

**Informe final\* del Proyecto G029**  
**Base de datos de las gramíneas (Poaceae) del noreste de México**

**Responsable:** Dr. Jesús Valdés Reyna  
**Institución:** Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro  
Departamento de Botánica  
**Dirección:** Buenavista, Saltillo, Coah, 25315 , México  
**Correo electrónico:** [jvaldes@uaaan.mx](mailto:jvaldes@uaaan.mx)  
**Teléfono/Fax:** Tel: 01(844) 411 0252 y 53  
**Fecha de inicio:** Octubre 31, 1995  
**Fecha de término:** Diciembre 2, 1997  
**Principales resultados:** Base de datos, Informe final, Cartografía  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** Valdés Reyna, J. y P. Dávila Aranda. 1998. Base de datos de las gramíneas (Poaceae) del noreste de México. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. G029.** México, D.F.

**Resumen:**

Como un resultado de los especímenes depositados en diferentes herbarios del país y de los Estados Unidos de Norteamérica y la revisión de literatura relativa a la taxonomía de las gramíneas, se presentan las bases de datos curatorial y nomenclatural para el noreste de México. La base curatorial incluyen 7,793 registros que representa: 6 subfamilias, 20 tribus, 120 géneros, 431 especies, 11 subespecies, 81 variedades y 5n formas, sumando un total de 514 taxa, distribuidas en 114 municipios de los estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. La base de datos nomenclatural incluye cita de publicación original, basionimios y sinonimia mas frecuentemente usada en estudios botánicos.

- 
- \* El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en [www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)
  - \*\* El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

G029 "BASE DE DATOS DE LAS GRAMÍNEAS (POACEAE) DEL  
NORESTE DE MÉXICO".

ÁREA DE CONOCIMIENTO: TAXONÓMICO BIOGEOGRÁFICO

**INFORME FINAL**

DR. JESÚS VALDÉS REYNA  
DEPTO. BOTÁNICA  
UAAAN

DRA. PATRICIA A. DÁVILA ARANDA  
INSTITUTO DE BIOLOGÍA  
UNAM

OCTUBRE, 1997

## **RESUMEN**

Como un resultado del examen de los especímenes depositados en diferentes herbarios del País y de los Estados Unidos de Norteamérica y la revisión de literatura relativa a la taxonomía de las gramíneas, se presentan las bases de datos curatorial y nomenclatura) para el noreste de México. La base curatorial incluyen un total de 7,793 registros que representa: 6 subfamilias, 20 tribus, 120 géneros, 431 especies, 11 subespecies, 81 variedades y 5 formas, sumando un total de 514 taxa, distribuidas en 114 municipios de los estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. La base de datos nomenclatural incluye cita de publicación original, basionimio y sinonimia mas frecuentemente usada en estudios botánicos. Se presentan mapas de distribución impresos de las especies encontradas.

## **SUMMARY**

Curatorial and nomenclatural data bases for the northeastern Mexico are presented, after examining specimens deposited in different Herbaria of Mexico and United States, as well as an extensive literature review of the grass taxonony. The Curatorial base includes a total 7,793 records that represents: 6 subfamilies, 20 tribes, 120 genera, 431 species, 11 subspecies, 81 varieties and 5 forma, totaling 514 taxa, distributed in 114 municipalities of the states of Coahuila, Nuevo Leon and Tamaulipas. The nomenclatural data base represents the original publication reference, basionym and synonymies most frequently used in botanical studies. Distribution maps of the species found are also included

## **ANTECEDENTES**

El noreste de México comprende la porción del territorio nacional que integran los estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. Esta área cubre una superficie de 291,955 km<sup>2</sup>, la cual representa el 15 % de la superficie total del país. Esta zona queda incluida dentro de dos grandes regiones naturales denominadas Desierto Chihuahuense y Desierto Tamaulipense, las cuales son consideradas como centros de origen y diversificación de muchas especies características de las zonas áridas y semi aridas del país.

La familia de las gramíneas (Poaceae), ocupa el tercer lugar en cuanto número de especies después de las compuestas (Asteraceae) y orquídeas (Orquidaceae), dentro de las plantas vasculares. Esta formada por 700 a 800 géneros y aproximadamente mas de 10,000 especies. Para México se presentan 208 géneros y más de 1,000 especies, lo cual representa el 4.5% de la flora total del país. Para el área de estudio se estima están presentes más de 80 géneros y más de 300 taza. Los estudios realizados incluyen para Coahuila Valdés (1977) incluye 80 géneros, 295 especies y 25 variedades; Beetle *et. al.* (1969) presenta para el

estado de Nuevo León 81 géneros y 295 especies y Beetle (1977) considera 55 géneros y 173 especies, presentes para el estado de Tamaulipas.

El conocimiento de las especies de gramíneas presentes en esta región donde actividades como la Agricultura y Ganadería son muy importantes, aportará información valiosa para el mejor manejo de los recursos naturales del noreste de México. En términos de importancia económica la familia ocupa el primer lugar dentro de las plantas vasculares, ya que incluye los principales cereales para la alimentación humana y gramíneas forrajeras para su consumo por las diferentes clases de ganado. Asimismo, encontramos especies con valor industrial, ornamental, ecológico, entre otros.

## OBJETIVOS

1.- La formación de una base de datos, con dos partes:

a) CURATORIAL integrada por más de 7,000 registros de colecciones de gramíneas del noreste de México, depositadas en los herbarios ANSM, MEXU, UAT, COCA, TEX, US. La información incluye 32 campos siguiendo el Instructivo para la conformación de bases dado por la CONABIO,

b) NOMENCLATURAL la cual contiene la información taxonómica de la primera, basada principalmente de la base pcTROPICOS, complementada con revisión bibliográfica. La información esta formada por 21 campos.

2.- La elaboración de mapas de distribución impresos de las especies encontradas.

## METODOLOGÍA:

La base de datos CURATORIAL se elaboró siguiendo el Instructivo para la conformación de bases de datos compatibles con el Sistema Nacionales de Información sobre Biodiversidad dado por la CONABIO. Se elaboró un nomenclátor para la zona, ubicando con coordenadas geográficas el material depositado en los diferentes herbarios. El formato consistió de 32 campos (Formato 1).

Para la elaboración de la base de datos NOMENCLATURAL, se utilizó la base de datos pcTROPICOS, programa desarrollado por personal del Missouri Botanical Garden, dicha información se ha complementado con recopilación bibliográfica existente en los herbarios ANSM, MEXU, así como en ficheros personales de los autores. La información consiste de 21 campos (Formato 2).

GRAMINEAS DEL NORESTE DÉ MÉXICO Base de Datos

Curatorial

CLAVE CUR

FAMILIA SUBFAM

TRIBU GENERO

ESPECIE AUTOR :

CATEG INF NOMB

INF AUTOR INF

ESTADO :

MUNICIPIO

DESCRIP L

ALTITUD

LAT\_GRAD

LAT\_MIN

LON\_GRAD\_LON

MIN TIPO LECT

APARATO PRÉC

LL\_COLECTOR  
N -COLECTA

DIA\_COLECT MES

COLÉCT

ANÓ\_COLECT

OTROS COLE

COLECCION

OTRAS COLÉ

NOMB DETER ANO

DETER CALI

DETER

**GRAMINEAS DEL NORESTE DE MEXICO**  
**Base de Datos Nomenclatural**

GENERO:  
ESPECIE:  
AUTOR:  
CATEG INF:  
NOMB INF:  
AUTOR INF:  
CITA\_PUBL ORIG: L  
OC\_TIPO: HOLOTIPO:  
HERBARIO: ISOTIPO:  
HERBARIO: OTRO:  
HERBARIO:  
BASIONIMO:  
SINONIMO\_1:  
SINONIMO\_2:  
SINONIMO\_3:  
SINONIMO\_4:  
SINONIMO\_5:  
COMENTARIO:

Para la elaboración de los mapas de distribución de las especies encontradas primeramente se digitalizaron los estados del área de estudio, tomando como base los mapas de Monterrey y ciudad de México editados por INEGI, a una escala de 1:1,000,000. Se utilizó el sistema de información geográfica llamado CAMRIS (Computer Assisted Mapping and Resource Inventory Systems, Ecological Consulting Inc.)

Se importaron los registros de cada una de las especies en archivos asejj, los cuales contenían los siguientes campos: Número de registro, una clave arbitraria para el taxón, Longitud y Latitud. Aquí se utilizó el programa ACCESS versión 2.0

Con la ayuda del programa EXCELL versión 5.0, los valores de Longitud y Latitud, que estaban expresados en grados y minutos se convirtieron a valores de grados en tanto que los minutos se expresaron como fracciones de grado. (Por ejemplo: 17°30' equivale a 17.50).

Para cada uno de los taza se elaboró un archivo asejj con los datos ya mencionados y convertidos, ordenados en columnas.

Sobre un mapa base contenido los estados arriba mencionados, se mapeó la distribución geográfica de cada uno de los taxa. Se empleó el módulo de importación de datos de CAMRIS. Un total de 136 mapas de distribución fueron elaborados con esta metodología.

