

**Acta Botanica  
Mexicana**

Artículo de investigación

# Riqueza de especies, clasificación y listado de las gramíneas (Poaceae) de México

## Species richness, classification and a checklist of the grasses (Poaceae) of Mexico

J. Gabriel Sánchez-Ken 

### Resumen:

**Antecedentes y Objetivos:** En 2006 se dio a conocer el catálogo de las gramíneas de México, pero desde entonces tanto la clasificación como la aparición de especies nuevas cambiaron las cifras de esta familia en México y en el mundo. El objetivo principal de este estudio fue actualizar la lista de taxa en México, reuniendo el mayor número posible de bases de datos en línea. Otros objetivos incluyeron la comparación de la riqueza de especies de la familia Poaceae entre los países con mayor diversidad, así como analizar la riqueza de sus taxa a nivel estatal y por categorías taxonómicas.

**Métodos:** Se consultaron bases de datos en línea, tanto nacionales como extranjeras, que incluían ejemplares de referencia de México, se descargaron y se curaron, además de una confirmación visual de la identidad de un gran porcentaje de ejemplares. Se extrajeron los nombres de las especies, estados donde fueron colectadas y los acrónimos de los herbarios. La base resultante se complementó solo con bibliografía a partir de 2006 y la no incluida en el catálogo que mostraba ejemplares de respaldo.

**Resultados clave:** Se revisaron 227,973 registros que contabilizaron, en total, 1416 taxa, que incluyen 215 géneros, 1312 especies y 214 categorías infraespecíficas. Del total de especies, 1092 se consideran nativas y 224 introducidas (cultivadas y/o malezas). Las especies endémicas de México son 304 (27.83%) o 311 (28.10%) si se consideran categorías inferiores. Las subfamilias más diversas en México son Panicoideae, Chloridoideae y Pooideae, que en conjunto suman 183 géneros y 1175 especies; el resto de las subfamilias poseen una cantidad menor de taxa.

**Conclusiones:** De forma nominal, a nivel mundial México ocupa el 5° lugar en riqueza de especies; sin embargo, si se considera la extensión geográfica, México asciende al 1° lugar con la mayor riqueza de especies de gramíneas por km<sup>2</sup>, tanto nativas como introducidas, en todo el mundo. A nivel estatal, los estados más pequeños son los más ricos en especies.

**Palabras clave:** clasificación taxonómica, distribución de especies, endemismo, especies introducidas, riqueza específica.

### Abstract:

**Background and Aims:** In 2006 the catalogue of the grasses of Mexico was published, but since then, the classification as well as new species to science changed the numbers of the family in Mexico and worldwide. The main objective of this study is to update the checklist of taxa in Mexico through the consolidation of many online databases. Other objectives include the comparison of the species richness of the family Poaceae between the richest countries, as well as to analyze the taxa richness at state level and by taxonomic categories.

**Methods:** National and foreign online databases that included Mexican vouchers were downloaded and curated, as well as a visual confirmation of the identity of a great percentage of specimens. Names of the species, states where they were collected, and the herbaria acronyms were annotated. The resulting database was complemented only with literature from 2006 to the current year and that not included in the catalogue that showed vouchers.

**Key results:** A total of 1416 taxa were accounted for 227,973 records, these include 215 genera, 1312 species and 214 infraspecific categories. Of the total number of species, 1092 are considered native and 224 introduced (cultivated and/or weed). There are 304 (27.83%) endemic species or 311 (28.10%) if infraspecific categories are considered. In México, the subfamilies most diverse are the Panicoideae, Chloridoideae and Pooideae, that together add up 183 genera and 1175 species, the remaining subfamilies have a minor number of taxa.

**Conclusions:** Nominally, Mexico occupies the 5th place in species richness; however, considering the geographical extension of each country, Mexico ascends to the 1<sup>st</sup> place as the worldwide richest country of native and introduced grass species by km<sup>2</sup>. At the state level, the smallest states are the most species-rich.

**Key words:** endemism, introduced species, species distribution, specific richness, taxonomical classification.

Instituto de Ecología, A.C., Red de Diversidad Biológica del Occidente Mexicano, Centro Regional del Bajío, Av. Lázaro Cárdenas 253, 61600 Pátzcuaro, Michoacán, México.

Autor para la correspondencia: [gabriel.sanchez@inecol.mx](mailto:gabriel.sanchez@inecol.mx)

Recibido: 24 de abril de 2018.

Revisado: 21 de mayo de 2018.

Aceptado por Marie-Stéphanie Samain: 21 de agosto de 2018.

Publicado Primero en línea: 29 de noviembre de 2018.

Publicado: Acta Botanica Mexicana 126 (2019).

Citar como:

Sánchez-Ken, J. G. 2018(2019). Riqueza de especies, clasificación y listado de las gramíneas (Poaceae) de México. Acta Botanica Mexicana 126: e1379. DOI: 10.21829/abm126.2019.1379



Este es un artículo de acceso abierto bajo la licencia Creative Commons 4.0 Atribución-No Comercial (CC BY-NC 4.0 International).

e-ISSN: 2448-7589

## Introducción

La importancia de la familia de los pastos o gramíneas yace en el papel que ha jugado en la historia de la humanidad y en que es un grupo de angiospermas altamente diversificado. Actualmente, se sabe que las gramíneas han tenido un impacto positivo en la sociedad como fuente de alimento, forraje, energéticos y materiales para la construcción, entre otros (DeWett, 1981), aunque también hay gramíneas que tienen impactos negativos ya que se han convertido en malezas nocivas, tanto de especies cultivadas como de silvestres en las floras nativas.

Las gramíneas, como la mayoría de las angiospermas, son un grupo antiguo; aunque su mayor diversificación es más reciente, la familia apareció hace más de 100 millones de años y formó parte de la alimentación de los dinosaurios (Prasad et al., 2005). Su dispersión y dominancia, al parecer, jugaron un papel vital en la evolución de rumiantes y humanos, como han sugerido algunos autores (Stebbins, 1981).

