vez persistentes, erectos, de (1,8-)2-3(-4) mm de largo, pubescentes, con tricomas estrellados, ahorquillados, rara vez simples, base no sacciforme, ápice redondeado; *pétalos* blancos, espatulados, rara vez obovados, de 3-4,5(-5) × 1-2 mm, reducidos hacia la base en forma de uña, ápice emarginado a obtuso; *filamentos* blancos, erectos, de (1,5-)2,2-3 mm de largo; *anteras* ovoides, de 0,3-0,5 mm de largo; *óvulos* 20-34. *Frutos* comprimidos, amplia a estrechamente oblongos, a veces lanceolados u ovados, no retorci-


2013
FLORA ARGENTINA
FLORA VASCULAR DE LA REPÚBLICA ARGENTINA
Volumen 13
250 FAMILIAS
1947 GÉNEROS
9800 ESPECIES

www.floraargentina.edu.ar

Instituto de Botánica Darwini | Flora Argentina

www.floraargentina.edu.ar

Google | Facebook en Español! | Entrar en Yahoo! | BBVA Francés | Cuent... | Instituto de Botánica ... | Red Link - BANCO DE ... | Otros marcadores

Inicio

Flora Argentina

- Historia
- Patrocinadores
- Equipo Humano
- Plan de la obra
- Fechas de publicación
- Distribución y ventas
- Formato de la Obra

Intrucciones a los autores

- Apéndice
  Fl. Fanerog. Argent.

Versión digital:

- Clave general
- Clasificación
- Lista de órdenes
- Lista de familias
- Lista de generos
- Lista de especies
- Buscar por nombre científico
- Buscar ejemplares
- Ilustraciones y fotos

- 37701 visitas

Ilustraciones y fotos

Busqueda realizada por **chuquiraga longiflora**

Chuquiraga longiflora | Chuquiraga longiflora | Chuquiraga longiflora | Chuquiraga longiflora | Chuquiraga longiflora

Chuquiraga longiflora | Chuquiraga longiflora | Chuquiraga longiflora | Chuquiraga longiflora | Chuquiraga longiflora

Chuquiraga longiflora | Chuquiraga longiflora | Chuquiraga longiflora | Chuquiraga longiflora | Chuquiraga longiflora

THE ANDREW W. MELLON FOUNDATION | CONICET | CONICET | INTA

Flora Argentina

www.floraargentina.edu.ar

Inicio

Flora Argentina

- Historia
- Patroc
- Equip
- Plan d
- Fecha
- Distrib
- Forma

Intruccion

- Apénd Fl. Fa

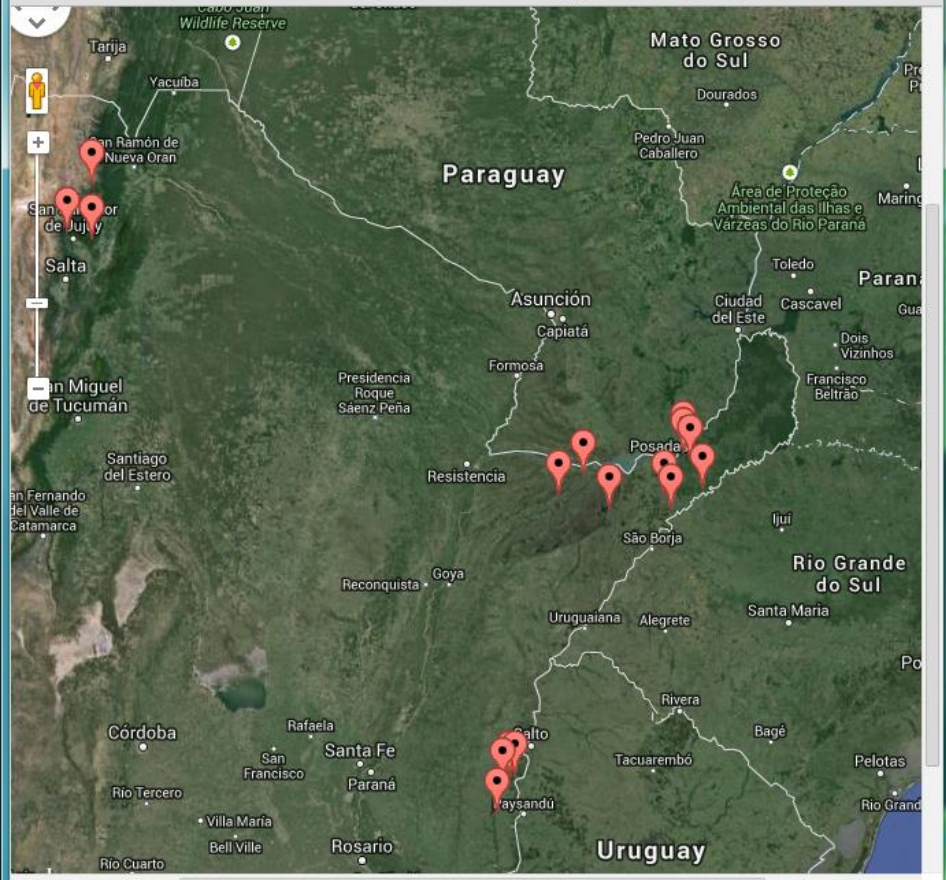
Versi

- Clave
- Clasifi
- Lista
- Lista
- Lista
- Lista
- Busca cientif
- Busca
- Ilustra