Posteriormente cada uno de estos mapas se imprimieron a una escala de 1:4,711,700 para ello se utilizó una impresora Laser HP LaserJet 4L.

## RESULTADOS

El noreste de México, que incluye los *estados de Coahuila*, Nuevo León y Tamaulipas, representado principalmente por regiones áridas y semiáridas, con algunas regiones montañosas y subtropicales , incluye para la familia de las gramíneas un total de 6 subfamilias, 20 tribus, 120 géneros, 431 especies, 11 subespecies, 81 variedades y 5 formas, sumando un total de 514 taxa, distribuidas en 114 municipios del área de estudio (cuadros 1 y 2). Los cuales comprenden un total de 7,793 registros en la base de datos de ejemplares depositado en los herbarios ANSM, COCA, MEMO, MEXU, MO, NMCR, TAES, TEX, UAT, UNL y US.

SUFBAMILIAS	TRIBUS	COAHUILA 1	NUEVO LEON	TAMAULIPAS
ARUNDINOIDEAE	ARISTIDEAE	X	X	X
	ARUNDINEAE	X	X	X
BAMBUSOIDEAE	BAMBUSEAE			X
	OLYREAE			X
	ORYZEAE			X
CENTOTHECOIDEAE	CENTOTHECEAE		X	X
	CYNODONTEAE		X	X
CHLORIDOIDEAE	ERAGROSTIDEAE	X	X	X
	PAPPOPHOREAE	X	X	X
PANICOIDEAE	ANDROPOGONEAE		X	X
	ARUNDINELLEAE		X	X
	MAYDEAE		X	X
POOIDEAE	PANICEAE	X	X	X
	AVENAE	X	X	X
	BRACHYPOIDEAE	X	X	X
POOIDEAE	BROMEAE	X	X	X
	MELICEAE	X	X	X
	POEAE	X	X	X
	STIPEAE	X	X	X
	TRITICEAE			X

Cuadro 1. Subfamilia, tribus y estados del noreste de México

SUFBAMILIAS	TRIBUS	GENEROS	ESPECIES	SUBESPECIES	VARIEDADES	FORMAS	TAXA
6	20	120	431	11	81	5	514 Distribuidos en 114

Cuadro 2. Relación de taxa presentes en el noreste de México

Para el estado de Coahuila se tienen un total de 3,250 registros en la base de datos, de los cuales incluyen 4 subfamilias, 15 tribus, 85 géneros, 275 especies, 6 subespecies, 54 variedades y 5 formas, sumando un total de 339 taxa, distribuidas en 32 municipios del estado de Coahuila, (ver cuadro 3).

SUFBFAMILIAS			ESPECIES			FORMAS	TAZA
4	15	85	275	6	53	5	339 Distribuidos en 32 Mpios., de las 38 en rosal

Cuadro 3. Gramineas del Estado de Coahuila.

Para el estado de Nuevo León se tienen un total de 1,585 registros en la base de datos, de los cuales incluyen 6 subfamilias, 18 tribus, 88 géneros, 250 especies, 8 subespecies, 45 variedades y 3 formas, sumando un total de 306 taxa, distribuidas en 40 municipios del estado de Nuevo León, (ver cuadro 4)

SUFBFAMILIAS	TRIBUS	GENEROS	ESPECIES	SUBESPECIES	VARIEDADES	FORMAS	TAXA
Nuevo Len 6	18	88	250	8	45	3	306 Distribuidos en 40 Mpios., de las 51 en coral

Cuadro 4. Gramíneas del Estado de Nuevo León

Para el estado de Tamaulipas tienen un total de 2,958 registros en la base de datos, de los cuales incluyen 6 subfamilias, 20 tribus, 98 géneros, 308 especies, 10 subespecies, 59 variedades y 2 formas, sumando un total de 379 taxa, distribuidas en 42 municipios del estado de Tamaulipas (ver cuadro 5).

SUFBFAMILIAS	TRIBUS	GENEROS	ESPECIES	SUBESPECIES	VARIEDADES	FORMAS	TAXA
Tamaulipas 6	20	98	308	10	59	2	379 Distribuidos en 42 Mpios. de los 43 en total

Cuadro 5. Gramineas del estado de Tamaulipas.

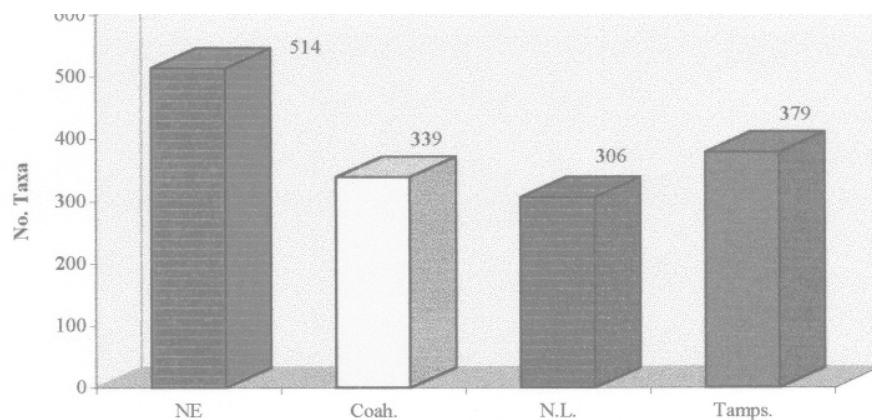
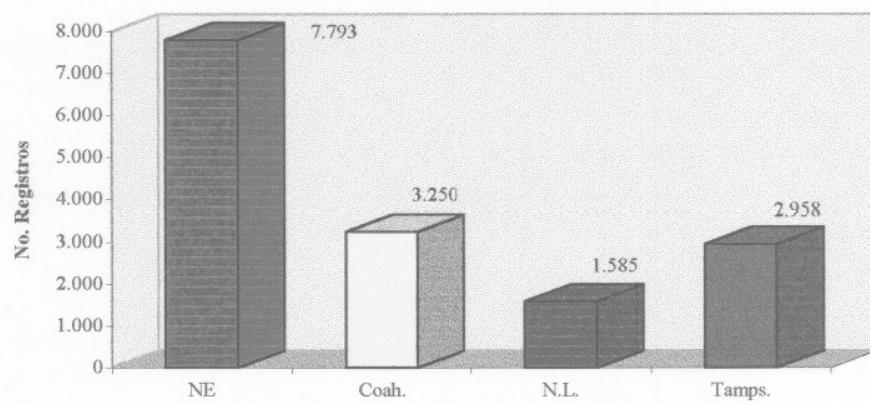
Del total de especies 172 pertenecen a la subfamilia Chloridoideae, debido a los climas árido y semiárido predominantes, y 200 especies a la subfamilia Panicoideae presentes en las zonas semiáridas y subtropicales del área de estudio. Un total de 103 especies

adaptadas a climas templados perteneciendo a la subfamilia Pooideae están presentes principalmente en las regiones montañosas.

Los géneros con mayor número de especies son: *Eragrostis* (33 spp con 8 var. y 1 subsp.), *Panca{m* (29 spp y 8 var.), *Paspalum* (28 spp y 7 var), *Muhlenbergia* (28 spp 1 var.), *Bouteloua* (20 spp con 6 van), *Setaria* (18 spp), *Digitaria* (16 spp con 1 var.), *Sporobolus* (13 spp con 2 var. y 1 subsp.), *Stipa* (13 spp), *Urochloa* (13 spp), *Aristida* (12 spp con 11 var. y 5 f.), *Bothriochloa* (11 spp con 3 var.), *Bromos* (10 spp), *Festuca* (10 spp), *Chloris* (9 spp), *Piptochaetium* (8 spp con 2 var.) y *Poa* (8 spp).

Un estudio más detallado de los patrones de distribución, áreas de endemismo y seguimiento de especies clave servirá para conocer este grupo de plantas con aplicación en el mejor manejo de los recursos naturales del noreste de México.