Poaceae es una de las cinco familias de angiospermas más diversas a nivel mundial, y en casi todos los países ocupa la misma posición con respecto a su riqueza de especies (Villaseñor, 2016). Habita en casi todos los continentes, excepto la Antártida, y en prácticamente todos los ecosistemas, desde los acuáticos hasta los terrestres, ya sea como dominante o como parte de la flora (Clayton y Renvoize, 1986; Watson y Dallwitz, 1992).

Su clasificación ha sido bastante prolífica, así como modificada y actualizada constantemente. La clasificación previamente aceptada por la mayoría de los autores fue la de Clayton y Renvoize (1986); sin embargo, la creación de ésta se basó en estudios de taxonomía tradicional, previos a la era molecular, que sirvieron de base e hipótesis para la depuración y creación de una clasificación filogenética del Grass Phylogeny Working Group (GPWG, 2001; GPWG II, 2011) y continuada por Soreng et al. (2017a, b). Esta última clasificación incorpora los cambios más recientes y presenta una estructura filogenética sólida (Duvall et al., 2007; Peterson et al., 2007a, 2010, 2015b, 2016; Sánchez-Ken et al., 2007; Sánchez-Ken y Clark, 2007, 2010; Skendzic et al., 2007; Schneider et al., 2009; Romaschenko et al., 2010; Salariano et al., 2010; Cerros-Tlatilpa et al., 2011; Teerawatanon et al., 2011; Morrone et al., 2012; Kelchner et al.,

2013; Blaney et al., 2014; Cotton et al., 2015; Saarela et al., 2015, 2017, 2018; Soreng et al., 2015, 2017a, b; Wysocki et al., 2015; Welker et al., 2016; Arthan et al., 2017; Zhou et al., 2017; Zuloaga et al., 2018). Nuevas tribus y géneros han sido creados para acomodar los resultados de los estudios moleculares, quedando aún por resolver el mínimo de relaciones inestables y no claras entre algunas taxa. En esta clasificación filogenética se incluyen 768 géneros y 11,506 especies distribuidas en 12 subfamilias: Anomochlooideae, Puelioideae, Pharoideae, Oryzoideae, Bambusoideae, Pooideae, Aristidoideae, Panicoideae, Arundinoideae, Micrairoideae, Danthonioideae y Chloridoideae (Soreng et al., 2017a, b).

Dávila et al. (2006), en el Catálogo de las Gramíneas de México, hacen una síntesis de la mayoría de los estudios sobre florística, taxonomía y sistemática de la familia, y enlistan las especies siguiendo el arreglo filogenético aceptado hasta ese momento. En este catálogo, Dávila et al. (2006) presentan 204 géneros y 1182 especies, de las cuales 207 tienen categorías infraespecíficas, dando un total de 1278 taxa. De éstos, 278 son endémicos y 159 introducidos y/o cultivados. Restando los taxa introducidos queda un total de 1119 nativos. Los 278 taxa endémicos reportados por Dávila et al. (2006) representan 21.75% de la riqueza de la familia. Después de la publicación de este catálogo se generaron muchos cambios en la taxonomía y sistemática de la familia a nivel nacional y en el extranjero, además de la publicación de nuevas especies, por lo que no se cuenta con una actualización.

Espejo (2012) publicó un listado de las Monocotiledóneas endémicas de México en donde la familia Poaceae cuenta con 1094 especies, un número menor que el que aparece en Dávila et al. (2006). Sin embargo, este listado presenta nombres de especies que para ese año ya no eran considerados como nombres aceptados en la base de datos de Missouri Botanical Garden (TROPICOS, 2017). Además, no incluía especies nuevas que habían sido descritas para ese entonces y/o nuevos arreglos nomenclaturales tales como *Bealia* Scribn. y *Schaffnerella* Nash que ya habían sido transferidas a *Muhlenbergia* Schreb. por Peterson et al. (2010). Espejo (2012) señala 289 especies endémicas bajo el concepto de Megaméxico 3 (Rzedowski, 1991) que incluye territorios más allá de las fronteras norte y sur del

país, lo cual representa 26.41% del total de la riqueza de gramíneas nativas. Bajo este concepto de Megaméxico 3, el número de especies endémicas aumenta al incluir aquellas que tienen una distribución más allá de las fronteras norte y sur.

Posteriormente, Villaseñor (2016) publicó un listado de las angiospermas nativas mexicanas, donde señala la presencia de 1047 especies nativas de gramíneas, mostrando su distribución a nivel de estado. En este estudio se mencionan 279 especies endémicas, lo que representa 26.64% de la riqueza de la familia en el país. No obstante, a pesar de ser un estudio muy reciente, el listado incluye aproximadamente 62 nombres a nivel genérico y específico que para 2016 ya eran considerados sinónimos; además, hacen falta algunas especies nuevas publicadas en el período de 2006 a 2016. Por otro lado, Villaseñor y Espinosa-García (2004) habían publicado la presencia de 171 especies introducidas, que al sumarlas a las nativas de Villaseñor (2016), dan un total de 1218 de la flora agrostológica de México.

El objetivo principal de este estudio fue actualizar el listado de las gramíneas, reuniendo información recabada del mayor número posible de bases de datos en línea y literatura que muestra ejemplares de respaldo. Otros objetivos incluyen la comparación de la riqueza de especies de las Poaceae con los países con el mayor número de especies, su análisis a nivel estatal en México, y por categorías taxonómicas.