Flora Argentina | Distribuc

www.floraargentina.edu.ar/default.htm?x=-8.21&y=-63.1

Aplicaciones | Instituto de Botánic... | fm-lechiguanas - iTVI | Facebook | Google



th) Dandy

Ej. Referencia | Nm Vulgar Usos | Tipos y Observ

en los nudos inferiores, luego ascendentes, hasta de 2 m de alto, comprimidos; nudos oscuros, pilosos a glabros; vainas de 3-6 cm de ranáceos, ciliados; lígulas de 0,3-0,5 mm de largo, membranáceas; pseudopecioladas, de base subcordada a cordada, amplexicaule, el escencia una panoja laxa de 10-35 x 2-10 cm; eje principal triangular, llas en pares y adpresas, una corta y la otra largamente pedicelada o . Espiguillas largamente elipsoides, de 4,6-6,6 x 1,8-2,5 mm, glabras, , gluma superior y lemma inferior subiguales; gluma inferior de 3,6-5,4 escabrosos hacia la porción superior; gluma superior 5-nervia; lemma bra, membranácea, los márgenes escabriúsculos a lisos; flor inferior

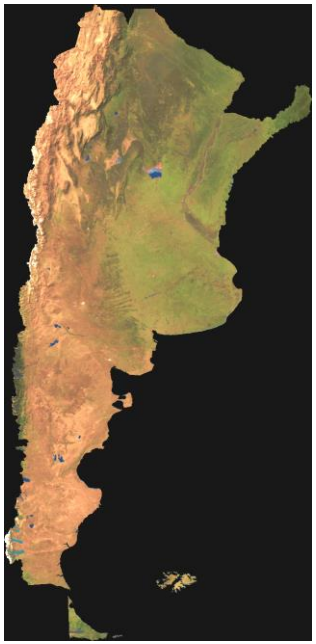
Catálogo de las Plantas Vasculares del Conosur

Hábito:	Hierba Perenne
Status:	Nativa
Elevación (m.s.m.):	Min. 0 - Máx. 1100
Distribución Provincias:	Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Misiones, Salta, Santa Fe
Países Limítrofes:	Brasil, Paraguay, Uruguay

FOUNDATION CONICET ANCEFN CONICET UNC INTA

World Flora ONLINE
Grass Database
Caryophyllales Network

Situación ambiental en la Argentina



Ecorregión	Superficie total (hectáreas)	Superficie áreas protegidas (hectáreas)	% Áreas Protegidas
Altos Andes	14.300.000	2.631.000	18,4
Puna	8.640.000	2.184.000	25,28
Selva de las Yungas	4.661.000	1.494.000	32,05
Monte Serrano	11.710.000	1.342.000	11,46
Chaco Seco	49.298.000	3.160.000	6,41
Chaco Húmedo	11.850.000	386.000	3,26
Delta e Islas del Paraná	4.825.000	1.324.000	27,44
Esteros del Iberá	3.793.000	1.480.000	39,02
Campos y Malezales	2.768.000	3.000	0,11
Selva Paranaense	2.686.000	495.000	18,43
Espinal	29.740.000	169.000	0,57
Pampa	39.133.000	400.000	1,02
Monte Llano	35.331.000	1.474.000	4,17
Estepa patagónica	53.446.000	2.468.000	4,62
Bosques Patagónicos	7.000.000	2.505.000	35,79
Territorio Nacional continental	279.181.000	21.515.000	7,71

Situación ambiental en la Argentina

Grado de implementación	Número de áreas	Superficie (hectáreas)	% por categoría
Aceptable	101	4.007.960	19,69
Insuficiente	133	4.803.450	23,6
Nulo	101	11.539.415	56,7
Total de datos	335	20.350.825	100

IBODA

CONICET

ANCEFN

Prod. Científica	1999	2000	2013
Indizadas	10	17	48
No Indizadas	40	42	13
Cap. Libros	-	-	14
TOTAL	50	59	75

IBODA

CONICET

ANCEFN

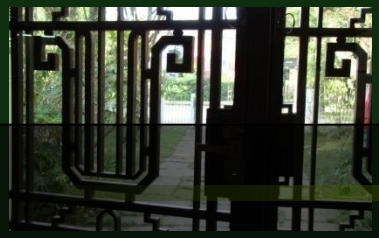
Investigadores:	**18**
Becarios:	**15**
CPA:	**20**

2012

IBODA

CONICET

ANCEFN



IBODA

CONICET

ANCEFN

MUCHAS GRACIAS!!!

DARWINION

INSTITUTO DE BOTÁNICA

LABARDÉN 200 SAN ISIDRO
4743-4800/ 4747-4748/ 4742-8534
www.darwin.edu.ar
secretaria@darwin.edu.ar