### Gramineas del Noreste de México



Gramíneas del Noreste de México

## LITERATURA CONSULTADA

- Allred, W.K. 1993. Bromus Sectión Pnigma, in New Mexico, with a key to the bromegrasses of the state. *Phytología* 74(4):319-345.
- Allred, W.K. and Valdés-Reyna, J. 1995. Novelties and notes in North American Aristida (Gramineae). *Nóvón* 5:209-222.
- Allred, W.K. and W.F. Gould. 1983. Systematic of the Botriochloa saccharóides Complex (Póaceae: Andropogoneae). *Systematic Botany* 8(2):168-184.
- Anderson, E.D. 1974. Taxonomy óf the genus Chlóris (Gramineae). Brigham Young University, Science Bulletin, Biológico Series. Vol. XIX. No. 2. pp. 1-133.
- Aragón-Melchor, L. 1997. El género Panicum (Poaceae: Panicoideae) del estado de Puebla. México. Tesis. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado, pp. 1-120.
- Beetle, A. A. 1977. Grasses of Tamaulipas, México. Contribuciones al estudio de las gramíneas de México. No. 15. 4 pp. University of Wyoming, Laraniire, Wyo. E.U.A.
- Beetle, A.A., Rojas M.P., y A. Cuevas R. 1969. Los principales zacates (Gramíneas) en el estado de Nuevo León. *Bol. Agronomía*. 123:1-19. Instituto Tecnológico Estudios Superiores Monterrey. Monterrey, Nuevo León, México.
- Cabrera-Martínez, L.I. 1993. Revisión taxonómica de Elionurus (Poaceae) en México. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. Tesis de Licenciatura, pp. 1-68.
- Clayton, W.D., S.M. Phillips & S.A. Renvoize. 1972. Flora óf West Tropical Africa. Gramineae. Published on Behalf of the Governaments of Nigeria, Ghana, Sierra leone and the Gambia by the Crown Agent, London. 3(2):349-574.
- Clayton, W.D., S.M. Phillips & S.A. Renvoize. 1974. Flora of Tropical East Africa. Gramineae (Part 1). Published on Behalf of the East African Community by the Crown Agent, Lóndon, pp. 1-177.
- Clayton, W.D., S.M. Phillips & S.A. Renvoize, 1974. Flora óf Tropical East Africa. Gramineae (Part 2). Published on Behalf of the East African Cómunity by the Crown Agent, London. pp. 177-450.
- Davidse, G. 1978. A systematic study of the genus Lasiacis (Gramineae: Paniceae). *Ann. Missóuri Bol. Gard.* 65:1133-1254.

Davidse, G., Sousa M. y A.O. Chater. 1994. Flora Mesoamericana. Volumen 6 Alismataceae a Cyperaceae. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Biología y Missouri Botanical Garden. The Natural History Museum (London). 1-543

pp

García-Arevalo, A. y E.S. González. 1991. Flora y Vegetación de la cima del Cerro Potosí, Nuevo León, México. Acta Botánica 13:53-74.

Gould, F.W. 1979. The genus Bouteloua (Poaceae). Ann. Miss. Bot. Gard. 66:348-416.

Gould, F.W. 1975. The Grasses of Texas. The Texas Agricultural Experiment Station. Texas A & M University Press. College Station. pp. 1-653.

Gould, F.W., M.A. Ali and D.E. Fairbrothers. 1972. A revision of Echinochloa in the United States. The American Midland Naturalist. 87(1):36-59.

Hernández-Torres, I. 1986. Revisión taxonómica y anatómica del género Trisetum (Gramineae: Pooideae) en México y comparación anatómica con Deschampsia. Chapingo, México. Colegio de Postgraduados. Tesis de Maestría. pp. 1-117.

Hitchcock, A.S. 1935. Manual of the Grasses of the United States USDA Misc. Publ. 200 pp 1-1051.

Holmgren K., P., N. H. Holmgren and Lisa C. Barnett. 1990. Index Herbariorium. Part 1: the herbaria of the World. New York Botanical Garden. U.S.A. 1-693 pp.

Kartesa, T.J. & G. N. Kancheepuram. 1990. Nomenclatural notes for the North American Flora. IV, Phytologia 69(4):301-312.

Kimball Stewart Erdman 1965 Taxonomy of the genus Sphenophllois (Gramineae) Iowa State Journal of Science. 39(3):289-236.

Koch, D.S. and V.I. Sánchez. 1985. Eragrostis mexicana, E- neomexicana, E. orcuttiana and E. virescens: The resolution of a taxonomic problem. Phytologia 58(6):377-381.

Lazarides, M. 1997. A revision of Eragrostis (Eragrostideae, Eleusininae, Poaceae) in Australia. Australian Systematic Botany. 10. 77-187.

Magaña, H.R. y L.R. Saade. 1991. Catálogo de ejemplares tipo del herbario Nacional de México (MEXU) 1. Criptógamas y Gramíneas. Anales Inst. Biól. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Bot 61(1):45-63.

Manrique, E. A. 1994. The genus Schizachyrium in México and Central América. Texas A & M University. Tesis Doctoral. pp. 1-143.

- McVaugh, R. 1983. Flora Novo-Galiciano. Gramineae. A descriptive account of the vascular plants of western Mexico. University of Michigan Press. Ana Arbor. 14:1-436.
- Montenegro-Valls, J.F. 1978. A biosystematic study of Leptochloa with special emphasis on Leptochloa dubia (Gramineae: Chloridoideae). Texas A & M University. Tesis Doctoral, pp. 1-205.
- Morden, W.C, and L.S. Hatch. 1996. Morphological variation and synopsis of the Muhlenbergia repens complex (Poaceae). *Sida* 17(2):349-365.
- Morrone, O. & F.O. Zuloaga. 1992. Revisión de las especies Sudamericanas nativas e introducidas de los géneros Brachiaria y Urochloa (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Darwiniana* 31(1-4):43.109.
- Morrone, O. & F.O. Zuloaga. 1993. Sinopsis del género Urochloa (Poaceae: Panicoideae: Paniceae) para México y América Central. *Darwiniana* 32(1-4):59-75.
- Norman C. Fassett. 1949. Some notes on Echinochloa. *Rhodora*. Vol. 51:1-3.
- Peterson, P. M. 1996. A new combination in Eragrostis (Poaceae: Eragostideae) *Sida* 17(1):105-107.
- Reeder, J.R. and Ch. G. Reeder. 1980. Systematics of Bouteloua breviseta and B. ramosa (Gramineae). *Systematic Botany* 5(3):312-321.
- Reeder, J.R. and J.L. Toolin. 1989 Notes on Pappophorum (Gramineae:Pappophoreae) *Systematic Botany* 14(3):349-358.
- Snow, N. & Davidse G. 1993. Leptochloa mucronata (Michx.) Kunth is the correct name for Leptochloa filiformis (Poaceae). *Taxon* 42:413-417.
- Soderstrom, T.R. 1967. Taxonomic study of Subgenus Podosenum and Section Epicampes of Muhlenbergia (Gramineae). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 34:75-189.
- Tateoka, T. 1964. Notes on some Grasses XVII. Metcalfia, a primitive genus of the tribe Aveneae. *Bol. Mag. Tokyo*. 77:66-72.
- Valdés-Reyna, J. 1977. Gramíneas de Coahuila. Monografía Técnico Científica 3(11):8841018. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.
- Valdés-Reyna, J, y M. E. Barkworth. 1994. El género Nassella (Poaceae: Stipeae) en México. *Acta Botánica Mexicana* 26:63-75.

- Valdés -Reyna, J. y P.D. Dávila A. 1995. Clasificación de los géneros de Gramíneas (Poaceae) Mexicanas. Acta Botánica Mexicana 33:37-50.
- Waller, R.F- and W.C. Morden. 1983. Panicum tamaulipense (Poaceae: Paniceae) a new species from Mexico. Systematic Botany 8(2):221-222.
- Wipff, K.J. and L.S. Hatch. 1994. A systematic study of Digitariá Sect. Pennatae (Poaceae: Paniceae) in the new world. Systematic Botany 19(4):613-627.
- Witherspoon, T. J. 1997. New taxa and combinations in Eragrostis (*Poaceae*) Ann. Missouri Bot. Gard. 64:324-329.
- Zuloaga, F.O., Roger P. Ellis and O., Morrone. 1993 A revision of Panipum Subg. D. eh. airthelium Sect. Dichanthelium (Poaceae: Panicoideae: Paniceae) in Mesoamerica, the west Indies and south America. Ann. Miss. Bot. Gard. 8x:119-190.

## LISTA DE GRAMÍNEAS DEL NORESTE DE MÉXICO

1. *Aegopogon cenchroides* Humb. & Bonpl.
2. *Agrostis hyemalis* (Walt.) Britton, Sterns & Poggrenb.
3. *Agrostis scabra* Willd.
4. *Allolepis texana* (Vasey) Sodestrom & Decker
5. *Andropogon gerardii* Vitman
6. *Andropogon glomeratus* (Walt.) Britton, Sterns & Poggrenb.
7. *Andropogon glomeratus* (Watt.) Britton, Sterns & Poggrenb. variedad *pumilus* (Vasey)  
Vasey ex L. H. Dewey  
*Andropogon spadiceus* Swallen  
*Andropogon virginicus* L.  
*Aristida adscensionis* L.  
*Aristida arizonica* Vasey  
*Aristida curvifolia* E. Fourn.  
*Aristida divaricata* Humb. & Bonpl. ex Willd.  
*Aristida eludens* Altred & Valdés  
*Aristida gypsophyla* Beetle forma *gypsophyloides* Altred & Valdés *Aristida havardii* Vasey  
*Aristida oligantha* Michx.  
*Aristida pansa* Woot. & Standl- forma *contracta* Allred & Valdés  
*Aristida pansa* Woot. & Standl. forma *dissita* (I. M. Johnston) Altred & Valdés  
*Aristida pansa* Woot. & Standl. forma *pansa* *Aristida purpurea* Nutt. forma  
*brownii* (Warnock) Altred & Valdés-Reyna *Aristida purpurea* Nutt, variedad  
*fendleriana* (Steud.) Vasey *Aristida purpurea* Nutt. variedad *laxiflora* Merr.  
*Aristida purpurea* Nutt- variedad *longiseta* (Steud.) Vasey *Aristida purpurea*  
Nutt- variedad *nealleyi* (Vasey) Allred *Aristida purpurea* Nutt- variedad *perplexa*  
Altred & Valdés *Aristida purpurea* Nutt. variedad *purpurea* *Aristida purpurea*  
Nutt. variedad *wrightii* (Nash) Allred *Aristida scheideana* Trinus & Ruprecht  
variedad *orcuttiana* Allred & Valdés *Asistida scheideana* Trinus & Ruprecht  
variedad *scheideana* *Aristida ternipes* Cav. variedad *gentilis* (Henrard) Allred  
*Aristida ternipes* Cav- variedad *ternipes* *Arundinella berteroniana* (Schult.)  
Hitchc. & Chase *Arundo donax* L.  
*Avena fatua* L. variedad *fatua*  
*Avena fatua* L. variedad *sativa* (L.) Husskn.  
*Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv.  
*Bambusa vulgaris* Schrad. ex J. C. Wendl  
*Blepharidachne bigelovii* (S. Wats.) Hack.  
*Blepharoneuron tricholepis* (Torr.) Nash