## Materiales y Métodos

La información de los taxa de gramíneas se obtuvo de bases de datos en línea de herbarios individuales y consorcios o grupos de herbarios: The Web Manual (Barkworth et al., 2017), Flora de la Península de Yucatán (CICY, 2017), Intermountain Regional Herbarium Network (CIH, 2017), Consortium of Midwestern Herbaria (CMH, 2017), Field Museum (F, 2012), herbarios del Noroeste de México (FNM, 2017), Harvard (HUH, 2017), The Global Plants (JSTOR, 2017), The Herbarium Catalogue, Royal Botanic Gardens, Kew (K, 2017), Madrean Archipelago Biodiversity Assessment (MABA, 2017), Herbario Nacional de México (MEXU, 2017), University of Michigan Type Databases (MICH, 2017); New York Botanic Garden (NY, 2017), herbario de París (P, 2017), Red Mundial de Información sobre Biodiversidad (REMIB,

2017), Southwest Environmental Information Network (SEI-Net, 2017), Tropicos (TROPICOS, 2017), Billie L. Turner Plant Resources Center (TEX, 2017), National Museum of Natural History (US, 2017) e Institute of Botany-University of Vienna (WU, 2017), que contenían información de especímenes mexicanos. Debido a que cada una de ellas tiene diferente formato, se manejaron de manera individual. Se homogeneizaron y actualizaron nombres, y se depuraron aquellos registros que eran dudosos o que no pertenecían a México pero que en su captura se indicaba que sí.

Todos los especímenes registrados en las bases de datos están depositados en los siguientes herbarios, a veces como ejemplares únicos o como duplicados (acrónimos de acuerdo con Thiers (2017, continuously updated)): ANSM, ARIZ, ASU, CAS, CEL, CEN, CH, CHAPA, CHIH, CHIP, CICY, CIH, DIR, CM, DS, ENCB, F, FLAS, G, GH, HCIB, HEM, HUAA, HUAZ, HUMO, IEB, INIFAP, K, MEXU, MICH, MO, MSC, NY, SLPM, TAES, TEX, TLMX, UACH, UAMIZ, UAMX, UC, UJAT, US, USU, VEN, W, WIS, WU, XAL. Muchos especímenes de ENCB, IEB, HUMO, MEXU, UAMX y XAL fueron revisados personalmente y con su información se creó una base de datos adicional, la cual se complementó con publicaciones de tratamientos taxonómicos a nivel de género y florísticos (por estado y/o región) (Cuadros 1 y 2) a partir del año 2006, inclusive algunas referencias bibliográficas previas no mencionadas en Dávila et al. (2006).

Los nombres genéricos, los específicos y los correspondientes a autores fueron actualizados de acuerdo con The International Plant Names Index (IPNI, 2012).

Con la información de las bases de datos y con la bibliografía consultada se creó una base de datos con información nomenclatural de las especies, su distribución por estado y a nivel mundial cuando se encuentran más allá de las fronteras de México, así como su estatus de nativa, introducida y endémica. El conteo de las especies se realizó de la siguiente manera: las especies totales se contabilizaron independientemente del número de categorías infraespecíficas; las nativas solo si no tienen el símbolo \*, si alguna especie tiene varias categorías infraespecíficas tanto nativas como introducidas, se contabilizó como especie nativa e introducida; las especies endémicas sin categorías infraespecíficas se contaron como tal, mientras que las que tienen categorías infraespecíficas tanto endémicas como de amplia distribución, se contó como

**Cuadro 1:** Citas bibliográficas por estados de México, de floras, tratamientos taxonómicos y florísticos de la familia Poaceae, así como referencias (tesis y artículos científicos) que incluyen citas de ejemplares de herbario de la familia.

Estado	Cita bibliográfica
Aguascalientes	De la Cerda-Lemus y Herrera-Arrieta, 1995
Baja California	León de la Luz et al., 2012; Garcillán et al., 2013; Vanderplank et al., 2014
Cd. de México	Castillo-Argüero et al., 2004; Rivera-Hernández y Espinosa-Henze, 2011
Chiapas	Martínez-Meléndez et al., 2008; Espinosa-Jiménez et al., 2011, 2014; López et al., 2011; Martínez-Camilo et al., 2012; Pérez-Farrera et al., 2012; Gómez-Domínguez et al., 2015; Martínez-Ico et al., 2015; Durán-Fernández et al., 2016
Chihuahua	Lebgue, 2002; McDonald et al., 2011; Estrada-Castillón y Villarreal-Quintanilla, 2012
Coahuila	Valdés-Reyna, 2015; Valdés-Reyna et al., 2015
Colima	Padilla et al., 2008
Durango	Herrera-Arrieta, 2014
Guanajuato	Martínez y Téllez-Valdés, 2004; Gutiérrez y Solano, 2014
Guerrero	Valencia-Ávalos et al., 2011
Hidalgo	Ponce-Vargas et al., 2006; Colín, 2012; Molina-Mendoza et al., 2012
Jalisco	Harker et al., 2008; Ramírez-Delgadillo et al., 2011; Frías-Castro et al., 2013
México	Almeira et al., 2007; Giménez et al., 2009; López-Sandoval et al., 2010; Hernández, 2014; Álvarez-Lopezello et al., 2016; Rojas-Zenteno et al., 2016
Michoacán	Cornejo-Tenorio et al., 2013
Morelos	Galindo y Fernández, 2002; Hernández-Cárdenas et al., 2014; Sánchez-Ken y Cerros-Tlatilpa, 2016
Nuevo León	Velasco-Macías, 2009; Guzmán-Lucio et al., 2013, 2016
Oaxaca	McDonald, 2013; Mejía-Marín et al., 2016
Querétaro	Cartujano et al., 2002
Sinaloa	Vega et al., 2001; Van Devender et al., 2012; Ruiz-Guerrero et al., 2015
Sonora	Van Devender et al., 2005; Duarte et al., 2014; Felger et al. 2017; Sánchez-Escalante et al., 2017
Tlaxcala	Martínez-Pérez et al., 2011
Varios	Briones y Villarreal, 2001; Steinmann, 2008; Carnevali et al., 2010; Herrera-Arrieta y Cortés-Ortiz, 2010; Herrera-Arrieta et al., 2010b; Sánchez-Ken, 2011a; Espejo, 2012; Ruacho-González et al., 2013; Ortiz-Díaz et al., 2014; Cabrera-Luna et al., 2015; Vigosa-Mercado, 2017; Villarreal-Quintanilla et al., 2017
Veracruz	Castillo-Hernández, 2013; Torres, 2013; Palacios-Wassenaar et al., 2014; Lascurain-Rangel et al., 2017
Zacatecas	Enríquez et al., 2003; Herrera-Arrieta et al., 2010a; Ramírez-Prieto, 2014

especie endémica, si alguna categoría infraespecífica es introducida, también se contabilizó como introducida. La forma en como se contabilizaron las especies es igual a la de las citas de los autores de los países comparados.