41. *Bothriochloa alta* (Hitchc.) Henr.
  42. *Bothriochloa barbinodis* (Lag.) Herter variedad barbinodis
  43. *Bothriochloa barbinodis* (Lag.) Herter variedad perforata (Trin. ex Fourn.) Gould
  44. *Bothriochloa edwardsiana* (Gould) L. R. Parodi
  45. *Bothriochloa hirtifolia* (J. Presl.)  
Henrard 46. *Bothriochloa hybrida* (Gould)  
Gould
  47. *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng variedad songarica (Rupr. ex Fisch. & Meyen) Celerier & J. R. Harlam
  48. *Bothriochloa laguroides* (DC.) Herter subespecie laguroides
  49. *Bothriochloa laguroides* (DC.) Herter subespecie torreyana (Steud.) Allred & Gould
  50. *Bothriochloa longipaniculata* (Gould) Allred & Gould
  51. *Bothriochloa pertusa* (L.) A. Camus
  52. *Bothriochloa saccharoides* (Sw.) Rydb. subespecie reevesii (Gould) Allred & Gould
  53. *Bothriochloa saccharoides* (Sw.) Rydb. subespecie saccharoides
  54. *Bothriochloa springfieldii* (Gould) L. R. Parodi
  55. *Bouteloua aristidoides* (Kunth) Griseb.
  56. *Bouteloua barbata* Lag. variedad barbata
  57. *Bouteloua chasei* Swallen
  58. *Bouteloua chondrosioides* (Kunth) Benth. ex Watson
  59. *Bouteloua curtipendula* (Michx.) Torr. variedad caespitosa Gould & Kapadia
  60. *Bouteloua curtipendula* (Michx.) Torr. variedad curtipendula
  61. *Bouteloua curtipendula* (Michx.) Torr. variedad tenuis Gould & Kapadia
  62. *Bouteloua eriopoda* (Torr.) Torr.
  63. *Bouteloua eriostachya* (Swallen) J. Reeder
  64. *Bouteloua gracilis* (Willd, ex Kunth) Lag, ex teud.
  65. *Bouteloua hirsuta* Lag.
  66. *Bouteloua johnstonii* Swallen
  67. *Bouteloua karwinskii* (E. Fourn.) Griffiths 68. *Bouteloua radicosa* (E. Fourn.) Griffiths
  69. *Bouteloua ramosa* Scribn. ex asey
  70. *Bouteloua repens* (Kunth) Scribn. & Merr.
  71. *Bouteloua rigidiseta* (Steud.) Hitchc.
  72. *Bouteloua scorpioides* Lag.
  73. *Bouteloua simplex* Lag.
  74. *Bouteloua trifida* S. Watson
  75. *Bouteloua uniflora* Vasey variedad coahuilensis Gould & Kapadia
  76. *Bouteloua uniflora* Vasey variedad uniflora
  77. *Bouteloua warnockii* Gould & Kapadia
  78. *Brachypodium mexicanum* (Roem & Schult.) Link. variedad inerme Beetle
  79. *Brachypodium mexicanum* (Roem & Schult.) Link. variedad mexicanum
  80. *Brachypodium pringlei* Scribn. ex Beal 81. *Briza subaristata* Lam.
  82. *Bromus anomalus* Rupr. ex E. Fourn.
  83. *Bromus carinatus* Hook. & Am.
- 
84. *Bromus catharticus* Vahl.

85. *Bromus ciliatus* L.  
86. *Bromus densos* Swallen  
87. *Bromus inermis* Leyss.  
88. *Bromus marginatus* Nees ex Steud. 89.  
*Bromus meyeri* Swallen  
90. *Bromus porten* (J. M. Coul.) Nash 91.  
*Bromus tectorum* L.  
92. *Buchloe dactyloides* (Nutt.) Engelm. 93.  
*Calamagrostis pringlei* Beal  
94. *Calamagrostis purpurascens* R. Br.  
95. *Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubb. ex Dony 96.  
*Cathestecum erectum* Vasey & Hack.  
97. *Cathestecum tamaulipensis* Pearse  
98. *Cenchrus brownii* Roemer & Schult.  
99. *Cenchrus echinatus* L.  
100. *Cenchrus incertus* M. A. Curtis  
101. *Cenchrus myosuroides* Kunth  
102. *Cenchrus pauciflorus* Benth  
103. *Chasmanthium latifolium* (Michx.) H. O. Yates 104.  
*Chloris andropogonoides* E. Fourn.  
105. *Chloris ciliata* Sw.  
106. *Chloris cucullata* Bisch. 107.  
*Chloris gayana* Kunth 108. *Chloris inflata* Link  
109. *Chloris subdolichostachya* Müell. Hal.  
110. *Chloris submutica* Kunth  
111. *Chloris verticillata* Nutt.  
112. *Chloris virgata* Sw.  
113. *Coix lacryma-Jobi* L.  
114. *Cortaderia selloana* (Schult.) Aschers & Graebn.  
115. *Cottea pappophoroides* Kunth  
116. *Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
117. *Cynodon nemfuensis* Vanderyst  
118. *Cynodon plectostachyus* (K. Schum) Pilger  
119. *Dactylis glomerata* L.  
120. *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.  
121. *Danthonia spicata* (L.) P. Beauv. ex Roemer & Schult.  
122. *Dasyochloa pulchella* (Kunth) Willd, ex Rydb.  
123. *Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv.  
124. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.  
125. *Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf  
126. *Dichanthium aristatum* (Poir.) C. E. Hubb.  
127. *Dichanthium sericeum* (r. Br.) A. Camus  
128. *Digitaria bicornis* (Lam.) Roemer & Schult. 129. *Digitaria californica* (Benth.) Henrard

- 130.*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler  
131.*Digitaria cognata* (Schult.) Pilg. variedad *pubigluma* (L. H. Dewey) Wipff  
132.*Digitaria filiformis* (L.) Koeler  
133.*Digitaria fimbriata* (L.) Roel  
134.*Digitaria hitchcockii* (Chase) Stuck.  
135.*Digitaria horizontalis* Willd.  
136.*Digitaria insularis* (L.) Fedde  
137. *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Schreb. ex Muhl. 138.*Digitaria milanjiana* (Rendle) Stapf  
139.*Digitaria patens* (Swallen) Hennard  
140.*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.  
141.*Digitaria sellowii* (Müell. Hal.) Hennard  
142.*Digitaria texana* Hitchc.  
143.*Digitaria violascens* Link  
144.*Distichlis spicata* (L.) Greene  
145.*Echinochloa colona* (L.) Link  
146.*Echinochloa crusgallii* (L.) P. Beauv. variedad *crusgallii*  
147.*Echinochloa crusgallii* (L.) P. Beauv. variedad *mitis* (Pursh) Peterm.  
148.*Echinochloa crusgallii* (L.) P. Beauv. variedad *zelayensis* (Kunth) Hitchc.  
149.*Echinochloa muricata* (P. Beauv.) Fernard  
150.*Echinochloa muricata* (P. Beauv.) Fernard variedad *microstachya* Wiegand  
151.*Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitchc.  
152.*Eleusine indica* (L.) Gaertn.  
153.*Eleusine multiflora* Hochst. ex A. Rich.  
154.*Elionurus tripsacoides* Kunth ex Willd. variedad *tripsacoides*  
155.*Elymus arizonicus* (Scribn. & J. G. Sm.) Gould 156.*Elymus canadensis* L.  
157.*Elymus elymoides* (Raf) Swezey  
158.*Elymus longifolius* (J. G. Sm.) Gould  
159.*Elymus srnithii* (Rydb.) Gould  
160.*Elymus trachycaulus* (Link) Gould ex Shinners  
161.*Elymus vaillantianus* (Wulfen & Schreb.) K. B. Jensen  
162.*Enneapogon desvauxii* P. Beauv, ex Desv.  
163.*Enteropogon chlorideus* (J. Pres1) W. Clayton  
164.*Eragrostis amabilis* (L.) Wight et Arn- ex Nees  
165.*Eragrostis barrelieri* Daveau 166.*Eragrostis capillaris* (L.) Nees 167.*Eragrostis cilianensis* (Ai1.) Vignolo ex Janch. 168.*Eragrostis ciliaris* (L.) R. Br. variedad *ciliaris*  
169.*Eragrostis ciliaris* (L.) R. Br. variedad *laxa* Kuntze  
170.*Eragrostis curtipedicellata* Buckley  
171.*Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees variedad *conferta* Nees  
172.*Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees variedad *curvula*  
173.*Eragrostis erosa* Scribn. ex Beal 174.*Eragrostis hirsuta* (Micha.) Nees