## Resultados

El listado de las gramíneas de México se presenta en el **Apéndice**, con un arreglo filogenético por subfamilias (excepto la subfamilia Pueliodeae que no está presente en

México) y tribus de acuerdo con la clasificación actual de la familia (Soreng et al., 2017b), mientras que los géneros, especies y categorías infraespecíficas siguen un orden alfabético.

Otros datos que se incluyen son el número total de taxa en el mundo, ordenados por país o región (Centro América, Caribe y Sudamérica) y particularmente en México, por estado. Se incluye también el tipo de fotosíntesis (C<sub>3</sub> o C<sub>4</sub>) (Soreng, et al. 2017a, b), el código de clasificación

**Cuadro 2:** Citas bibliográficas (tesis y artículos científicos) de tratamientos taxonómicos o sistemáticos de géneros o grupos de géneros de la familia Poaceae que citan ejemplares de herbario.

Taxa	Cita bibliográfica
<i>Amelichloa</i> Arriaga & Barkworth	Cialdella et al., 2014
<i>Aristida</i> L.	Valdés-Reyna y Allred, 2003, 2010
<i>Bouteloua</i> Lag.	Herrera-Arrieta et al., 2008; Peterson et al., 2015a
<i>Bromus</i> L.	Saarela et al., 2014
<i>Calamagrostis</i> Adans.	Peterson y Valdés-Reyna, 2004
<i>Cenchrus</i> L.	Gutiérrez y Morrone, 2012; Gutiérrez, 2015
<i>Chloris</i> Sw.	Cerros-Tlatilpa et al., 2015
<i>Chusquea</i> Kunth	Ruiz-Sánchez y Clark, 2013; Ruiz-Sánchez et al., 2014a, b, 2015b, 2017
<i>Dichanthelium</i> (Hitchc. & Chase) Gould	Hammer, 2010; Thomas, 2015; Sánchez-Ken, 2017a
<i>Digitaria</i> Heller	Sánchez-Ken, 2012, 2017b
<i>Distichlis</i> Raf.	Bell, 2010
<i>Eragrostis</i> Wolf	Peterson y Valdés-Reyna, 2005; Peterson y Giraldo-Cañas, 2010
<i>Festuca</i> L.	Darbyshire, 2007
<i>Guadua</i> Kunth	Londoño y Ruiz-Sánchez, 2014
<i>Hyparrhenia</i> Andersson ex E. Fourn.	Vibrans et al., 2014
<i>Kalinia</i> H.L. Bell & Columbus	Bell et al., 2013
<i>Lachnagrostis</i> Trin.	Sánchez-Ken, 2018
<i>Luziola</i> Juss.	Martínez-Pérez et al., 2009
<i>Merostachys</i> Spreng.	Ruiz-Sánchez et al., 2018
<i>Morronea</i> Zuloaga & Scataglini	Scataglini y Zuloaga, 2013
<i>Muhlenbergia</i> Schreb.	Herrera-Arrieta y Peterson, 2007; Peterson y Columbus, 2009
<i>Nassella</i> (Trin.) E. Desv.	Cialdella et al., 2014
<i>Ocellochloa</i> Zuloaga & Morrone	Sede et al., 2009
<i>Otatea</i> (McClure & E.W. Sm.) C.E. Calderón & Soderstr.	Clark y Cortés, 2004; Ruiz-Sánchez et al., 2008, 2011; Ruiz-Sánchez, 2012, 2013
<i>Panicum</i> L.	Soriano, 2010
<i>Paspalum</i> L.	Denham, 2005; Denham et al., 2010; Sánchez-Ken, 2010; Ortiz-Díaz et al., 2015
<i>Peyritschia</i> (Kunth) Finot	Finot et al., 2006b
<i>Poa</i> L.	Soreng y Peterson, 2012
<i>Sporobolus</i> ( <i>Spartina</i> ) R. Br.	Peterson et al., 2004, 2014; Mora-Olivo y Valdés-Reyna, 2011; Nieto-Silva, 2014; Nieto-Silva et al., 2015
<i>Themeda</i> Forssk.	Sánchez-Ken et al., 2013
<i>Trichantheicum</i> Zuloaga & Morrone	Zuloaga et al., 2011
<i>Tripsacum</i> L.	Vidal et al., 2010
<i>Trisetum</i> Swallen	Finot, 2010
<i>Urochloa</i> P. Beauv.	Sánchez-Ken, 2011b
Varios	Finot et al., 2004, 2006a; Peterson et al., 2007b, 2010, 2012, 2015b, 2016; Romaschenko et al., 2008, 2012; Mejía-Saulés, 2012; Snow y Peterson, 2012; González, 2014; Ruiz-Sánchez, 2015; Ruiz-Sánchez et al., 2015a; Silva et al., 2015; Saarela et al., 2017; Vigosa-Mercado, 2016

de los géneros, si el taxon es endémico o introducido, y su distribución general; además, si presenta una posición incierta en la clasificación o existen problemas nomenclaturales. Los taxa nativos no tienen ningún símbolo, solo los introducidos, obviamente los taxa endémicos son nativos. El número total de taxa fue obtenido de GrassWorld (Simon, 2014) y Soreng et al. (2017b).

Se obtuvieron 227,973 registros de especies de gramíneas que ocurren en México, los cuales se presentan sintetizados en el Apéndice. Estos registros pertenecen a 1416 taxa, los cuales comprenden 11 subfamilias, 31 tribus, 66 subtribus, 215 géneros, 1312 especies y 214 elementos en categorías infraespecíficas. Existen 1092 nativas y 224 son introducidas; sin embargo, la suma de estas cifras no resulta en las 1312 especies ya que hay algunas que poseen categorías infraespecíficas nativas y otras introducidas. De las especies nativas, 304 son endémicas (o 311 taxa incluyendo categorías infraespecíficas).

Las subfamilias con sus tribus/subtribus (cuando presentes) y géneros encontradas en México son (presentadas con un arreglo filogenético): Anomochlooideae (1/0/1), Pharoideae (1/0/1), Oryzoideae (3/2/7), Bambusoideae (3/6/16), Pooideae (7/18/60), Aristidoideae (1/0/1), Panicoideae (8/16/82), Arundinoideae (2/1/2), Micrairoideae (1/0/1), Danthonioideae (1/0/3) y Chloridoideae (3/23/41).

## Discusión

### Riqueza de la familia Poaceae en México

La riqueza florística de la familia Poaceae se refleja en los 215 géneros y 1416 taxa (1312 especies con 214 elementos en categorías infraespecíficas) para la flora mexicana, tanto nativas (1092) como introducidas (224). La suma de especies nativas e introducidas no representa el total de especies mostrado ya que hay especies que poseen categorías infraespecíficas tanto nativas como introducidas.

A nivel mundial, comparando de manera nominal la riqueza agrostológica total de géneros, la India con 263 géneros (Nair y Murthy, 2012) ocupa el 1<sup>er</sup> lugar, seguido de Australia (246) (Wilson, 2009; Simon y Alfonso, 2011; Simon, 2014), Estados Unidos de América (236) (Clark y Kellogg, 2017), China (226) (Chen et al., 2006), Brasil (224) (Filgueiras et al., 2010; Longhi-Wagner, 2012; Zappi et al., 2015) y en 6<sup>o</sup> lugar México con 215 géneros (Cuadro 3).

A nivel de especie el orden de los países con más riqueza agrostológica corresponde a China con (1795 especies) (Chen et al., 2006) ocupando el 1<sup>er</sup> lugar, seguida de Brasil (1431) (Filgueiras et al., 2010; Zappi et al., 2015), Australia (1390) (Linder et al., 2002; Simon y Alfonso, 2011; Simon, 2014), Estados Unidos de América (1373) (Clark y Kellogg, 2017), México en el 5<sup>o</sup> lugar (1312) y en el 6<sup>o</sup> lugar India (1300 especies) (Nair y Murthy, 2012). El orden de los países se modifica con respecto al número de taxa endémicos a China con 809 en el 1<sup>er</sup> lugar (Chen et al., 2006), seguida de Brasil con 498 (Zappi et al., 2015), India con 430 (Nair y Murthy, 2012), México sube a la 4<sup>a</sup> posición con 304, Estados Unidos de América con 292 (Clark y Kellogg, 2017) y Australia con 214 (Simon y Alfonso, 2011).

En el mismo Cuadro 3 se muestra que China es el más grande en extensión geográfica (TTS, 2018) seguida de Estados Unidos de América, Brasil, Australia, India y México como el país más pequeño. Al introducir la extensión geográfica en la comparación de la riqueza agrostológica, México se convierte en el país con la mayor riqueza a nivel genérico, específico y de especies endémicas de la familia Poaceae (Cuadro 4). La posición de los otros países también se modifica independientemente en cada una de las categorías de géneros, especies y especies endémicas. No obstante, esta manera de comparar la riqueza entre países sigue siendo subjetiva, ya que es imposible encontrar fracciones de una especie por kilómetro cuadrado. Esto no quiere decir que no existan hábitats donde verdaderamente no haya gramíneas, tales como las verdaderas dunas o en la alta montaña cubierta de nieve.

Los cinco estados con el mayor número de especies son Veracruz (609), Chiapas (560), Jalisco (542), Oaxaca (533) y Durango (499) (Cuadro 5), y difiere de lo presentado por Dávila et al. (2006): Chiapas (563), Oaxaca (485), Veracruz (455), Jalisco (445) y México (414). Por otro lado, el número total de especies no sigue el mismo orden cuando se refiere al número de especies nativas, introducidas y endémicas, como lo muestra el sombreado en el Cuadro 5. En sentido contrario los estados menos ricos en especies son Quintana Roo (156), Tlaxcala (203), Yucatán (205), Campeche (210) y Aguascalientes (220), mientras que en Dávila et al. (2006) son Tlaxcala (91), Baja California Sur (139), Quintana Roo (141), Querétaro (168) y Colima (168).

**Cuadro 3:** Los seis países con la más alta riqueza específica de la familia Poaceae. China (Chen et al., 2006)<sup>1</sup>; Brasil (Zappi et al., 2015)<sup>2</sup>; Australia (Simon y Alfonso, 2011; ALA, 2017)<sup>3</sup>; Estados Unidos de América (Smith, 2016; Clark y Kellogg, 2017)<sup>4</sup>; India (Nair y Murthy, 2012)<sup>5</sup>; especies endémicas de los 48 estados colindantes de Estados Unidos de América (Smith, 2016)<sup>6</sup>; (TTS, 2018)<sup>7</sup>; esta cantidad representa solo especies (311 incluyendo categorías infraespecíficas)<sup>8</sup>. Los porcentajes entre paréntesis con respecto al número total de la familia Poaceae.

País	Géneros	Especies	Endémicas	Área <sup>7</sup> km <sup>2</sup>	México/ País
China <sup>1</sup>	226(29.42%)	1795(15.60%)	809(7.02%)	9,572,900	4.8
Brasil <sup>2</sup>	224(29.16%)	1431(12.43%)	498(4.33%)	8,515,767	4.3
Australia <sup>3</sup>	246(32.03%)	1390(12.08%)	214(1.86%)	7,692,024	3.9
EUA	236 <sup>4</sup> (30.72%)	1373 <sup>4</sup> (11.93%)	292 <sup>6</sup> (2.53%)	9,526,468	4.8
México	215(27.99%)	1312(11.40%)	304 <sup>8</sup> (2.64%)	1,964,375	1
India <sup>5</sup>	263(34.24%)	1300(11.29%)	430(3.74%)	3,166,414	1.6

**Cuadro 4:** Países más diversos en gramíneas ordenados de acuerdo con el número de géneros, especies y especies endémicas, dividido entre su extensión geográfica.