- 175. *Eragrostis birla* Fourn. variedad *birla*
- 176. *Eragrostis hirta* Fourn. variedad *longiramea* (Swallen) Witherspoon
- 177. *Eragrostis hypnoides* (Lam.) B.S.P.
- 178. *Eragrostis intermedia* Hitchc.
- 179. *Eragrostis lemanniana* Nees
- 180. *Eragrostis lugens* Nees
- 181. *Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link subespecie *mexicana*
- 182. *Eragrostis obtusiflora* (E, Fourn.) Scribn.
- 183. *Eragrostis oxylepis* (Torr.) Torr.
- 184. *Eragrostis palmen* S. Watson
- 185. *Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees variedad *miserrima* (Fourn.) Reeder
- 186. *Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees variedad *pectinacea*
- 187. *Eragrostis perplexa* L. H. Harvey
- 188. *Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv.
- 189. *Eragrostis plumbea* Scribn. ex Beal
- 190. *Eragrostis pringlei* Mattei
- 191. *Eragrostis prolifera* (Sw.) Steud.
- 192. *Eragrostis secundiflora* J. Presl
- 193. *Eragrostis silveana* Swallen
- 194. *Eragrostis spectabilis* (Pursh) Steud.
- 195. *Eragrostis spicata* Vasey
- 196. *Eragrostis superba* Peyr.
- 197. *Eragrostis swallenii* Hitchc.
- 198. *Eragrostis trichocolea* Hack. & Arechav.
- 199. *Eragrostis trichodes* (Nutt.) A. W. Wood.
- 200. *Eragrostis viscosa* (Retz.) Trin.
- 201. *Eriochloa acuminata* (J. Presl) Kunth variedad *acuminata*
- 202. *Eriochloa acuminata* (J. Presl) Kunth variedad *minor* (Vasey) R. B. Shaw
- 203. *Eriochloa polystachya* Kunth
- 204. *Eriochloa punetata* (L.) Desv. ex Hamilt.
- 205. *Eriochloa sericea* (Scheele) Munro ex Vasey
- 206. *Erioneuron avenaceum* (Kunth) Tateoka variedad *avenaceum*
- 207. *Erioneuron nealleyi* (Vasey) Tateoka
- 208. *Erioneuron pilosum* (Buckley) Nash variedad *pilosum*
- 209. *Eustachys petraea* (Sw.) Desv.
- 210. *Festuca amplissima* Rupr.
- 211. *Festuca arizonica* Vasey
- 212. *Festuca arundinacea* Schreb.
- 213. *Festuca coahuilana* González-Led. & S. D. Koch
- 214. *Festuca hintoniana* E. B. Alexeev.
- 215. *Festuca ligulata* Swallen
- 216. *Festuca pinetorum* Swallen
- 217. *Festuca rubra* L.
- 218. *Festuca* sp, nov. González-Led.
- 219. *Festuca thurben* Vasey

220. *Glyceria striata* (Laza.) Hitchc.  
221. *Gouinia virgata* (J. Presl) Scribn. variedad *virgata*  
222. *Gouldochloa curvifolia* Valdés-Reyna, Morden & S. L. Hatch  
223. *Hackelochloa granularis* (L.) Kuntze  
224. *Hemarthria altissima* (Poir.) Stapf. & C. E. Hubb.  
225. *Heteropogon contortus* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.  
226. *Heteropogon melanocarpus* (Elliott) Benth.  
227. *Hilaria belangeri* (Steud.) Nash  
228. *Hilaria swallenii* Cory  
229. *Homolepis glutinosa* (Sw.) Zuloaga & Soderstr.  
230. *Hordeum adscendens* Kunth  
231. *Hordeum jubatum* L.  
232. *Hordeum vulgare* L.  
233. *Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees  
234. *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf  
235. *Hyparrhenia rufa* (Nees) Stapf  
236. *Ichnanthus nemorosus* (Sw.) Doll  
237. *Ichnanthus pallens* (Sw.) Munro ex Benth.  
238. *Ixophorus unisetus* (J. Presl) Schltld..  
239. *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schultes  
240. *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc. variedad *divaricata*  
241. *Lasiacis nigra* Davidse  
242. *Lasiacis procerrima* (Hack.) Hitchc.  
243. *Lasiacis rugelii* (Griseb.) Hitchc- variedad *rugelii*  
244. *Lasiacis ruscifolia* (Kunth) Hitchc. variedad *ruscifolia*  
245. *Lasiacis sloanei* (Griseb.) Hitchc.  
246. *Lasiacis sorghoidea* (Desv.) Hitchc. & Chase  
247. *Leersia disticophylla* Bal. & Poitrass.  
248. *Leersia hexandra* Sw.  
249. *Leersia ligularis* Trin. variedad *breviligulata* (Prod.) Pyrah  
250. *Leersia ligularis* Trin. variedad *ligularis*  
251. *Leersia monandra* Sw.  
252. *Leersia oryzoides* (L.) Sw. variedad *oryzoides*  
253. *Leptochloa dubia* (Kunth) Nees  
254. *Leptochloa fascicularis* (Lam.) A. Gray  
255. *Leptochloa mucronata* (Michx.) Kunth  
256. *Leptochloa nealleyi* Vasey  
257. *Leptochloa uninervia* (J. Presl) Hitchc. & Chase  
258. *Leptochloa virgata* (L.) P. Beauv.  
259. *Leymus condensatus* (J. Presl) A. Leve  
260. *Limnodea arkansana* (Nutt.) L. H. Dewey  
261. *Lithachne pauciflora* (Sw.) P. Beauv.  
262. *Lolium multiflorum* Lam.  
263. *Lolium perenne* L. variedad *aristatum* Willd.  
264. *Lolium perenne* L. variedad *perenne*

- 265.*Lycurus phleoides* Kunth variedad *glaucifolius* Beal  
266.*Lycurus phleoides* Kunth variedad  
*phleoides* 267.*Lycurus setosus* (Nutt.) C. Reeder 268.*Melica montezumae* Piper  
269.*Melica nitens* (Scribn.) Nutt, ex Piper  
270.*Melica porten* Scribn. 271.*Metcalfia mexicana* (Scribn.) Conert 272.*Microchloa kunthii* Desv. 273.*Monanthochloé littoralis* Engelm. 274.*Muhlenbergia arenacea* (Buckley) Hitchc. 275.*Muhlenbergia arenicola* Buckley  
276.*Muhlenbergia asperifolia* (Nees & Meyen ex Trin.) Parodi 277.*Muhlenbergia ciliata* (Kunth) Trin.  
278.*Muhlenbergia curvula* Swallen  
279.*Muhlenbergia depauperata* Scribn.  
280.*Muhlenbergia dubia* E. Fourn. ex Hemsley  
281.*Muhlenbergia emersleyi* Vasey  
282.*Muhlenbergia glauca* (Mees) B. D. Jacks.  
283.*Muhlenbergia gypsophila* Reeder & C. Reeder  
284.*Muhlenbergia lindheimeri* Hitchc.  
285.*Muhlenbergia microsperma* (DC.) Trin.  
286.*Muhlenbergia minutissima* (Steud.) Swallen  
287.*Muhlenbergia monticola* Buckley  
288.*Muhlenbergia parviglumis* Vasey  
289.*Muhlenbergia polycaulis* Scribn.  
290.*Muhlenbergia porteri* Scribn. ex Beal  
291. *Muhlenbergia pubigluma* Swallen  
292.*Muhlenbergia purpusii* Mez  
293.*Muhlenbergia racemosa* (Michx.) Britton, Sterns & Poggenb. 294.*Muhlenbergia ramulosa* (Kunth) Swallen  
295.*Muhlenbergia repens* (J. Presl) Hitchc.  
296.*Muhlenbergia rigens* (Benth.) Hitchc.  
297.*Muhlenbergia rigida* (Kunth) Kunth  
298. *Muhlenbergia setifolia* Vasey  
299.*Muhlenbergia tenuifolia* (Kunth) Kunth  
300.*Muhlenbergia utilis* (Torr.) Hitchc.  
301.*Muhlenbergia villiflora* Hitchc. variedad *villosa* (Swallen) Morden 302.*Nassella leucotricha* (Trin. & Rupr.) Pohl  
303.*Nassella mucronata* (Kunth) Pohl 304.*Nassella tenuissima* (Trin.) Barkworth 305.*Neeragrostis reptans* (Michx.) Nicora  
306.*Olyra latifolia* L.  
307.*Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv. variedad *rariflorus* (J. Presl) Schulz.  
308.*Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv, subespecie *fasciculatus* U. Scholz  
309.*Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv, subespecie *hirtellus*