País	Géneros/km <sup>2</sup>	Especies/km <sup>2</sup>	Especies endémicas/km <sup>2</sup>
México	1° 1.09e <sup>-4</sup>	1° 6.68e <sup>-4</sup>	1° 1.55e <sup>-4</sup>
India	2° 8.30e <sup>-5</sup>	2° 4.10e <sup>-4</sup>	2° 1.35e <sup>-4</sup>
China	6° 2.36e <sup>-5</sup>	3° 1.87e <sup>-4</sup>	3° 8.45e <sup>-5</sup>
Australia	3° 3.19e <sup>-5</sup>	4° 1.80e <sup>-4</sup>	6° 2.78e <sup>-5</sup>
Brasil	4° 2.63e <sup>-5</sup>	5° 1.68e <sup>-4</sup>	4° 5.84e <sup>-5</sup>
EUA	5° 2.47e <sup>-5</sup>	6° 1.44e <sup>-4</sup>	5° 3.22e <sup>-5</sup>

De la misma manera si se introduce la extensión geográfica (Cuadro 5), el orden de los estados más y menos ricos cambiaría. Los cinco estados más ricos en especies serían los estados más pequeños de México, siendo el primer lugar la Ciudad de México (247 spp./1499 km<sup>2</sup>), Morelos (308 spp./4941 km<sup>2</sup>), Tlaxcala (203 spp./3914 km<sup>2</sup>), Colima (230 spp./5455 km<sup>2</sup>) y Aguascalientes (220 spp./5589 km<sup>2</sup>), mientras que los menos ricos en especies serían los estados con mayor extensión: Chihuahua (461 spp./247,087 km<sup>2</sup>), Sonora (378 spp./184,934 km<sup>2</sup>), Coahuila (386 spp./151,571 km<sup>2</sup>), Quintana Roo (156 spp./50,350 km<sup>2</sup>) y Baja California Sur (226 spp./73,677 km<sup>2</sup>).

La mayor riqueza de especies a nivel de subfamilias en México está representada (Cuadro 6) por Panicoideae (515), Chloridoideae (368), Pooideae (292), Bambusoideae (68), Aristidoideae (36) y Oryzoideae (16); mientras que las subfamilias con menos números de especies son

las Anomochlooideae (2), Arundinoideae (2), Micrairoideae (3), Pharoideae (4) y Danthonioideae (6), lo cual coincide con la riqueza a nivel mundial de estas subfamilias. Casi 67% de la riqueza agrostológica en México está contenida en tan solo 30 géneros de las cinco subfamilias más diversas (Cuadro 7). Los cinco géneros con más especies en México son *Muhlenbergia*, *Paspalum* L., *Bouteloua* Lag., *Eragrostis* Wolf y *Panicum* L. con 129, 92, 55, 51 y 42, respectivamente (Cuadro 7). Para algunos géneros, como *Muhlenbergia* y *Bouteloua* cuya diversidad total es 182 y 60 especies (Soreng et al., 2017b), están representados en México por 129 y 55, respectivamente. A nivel estatal (Cuadro 8), *Muhlenbergia* se encuentra representado con 89 especies en Chihuahua, de las cuales 25 son endémicas; en Durango 30 de las 86 especies presentes son endémicas, mientras que para *Bouteloua* en Durango nueve de las 26 especies son endémicas y en Oaxaca ocho de las 25 especies también lo son (Cuadro 8). Otros géneros muy diversos como *Aristida* L. (305 especies) y *Paspalum* (310 especies) (Soreng et al. 2017b) cuentan con menos de la mitad de sus especies en México, 36 y 92, respectivamente. Los dos estados con el mayor número de especies de *Aristida* son Jalisco (18) y Oaxaca (17), con cinco y cuatro especies endémicas (Cuadro 8). Mientras que para *Paspalum*, los dos estados con más especies son Jalisco (47) y México (39), con ocho y seis especies endémicas, respectivamente.

De los 215 géneros, 75 (Cuadro 9) tienen el total o alrededor de la mitad ( $\pm 1$ ) de sus especies presentes en México, por ejemplo, de las tres especies totales de *Strep-*

**Cuadro 5:** Riqueza de especies de la familia Poaceae en los 32 estados de México. Extensión geográfica estatal en km<sup>2</sup> (INEGI, 2018)\*; los números entre paréntesis representan categorías infraespecíficas; los números en negritas indican las cifras más grandes, las subrayadas, las menores y la escala de grises muestra que las cifras no tienen el mismo orden. Las especies en el Apéndice que presentan estados con un signo de interrogación no están incluidas en las cifras totales.