310. *Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv., subespecie *setarius* (Lam.) Mez ex.  
Ekman
311. *Panicum acuminatum* Sw., variedad *acuminatum*
312. *Panicum alatum* Zuloaga & Morrone variedad *minor* Zuloaga & Morrone
313. *Panicum amarum* Ell.
314. *Panicum antidotale* Retz.
315. *Panicum bubosum* Kunth
316. *Panicum capillare* L.
317. *Panicum capillarioides*  
Vasey 318. *Panicum cordovense*  
Fourn. 319. *Panicum*  
*ghiesbreghtii* Fourn.
320. *Panicum glutinosum* Sw.
321. *Panicum hallii* Vasey variedad *filipes* (Scribn.) F. R. Waller
322. *Panicum hallii* Vasey variedad *hallii*
323. *Panicum hirsutum* Sw.
324. *Panicum hirticaule* Presl. variedad  
*hirticaule* 325. *Panicum laxiflorum* Lam.
326. *Panicum laxum* Sw.
327. *Panicum maximum* Jacq.
328. *Panicum maximum* Jacq. variedad *pubiglume* Schum. ex Peter
329. *Panicum obtusum* Kunth
330. *Panicum oligosanthes* Schult. variedad *scribnerianum* (Nash) Fernld
331. *Panicum pampinorum* Hitchc. & Chase
332. *Panicum parcum* Hitchc. & Chase
333. *Panicum parvifolium* Lam.
334. *Panicum pedicellatum* Vasey
335. *Panicum rigidulum* Bosc, ex Nees
336. *Panicum sphaerocarpon* Ell. variedad  
*sphaerocarpon* 337. *Panicum tamaulipense* F. R. Waller  
& Morden 338. *Panicum trichanthum* Nees
339. *Panicum trichidiachne* Döll
340. *Panicum trichoides* Sw.
341. *Panicum virgatum* L.
342. *Pappophorum bicolor* Fourn. ex Hemsl.
343. *Pappophorum pappiferum* (Lam.) Kuntze
344. *Pappophorum vaginatum* Buckley
345. *Paspalidium geminatum* (Forssk.) Stapf variedad *geminatum*
346. *Paspalum botterii* (Fourn.) Chase
347. *Paspalum caespitosum* Flüegge
348. *Paspalum conjugatum* Bergius variedad *conjugatum*
349. *Paspalum crinitum* Chase
350. *Paspalum debile* Michx.
351. *Paspalum dilatatum* Poir.
352. *Paspalum distichum* L.
353. *Paspalum hallii* Vasey & Scribn. variedad *glaucum* Scribn.
354. *Paspalum hartwegianum* Fourn.

- 355.*Paspalum hümboldtianurn* Flüegge  
356.*Paspalum langei* (Fourn.) Nash  
357.*Paspalum laxum* Lam.  
358.*Paspalum lividum* Trin.  
359.*Paspalum malacophyllum* Trin.  
360.*Paspalum mutabile* Chase  
361.*Paspalum notatum* Flüegge variedad rminus Fourn.  
362.*Paspalum notatum* Flüegge variedad notatum  
363.*Paspalum paniculatum* L.  
364.*Paspalum pasmmophilum* Nash  
365.*Paspalum plicatulum* Michx.  
366.*Paspalum pubiflorum* Rupr. ex Fourn. variedad pubiflorum  
367.*Paspalum separatum* Shinners  
368.*Paspalum setaceum* Michx. variedad ciliatifolium (Michx.) Vasey  
369.*Paspalum setaceum* Michx. variedad setaceum  
370.*Paspalum tenellum* Willd.  
371.*Paspalum umbratile* Chase 372.*Paspalum unispicatum* (Scribn. & Merr.) Nash 373.*Paspalum urvillei* Steud. 374.*Paspalum variabile* (Fourn.) Nash 375.*Paspalum virgatum* L. 376.*Pennisetum ciliare* (L.) Link variedad ciliare 377.*Pennisetum nervosum* (Mees) Trin. 378.*Pennisetum purpureum* Schumach 379.*Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov. 380.*Pennisetum setosum* (Sw.) L. Rich.  
381.*Pereilema crinitum* 1. Presl 382.*Phalaris canariensis* L. 383.*Phalaris caroliniana* Walt.  
384.*Phalaris minor* Retz.  
385.*Phleum alpinum* L.  
386.*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.  
387.*Piptochaetium angustifolium* (Hitchc.) Valencia & Costas  
388.*Piptochaetium brevicalyx* (E. Fourn.) Ricker  
389.*Piptochaetium fimbriatum* (Kunth) Hitchc.  
390.*Piptochaetium leianthum* (Hitchc.) Beetle  
391.*Piptochaetium pringlei* (Beal) Parodi  
392.*Piptochaetium seleri* (Pilg.) Henr.  
393.*Piptochaetium stipoides* (Trin. & Rupr.) Hack- ex Arechav, variedad chaetophorum (Griseb.) Parodi  
394.*Piptochaetium virescens* (Kunth) Parodi  
395.*Piptochaetium virescens* (Kunth) Parodi variedad arseni (Hack) Beetle  
396.*Pleuraphis mutica* Buckley  
397.*Poa annua* L.  
398.*Poa bigelovii* Vasey & Scribn.

- 399.*Poa compressa* L.  
400.*Poa fendleriana* (Steud.)  
Vasey 401. *Poa mulleri* Swallen  
402.*Poa pratensis* L.  
403.*Poa ruprechtii* Peyr.  
404.*Poa strictiramea* Hitchc.  
405. *Polypogon elongatus* Kunth 406.*Polypogon monspeliensis* (L.) Desf. 447. *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr. 408.*Rhipidocladum racemiflorum* (Steud.) McClure 409.*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb. 410.*Saccharum trinii* (Hack.) S. A. Renuoize  
411. *Schizachyrium cirratum* (Hack.) Woot. & Standl. 412. *Schizachyrium condensatum* (Kunth) Nees 413. *Schizachyrium sanguineum* (Retz.) Alston 414.*Schizachyrium scoparium* (Micha.) Nash variedad *scoparium* 415. *Scleropogon brevifolius* Phil, 416.*Setaria adhaerans* (Forssk.) Chiov. 417. *Setaria gracilis* Kunth  
418. *Setaria grisebachii* E. Fourn.  
419.*Setaria leucopila* (Scribn. & Merr.) K. Schum.  
420. *Setaria macrosperma* (Scribn. & Merr.) K. Schum.  
421. *Setaria macrostachya* Kunth 422. *Setaria magna* Giseb.  
423. *Setaria parviflora* (Poir.) Kerg.  
424. *Setaria poiretiana* (Schult.) Kunth  
425. *Setaria pumila* (Poir) Roemer.. & Schult.  
426. *Setaria ramiseta* (Scribn.) Pilg. 427. *Setaria reverchonii* (Vasey) Pilg. 428. *Setaria scheelei* (Steud.) Hitchc. 429. *Setaria teaana* W.H.P. Emery 430. *Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.  
431. *Setaria villosissima* (Scribn. & Merr.) K. Schum. 432. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv.  
433.*Setaria vulpiseta* (Lam.) Roemer & Schult. 434. *Setariopsis auriculata* (E. Fourn.) Scribn.  
435.*Sorghastrum brunneum* Swallen 436. *Sorghastrum ellottii* (C. Mohr.) Nash 437. *Sorghastrum nutans* (L.) Nash 438.*Sorghum alnum* Parodi  
439. *Sorghum bicolor* (L.) Moench. subespecie *bicolor*  
440. *Sorghum halepense* (L.) Pers. 441. *Spartina alterniflora* Loisel 442. *Spartina cynosuroides* (L.) Roth. 443. *Spartina densiflora* Brongn.

444. *Spartina patens* (Ait.) Muhl.  
445. *Spartina spartinae* (Trin.) Merr. ex Hitchc.  
446. *Spartina viridis* (L.) P. Beauv. 447.  
*Sphenopholis obtusata* (Micha.) Scribn.  
448. *Sporobolus airoides* (Torr.) Torr. subespecie regis (I. M. Johnston) Wipff & S. D. Jones  
449. *Sporobolus airoides* (Torr.) Torr. variedad airoides 450. *Sporobolus atrovirens* (Kunth) Kunth  
451. *Sporobolus buckleyi* Vasey  
452. *Sporobolus coahuilensis* Valdés-Reyna  
453. *Sporobolus contractus* Hitchc.  
454. *Sporobolus coromandelianus* (Retz.) Kunth 4  
5 5. *Sporobolus cryptandrus* (Torr.) A. Gray  
456. *Sporobolus flexuosus* (Thurb, ex Vasey) Rydb.  
457. *Sporobolus indicus* (L.) R. Br.  
458. *Sporobolus indicus* (L.) R. Br- variedad *pyramidalis* (P. Beauv.) Veldk.  
459. *Sporobolus nealleyi* Vasey  
460. *Sporobolus spiciformis* Swallen  
461. *Sporobolus virginicus* (L.) Kunth  
462. *Sporobolus wrightii* Munro.  
463. *Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
464. *Stipa acuta* Swallen  
465. *Stipa alta* Swallen  
466. *Stipa anda* .tones  
467. *Stipa clandestina* Hack.  
468. *Stipa constricta* Hitchc.  
469. *Stipa editor* u n E. Fourn.  
470. *Stipa eminens* Cav.  
471. *Stipa hirticulmis* Hatch, Morden & J. Valdés  
472. *Stipa ichu* (Ruiz & Pav.) Kunth  
473 . *Stipa lobata* Swallen  
474. *Stipa multinodis* Scribn. ex Beal  
475. *Stipa neomexicana* (Thurb.) Scribn.  
476. *Stipa robusta* (Vasey) Scribn.  
477. *Trachypogon plumosus* (Hum. et Bonpl. ex Willd) Nees  
478. *Tragus berteronianus* Schult.  
479. *Trichloris crinita* (Lag.) Parodi  
480. *Trichloris pluriflora* E. Fourn.  
481. *Tridens albescens* (Vasey) Woot & Standl.  
482. *Tridens eragrostoides* (Vasey & Scribn.) Nash  
483. *Tridens flavus* (L.) Hitchc.  
484. *Tridens muticus* (Torr.) Nash variedad *elongatus* (Buckley) Shinners  
485. *Tridens muticus* (Torr.) Nash variedad *muticus*  
486. *Tridens texanus* (S. Wats.) Nash  
487. *Triniochloa stipoides* (Kunth) Hitchc.  
488. *Tripsacum dactyloides* (L.) L.

489. *Tripsacum floridanum* Porter ex Vasey  
490. *Tripsacum lanceolatum* Rupr. ex E. Fourn.  
491. *Tripsacum zopilotense* Hernández X, et Randolph  
492. *Trisetum curvisetum* Morden & Valdés  
493. *Trisetum deyeuxioides* (Kunth) Kunth  
494. *Trisetum filifolium* Scribn, ex Beal 495. *Trisetum spicatum* (L.) K. Rictch. 496. *Trisetum viride* (Kunth) Kunth 497. *Triticum aestivum* L.  
498. *Uniola paniculata* L.  
499. *Urochloa arizonica* (Scribn. & Merr.) Morrone & Zuloaga  
500. *Urochloa discifera* (Fourn.) Morrone & Zuloaga  
501. *Urochloa distachya* (L.) T. Q. Nguyen  
502. *Urochloa fasciculata* (Sw.) R. D. Webster  
503. *Urochloa meziana* (Hitchc.) Morrone & Zuloaga  
504. *Urochloa mollis* (Sw.) Morrone & Zuloaga  
505. *Urochloa mutica* (Forssk.) T. Q. Nguyen  
506. *Urochloa ophryodes* (Chase) Morrone & Zuloaga  
507. *Urochloa panicoides* P. Beauv.  
508. *Urochloa plantaginea* (Link) R. D. Webster  
509. *Urochloa reptans* (L.) Stapf  
510. *Urochloa subquadripala* (Trin.) R. D. Webster  
511. *Urochloa texana* (Buckley) R. D. Webster  
512. *Zea mays* L. subespecie *mays*  
513. *Zeugites americana* Willd. variedad *mexicana* (Kunth) McVaugh  
514. *2oysia matrella* (L.) Merr, variedad *pacifica* Goudswaard

# **GRAMÍNEAS DEL NORESTE DE MÉXICO**

**Subfamilias**

**Tribus**

**Géneros**

SUFBAMILIAS	TRIBUS	COAHUILA	NUEVO LEON	TAMAULIPAS
ARUNDINOIDEAE	ARISTIDEAE ARUNDINAE	X X	X X	X X
BAMBUSOIDEAE	13.4VIRI. SI';AI OLYREAL ORYZAE			X X X
CENTOTIFECOIDEAE	CENTOTHECEAE		X	X
CHLORIDOIDEAE	CYNODONTEAF ERAGROSTIDEAE PAPPOPIOREAE	X X X	X X X	X X X
PANICOIDEAE	ANDROPOGONEAE ARUNDI\FI T LAF MAYDEAE PANICEAE	X X X	X X X	X X X
POOIDEAE	AVENEAE BRACHYPOIDFAF BROMEAE MELICEAL POEAE STIPEAE TRITICEAF	X X ----- X X X X X	X ----- X X X X X	X x X X X X X

Lista de Gramineas del Noreste de Mexico

SUBFAM	TRIBU	GENERO
ARUNDINCIDEAE	ARISTIDEAE	Aristida
	ARUNOINEAE	Arundo
		Danthonia
		Phragmites
BAMBJSOIDEAE	BAMBUSEAE	Bambusa
		Rhipidocladum
	OLYREAE	Lithachne
		Olyra
	ORYZEAE	Leersia
CENTOTHECOIDEAE	CENTOTHECEAE	Chasmanthium
		Gouldochloa
		Zeugites
CHLORIDOIDEAE	CYNCDONTEAE	Aegopogon
		Bouteloua
		Buchloe
		Cathestecum
		Chloris
		Cynodon
		Enteropogon
		Eustachys
		Hilaria
		Microchloa
		Pleuraphis
		Spartina
		Trachypogon
		Tragus
		Trichloris
		Zoysia

Lista de Gramineas del Noreste de Mexico

SUBFAM	TRIBU	GENERO
CHLORIDOIDEAE	ERAGROSTIDEAE	<i>Allolepis</i>
		<i>Blepharidachne</i>
		<i>Blepharoneuron</i>
		<i>Dactyloctenium</i>
		<i>Dasyochloa</i>
		<i>Distichlis</i>
		<i>E'eusine</i>
		<i>Eragrostis</i>
		<i>Brioneuron</i>
		<i>Gouinia</i>
		<i>Leptochloa</i>
		<i>Lycurus</i>
		<i>Monanthochloé</i>
		<i>Muhlenbergia</i>
		<i>Neeragrostis</i>
		<i>Pereilema</i>
		<i>Scleropogon</i>
		<i>Sporobolus</i>
		<i>Tridens</i>
		<i>Uniola</i>
	COTTEAE	<i>Cottea</i>
PAPPOPHOREAE		<i>Enneapogon</i>
		<i>Pappophorum</i>
	ANDROPOGONEAE	<i>Andropogon</i>
PANICOIDEAE		<i>Bothriochloa</i>
		<i>Cortaderia</i>
		<i>Dichanthium</i>
		<i>Elionurus</i>

Lista de Gramineas del Noreste de Mexico

SUBFAM	TRIBU	GENERO
PANICOIDEAE	ANDROPOGONEAE	<i>Elionurus</i>
		<i>Hackelochloa</i>
		<i>Hemarthria</i>
		<i>He teropogon</i>
		<i>Hyparrhenia</i>
		<i>Saccharum</i>
		<i>Schizachyrium</i>
		<i>Sorghastrum</i>
		<i>Sorghum</i>
		<i>Trachypogon</i>
		<i>Zea</i>
ARUNDINELLEAE		<i>Arundinella</i>
MAYDEAE		<i>Coi x</i>
		<i>Tripsacum</i>
PANICEAE		<i>Axonopus</i>
		<i>Cenchrus</i>
		<i>Digitaria</i>
		<i>Echinochloa</i>
		<i>Eriochloa</i>
		<i>Homalepis</i>
		<i>Hymenachne</i>
		<i>Ichnanthus</i>
		<i>Ixophorus</i>
		<i>Lasiacis</i>
		<i>Oplismenus</i>
		<i>Panicum</i>
		<i>Paspalidium</i>
		<i>Paspalum</i>

Lista de Gramineas del Noreste de Mexico

SUBFAM	TRIBU	GENERO
PANICOIDEAE	PANICEAE	<i>Paspalum</i>
		<i>Pennisetum</i>
		<i>Rhynchelytrum</i>
		<i>Setaria</i>
		<i>Setariopsis</i>
		<i>Stenotaphrum</i>
		<i>Urochloa</i>
POOIDEAE	AVENEAE	<i>Agrostis</i>
		<i>Avena</i>
		<i>Calamagrostis</i>
		<i>Deschampsia</i>
		<i>Koeleria</i>
		<i>Limnodea</i>
		<i>Metcalfia</i>
		<i>Phalaris</i>
		<i>Phleum</i>
		<i>Polypogon</i>
		<i>Sphenopholis</i>
		<i>Trisetum</i>
BRACEYPODIEAE		<i>Brachypodium</i>
BROMEAE		<i>Bromus</i>
MELICEAE		<i>Glyceria</i>
POEAE		<i>Melica</i>
		<i>Triniochloa</i>
		<i>Briza</i>
		<i>Catapodium</i>
		<i>Dactylis</i>
		:estuca

Lista de Gramineas del Noreste de Mexico

SUBFAM	TRIBU	GENERO
PODIDEAE	POSAS	Festuca
		Lolium
		Poa
STIPEAE		Nassella
		Piptochaetium
		Stipa
TRITICEAE		Elymus
		Hordeum
		Leymus
		Tritacum.