	Estado	km <sup>2</sup> *	Géneros	Especies totales	Especies nativas	Especies endémicas	Especies introducidas
1	Veracruz	72,815	<b>155</b>	<b>609(85)</b>	<b>486(73)</b>	65(3)	<b>124(12)</b>
2	Chiapas	73,887	<b>148</b>	<b>560(73)</b>	<b>470(69)</b>	34(5)	<b>91(3)</b>
3	Jalisco	80,137	<b>129</b>	<b>542(74)</b>	<b>440(66)</b>	<b>101(7)</b>	<b>103(8)</b>
4	Oaxaca	95,364	<b>140</b>	<b>533(75)</b>	<b>450(70)</b>	63(7)	83(5)
5	Durango	73,677	116	<b>499(88)</b>	<b>427(80)</b>	<b>88(12)</b>	73(8)
6	México	21,461	114	482(70)	380(59)	<b>73(4)</b>	<b>103(11)</b>
7	Puebla	33,919	<b>129</b>	465(66)	370(60)	52(4)	<b>97(6)</b>
8	Chihuahua	247,087	109	461(90)	379(78)	<b>66(11)</b>	84(12)
9	Michoacán	59,864	113	448(59)	362(48)	<b>70(4)</b>	<b>88(11)</b>
10	San Luis Potosí	62,848	102	413(82)	354(79)	65(10)	60(3)
11	Coahuila	151,571	103	386(86)	310(75)	47(7)	78(11)
12	Sonora	184,934	99	378(77)	294(66)	33(2)	85(11)
13	Tamaulipas	79,829	99	355(73)	299(68)	33(5)	57(5)
14	Guerrero	63,794	96	359(49)	293(44)	46(3)	66(5)
15	Zacatecas	75,040	93	331(67)	276(61)	62(9)	56(6)
16	Hidalgo	20,987	100	328(56)	273(52)	47(9)	55(4)
17	Nayarit	27,621	92	317(45)	264(43)	51(2)	53(2)
18	Guanajuato	30,589	93	316(54)	253(49)	46(5)	64(5)
19	Querétaro	11,769	96	312(53)	252(47)	38(4)	62(6)
20	Nuevo León	64,555	92	307(64)	260(58)	44(7)	48(6)
21	Morelos	4941	105	308(38)	229(34)	26(1)	80(4)
22	Ciudad de México	1499	79	247(40)	195(30)	24(3)	54(10)
23	Sinaloa	58,092	76	243(46)	198(42)	28(2)	46(4)
24	Baja California	70,113	82	242(70)	168(56)	15(3)	76(14)
25	Colima	5455	78	230(32)	175(30)	22(0)	55(2)
26	Baja California Sur	73,677	69	226(48)	173(43)	18(3)	53(5)
27	Tabasco	24,661	82	223(30)	171(26)	5(0)	52(4)
28	Aguascalientes	5589	71	220(33)	177(32)	28(1)	44(1)
29	Campeche	51,833	75	210(37)	167(34)	6(0)	43(3)
30	Yucatán	39,340	70	205(32)	147(28)	5(0)	58(4)
31	Tlaxcala	3914	61	203(25)	163(21)	17(3)	40(4)
32	Quintana Roo	50,350	64	156(23)	123(21)	2(0)	33(2)

*tochaeta* Schrad. ex Nees, solo dos están en México, todas las especies de *Otatea* (McClure & E.W. Sm.) C.E. Calderón & Soderstr. (11), *Olmeca* Soderstr. (5), *Morronea* Zuloaga & Scataglini (6) y *Setariopsis* Scribn. (2) se encuentran en México. Los restantes 140 géneros tienen entre una y la mitad (-1) de sus especies en México.

### Taxa nativos de México

Del listado se desprende que a nivel genérico existen 160 taxa nativos en México, aunque 33 de ellos tienen especies tanto nativas como introducidas (Apéndice). A nivel de especie, Dávila et al. (2006) citaron 1119 especies, un número mayor al de este trabajo, debido a que algunas para las fechas de



**Cuadro 6:** Riqueza de especies de la familia Poaceae, a nivel de subfamilia, para México. Entre paréntesis categorías infraespecíficas<sup>1,3</sup>; incluye categorías infraespecíficas<sup>2</sup>; taxa total<sup>4</sup>.

Subfamilia	Géneros	Especies <sup>1</sup>	Endémicas <sup>2</sup>	Introducidas <sup>3</sup>	Taxa total <sup>4</sup>
Anomochlooideae	1	2(1)	0	0	2
Aristidoideae	1	36(22)	16(18)	0	51
Arundinoideae	2	2	0	1	2
Bambusoideae	16	68(2)	31(32)	11	69
Chloridoideae	41	368(53)	111(112)	41(5)	393
Danthonioideae	3	6(2)	1(1)	3(1)	6
Micrairoideae	1	3	0	0	3
Oryzoideae	7	16(5)	2(2)	4	19
Panicoideae	82	515(80)	70(70)	88(4)	553
Pharoideae	1	4(2)	0	0	5
Pooideae	60	292(47)	73(76)	76(16)	313
Total	215	1312(214)	304(311)	224(26)	1416

esa publicación solo se conocían para México. Por otro lado, la cifra de Villaseñor (2016) de 1047 es menor a la de este trabajo (1092), ya que no incluye algunas especies ya conocidas para 2016. Las nativas consideradas aquí representan 9.48% a nivel mundial y 83.23% de la familia en el país. Los cinco estados con el mayor número de especies nativas son Veracruz (486), Chiapas (470), Oaxaca (450), Jalisco (440) y Durango (427), mientras que los cinco estados con menos especies nativas son Baja California (168), Campeche (167), Tlaxcala (163), Yucatán (147) y Quintana Roo (123) (Cuadro 5). Sin embargo, al considerar la extensión geográfica (INEGI, 2018), el orden de presentación de los estados con su respectiva riqueza de especies se modifica, siendo Chihuahua el estado más grande en primer lugar con 379 especies nativas, seguido de Sonora (294), Coahuila (310), Oaxaca (450) y Jalisco (440). Por otro lado, el orden de los estados más pequeños a los más grandes se modifica de la siguiente manera: en primer lugar, la Ciudad de México con 195 especies nativas, seguida por Tlaxcala (163), Morelos (229), Colima (175) y Aguascalientes (177). Esto quiere decir que el tamaño del estado no es proporcional al número de especies nativas.

### Taxa introducidos en México

Existen 88 géneros introducidos en México, aunque 33 de ellos tienen especies nativas e introducidas (Apéndice).

Esto significa que 55 géneros son exclusivamente introducidos. Del total de géneros, tres son monoespecíficos y los 85 restantes tienen más de una especie.

Se calculan 233 taxa (o 224 especies sin incluir categorías infraespecíficas) introducidos en México, diferentes a los 171 o 159 presentados por Villaseñor y Espinosa-García (2004) y Dávila et al. (2006), respectivamente. Cuando se analizan estos taxa introducidos por subfamilia, de las 11 presentes en México, las Arundinoideae, Bambusoideae, Chloridoideae, Danthonioideae, Oryzoideae, Panicoideae y Pooideae cuentan con especies tanto nativas como introducidas. Las subfamilias Anomochlooideae, Pharoideae, Aristidoideae y Micrairoideae son cuatro grupos pequeños que no tienen especies introducidas en México.