Lista del estado de Coahuila

SUBFAM	TRIBU	GENERO
ARUNDINOIDEAE	ARISTIDEAE	Aristida
	ARUNDINEAE	Arundo
		Danthonia
		Phragmites
CHLORIDOIDEAE	CYNODONIEAE	Bowtela

*Buchloe*  
*Cathestecum*  
*Chloris*  
*Cynodon*  
*Hilaria*  
*Microchloa*  
*Pleuraphis*  
*Spartina*  
*Tragus*  
*Trichloris*  
*Zoysia*  
*Allolepis*  
**ERAGROSTIDEAE**  
*Blepharidachne*  
*Blepharoneuron*  
*Dasyochloa*  
*Distichlis*  
*Eleusine*  
*Eragrostis*  
*Erioneuron*  
*Leptochloa*  
*Lycurus*  
*Monanthochloé*  
*Muhlenbergia*

**Lista del estado de Coahuila**

SUBFAM	TRIBU	GENERO
CHLORIDOIDEAE	ERAGROSTIDEAE	<i>Muhlenbergia</i>

		<i>Neeragrostis</i>
		<i>Scleropogon</i>
		<i>Sporobolus</i>
		<i>Tridens</i>
	<b>PAPPOPHOREAE</b>	<i>Cottea</i>
		<i>Enneapogon</i>
		<i>Paupophprum</i>
<b>PANICOIDEAE</b>	<b>ANDROPOGONEAE</b>	<i>Andropogon</i>
		<i>Bothriochloa</i>
		<i>Dichanthium</i>
		<i>Hemarthria</i>
		<i>Heteropogon</i>
		<i>Schizachyrium</i>
		<i>Sorghastrum</i>
		<i>Sorghum</i>
	<b>MAYDEAE</b>	<i>Tripsacum</i>
	<b>PANICEAE</b>	<i>Cenchrus</i>
		<i>Digitaria</i>
		<i>Echinochloa</i>
		<i>Eriochloa</i>
		<i>Oplismenus</i>
		<i>Panicum</i>
		<i>Paspalum</i>
		<i>Pennisetum</i>
		<i>Rhynchoselytrum</i>
		<i>Setaria</i>
		<i>Setariopsis</i>

Lista del estado de Coahuila

SUBFAM	TRIBU	GENERO
PANICOIDEAE	PANICEAE	Stenotaphrum
		Urochloa
POOIDEAE	AVENEAE	Agrostis
		Avena
		Calamagrostis
		Deschampsia
		Koeleria
		Limnodea
		Metcalfia
		Phalaris
		Phleum
		Polypogon
		Sphenopholis
		Trisetum
BRACHYPODIEAE		Brachypodium
BROMEAS		Bromus
MELICEAE		Glyceria
		Melica
POEAE		Briza
		Dactylis
		Festuca
		Lolium
		Poa
STIPEAE		Nassella
		Piptochaetium
		Stipa
TRITICEAE		Elymus
		Hordeum

**Lista del estado de Coahuila**

SUBFAM	TRIBU	GENERO
-----	-----	-----
POOIDEAE	TRITICEAE	<b>Hordeum</b>
		<b>Leymus</b>
		<b>Triticum</b>

Lista del estado de Nuevo Leon

SUBFAM	TRIBU	GENERO
-----	-----	-----
ARUNDINOIDEAE	ARISTIDEAE	Aristida
	ARUNDINEAE	Arundo
		Phragmites
BAMBUSOIDEAE	ORYZEEAE	Leersia
CENTOTHECOIDEAE	CENTOTHECEAE	Chasmanthium
CHLORIDOIDEAE	CYNODONTEAE	Bouteloua
		Buchloe
		Chloris
		Cynodon
		Enteropogon
		Hilaria
		Pleuraphis
		Spartina
		Tragus
		Trichoris
ERAGROSTIDEAE		Blepharidachne
		Blepharoneuron
		Dactyloctenium
		Dasyochloa
		Distichlis
		Eleusine
		Eragrostis
		Erioneuron
		Gouinia
		Leptochloa
		Lycurus
		Mctanthochloe
		Muhlenbergia

**Lista del estado de Nuevo Leon**

SUBFAM	TRIBU	GENERO
CHLORIDOIDEAE	ERAGROSTIDEAE	Muhlenbergia
		Neeragrostis
		Scleropogon
		Sporobolus
		Tridens
PAPPOPHOREAE		Enneapogon
		Pappophorum
PANICOIDEAE	ANDROPOGONEAE	Andropogo
		Bothriochloa
		Cortaderia
		Dichanthium
		Elionurus
		Hemarthria
		Heteropogon
		Hyparrhenia
		Saccharum
		Schizachyrium
		Sorghastrum
		Sorghum
		Trachypogon
		tea
ARUNDINELLEAE		Arundinella
MAYDEAE		Tripsacum
PANICEAE		Cenchrus
		Digitaria
		Echinochloa
		Eriochloa
		Xymenachne

Lista del estado de Nuevo Leon

SUBFAM	TRIBU	GENERO
PANICOIDEAE	PANICEAE	Lasiacis
		Oplismenus
		Panicum
		Paspalum.
		Pennisetum
		Rhynchelytrum
		Setaria
		Stenotaphrum
		Urochloa
P00IDEAE	AVENEAE	Agrostis
		Calamagrostis
		Deschampsia
		Koeleria
		Limnodea
		Metcalfia
		Phalaris
		Phleum
		Polypogon
		Trisetum
BRACHYPODIEAE		Brachypodium
BROMEAE		Bromus
MELICEAE		Glyceria
		Melica
POEAE		Briza
		Catapodium
		Dactylis
		Festuca

Lista del estado de Nuevo Leon

SUBFAM	TRIBU	GENERO
-----	-----	-----
POOIDEAE	POEAE	Poa
	STIPEAE	Nassella
		Piptochaetium
		Stipa
	TRITICEAE	Elymus
		Hordeum

Lista del estado de Tamaulipas

SUBFAM	TRIBU	GENERO
ARUNDINOIDEAE	ARISTIDEAE	Aristida
	ARUNDINEAE	Arundo
		Danthonia
		Phragmites
BAMBUSOIDEAE	BAMBUSEAE	Bambusa
		Rhipidocladum
	OLYREAE	Lithachne
		Olyra
	ORYZEAE	Leersia
CENTOTHECOIDEAE	CENTCTHECEAE	Gouldochloa
		Zeugites
CHLORIDOIDEAE	CYNODONTEAE	Aegopogon
		Bouteloua
		Buchloe
		Cathestecum
		Chloris
		Cynodon
		Enteropogen
		Eustachys
		Hilaria
		Spartina
		Trachypogon
		Tragus
		Trichloris
ERAGROSTIDEAE		Dactyloctenium
		Dasyochloa
		Distichlis
		Eleusine

Lista del estado de Tamaulipas

SUSFAM	TRIBU	GENERO
CHLORIDOIDEAE	ERAGROSTIDEAE	Eleusine
		Eragrostis
		Erioneuron
		Gouinia
		Leptochloa
		Lycurus
		Monanthochloé
		Muhlenbergia
		Neeragrostis
		Pereilema
		Scleropogon
		Sporobolus
		Tridens
		Uniola
PAPPOPHOREAE		Enneapogon
		Pappophorum
PANICOIDEAE	ANDROPOGONEAE	Andropogon
		Bothriochloa
		Dichanthium
		Elionurus
		Hackelochloa
		Hemarthria
		Heteropogon
		Hyparrhenia
		Schizachyrium
		Sorghastrum
		Sorghum
		Trachypogon

Lista del estada de Tamaulipas

SUBFAM	TRIBU	GENERO
PANICOIDEAE-----	ANDROPOGONEAE-----	Trachypogon
		Zea
	ARUNDINELLEAE	Arundinella
	MAYDEAE	Coix
		Tripsacum
	PANICEAE	Axonopus
		Cenchrus
		Digitaria
		Echinachloa
		Eriochloa
		Homolepis
		Hymenachne
		Ichnanthus
		Ixophorus
		Lasiacis
		Dplismenus
		Panicum
		Paspalidium
		Paspalum
		Pennisetum
		Rhynchoselytrum
		Setaria
		Setariopsis
		Stenotaphrum
		Urochloa
		Avena
POOIDEAE	AVENEAE	
		Koeleria
		Linnodea

**Lista del estado de Tamaulipas**

SUBFAM	TRIBU	GENERO
POOIDEAE	AVENEAE	Metcalfia
		Phalaris
		Polypogon
		Trisetum
BRACHYPODIEAE		Brachypodium
BROMEAE		Bromos
MELICEAE		Triniochloa
POEAE		Briza
		Festuca
		Lolium
		Poa
STIPEAE		Nassella
		Piptochaetium
		Stipa
IRIXCEAE		Elymus
		Hordeum
		Triticum