La subfamilia Oryzoideae tiene una especie de *Ehrharta* Thunb. y tres de *Oryza* L. introducidas. Seis de los 16 géneros y 11 de las 68 especies de la subfamilia Bambusoideae son introducidas, aunque *Guadua* Kunth tiene especies tanto nativas como introducidas. De la subfamilia Pooideae 76 de las 292 especies son introducidas. Las 36 especies de la subfamilia Aristidoideae son nativas, lo mismo sucede con las tres especies de la subfamilia Micrairoideae. Tres de las seis especies de la subfamilia Danthonioideae son introducidas y pertenecen a dos de los tres géneros presentes en México. De la subfamilia Panicoideae

**Cuadro 7:** Géneros más diversos de la familia Poaceae, ordenados por subfamilia, así como su número de especies endémicas a México. ARI=Aristidoideae, BAM=Bambusoideae CHL=Chloridoideae, PAN=Panicoideae, POO=Pooideae. Entre paréntesis se incluyen categorías infraespecíficas.

	Subfamilia	Género	Especies	Taxa endémicos
1	CHL	<i>Muhlenbergia</i> Schreb.	129(129)	53(53)
2	PAN	<i>Paspalum</i> L.	92(95)	17(17)
3	CHL	<i>Bouteloua</i> Lag.	55(64)	27(27)
4	CHL	<i>Eragrostis</i> Wolf	51(62)	4(5)
5	PAN	<i>Panicum</i> L.	42(47)	6(6)
6	CHL	<i>Sporobolus</i> R. Br.	38(40)	9(9)
7	POO	<i>Festuca</i> L.	36(36)	20(20)
8	ARI	<i>Aristida</i> L.	36(51)	16(18)
9	PAN	<i>Digitaria</i> Haller	35(36)	4(4)
10	PAN	<i>Setaria</i> P. Beauv.	31(36)	2(2)
11	POO	<i>Agrostis</i> L.	25(25)	6(6)
12	PAN	<i>Cenchrus</i> L.	25(25)	3(3)
13	PAN	<i>Urochloa</i> P. Beauv.	23(23)	5(5)
14	POO	<i>Poa</i> L.	22(30)	6(7)
15	BAM	<i>Chusquea</i> Kunth	23(24)	12(13)
16	POO	<i>Bromus</i> L.	22(23)	3(3)
17	PAN	<i>Dichantherium</i> (Hitchc. & Chase) Gould	22(31)	2(2)
18	PAN	<i>Bothriochloa</i> Kuntze	16(17)	1(1)
19	POO	<i>Achnatherum</i> P. Beauv.	17(17)	7(7)
20	PAN	<i>Andropogon</i> L.	14(19)	1(1)
21	PAN	<i>Schizachyrium</i> Nees	14(17)	3(3)
22	POO	<i>Trisetum</i> Pers.	14(19)	8(11)
25	POO	<i>Elymus</i> L.	12(15)	2(2)
23	PAN	<i>Lasiacis</i> (Griseb.) Hitchc.	13(22)	0
24	PAN	<i>Tripsacum</i> L.	12(15)	2(2)
26	PAN	<i>Axonopus</i> P. Beauv.	12(12)	3(3)
27	CHL	<i>Chloris</i> Sw.	12(12)	0
28	POO	<i>Calamagrostis</i> Adans.	11(12)	7(7)
29	BAM	<i>Otatea</i> (McClure & E.W. Sm.) C.E. Calderón & Soderstr.	11(11)	10(10)
30	PAN	<i>Zeugites</i> P. Browne	9(9)	5(5)

88 de las 515 especies son introducidas. Finalmente, de la subfamilia Chloridoideae 41 de las 368 especies son introducidas.

En conjunto las tres subfamilias más diversas, Pooideae, Chloridoideae y Panicoideae, contribuyen con 1175

especies a la flora agrostológica de México y de éstas, 205 son introducidas en México.

De los 233 taxa (especies y categorías infraespecíficas) introducidos en México, 26 de ellos tienen categorías infraespecíficas y el resto son especies sin ninguna divi-

**Cuadro 8:** Géneros de Poaceae más diversos, ordenados por subfamilia, para los estados de México con mayor número de taxa endémicos. Subfamilia: ARI=Aristidoideae, BAM=Bambusoideae, CHL=Chloridoideae, PAN=Panicoidae, POO=Pooideae. Entre paréntesis, el número total especies/taxa endémicos.

Subfamilia	Género	Especies en México	Taxa endémicos de México	Estados de México abreviados
CHL	<i>Muhlenbergia</i> Schreb.	129	53	Chih. (89/25), Dgo. (86/30), Jal. (68/22), Son. (60/14), Méx. (58/14)
CHL	<i>Bouteloua</i> Lag.	55	27	Dgo. (26/9), Oax. (25/8), Pue. (24/8), S.L.P. (22/8), N.L. (20/8)
POO	<i>Festuca</i> L.	36	20	Méx. (15/6), Coah. (12/5), Ver. (12/5), N.L. (7/3)
PAN	<i>Paspalum</i> L.	92	17	Jal. (47/8), Méx. (39/6), Nay. (31/6), Gro. (30/4), Col. (21/4)
ARI	<i>Aristida</i> L.	36	18	Jal. (18/5), Oax. (17/4), Chih. (16/4), Dgo. (15/4), Gto. (14/5)
BAM	<i>Chusquea</i> Kunth	23	13	Chis. (13/3), Ver. (11/7), Oax. (10/7), Pue. (5/4), Hgo. (4/3)
BAM	<i>Otatea</i> (McClure & E.W. Sm.) C.E. Calderón & Soderstr.	11	10	Chis. (5/4), Nay. (3/3), Jal. (3/3)
POO	<i>Trisetum</i> Pers.	14	10	Dgo. (8/6), Chih. (7/6), Hgo. (6/5)
POO	<i>Calamagrostis</i> Adans.	11	7	Jal. (4/3), Mich. (4/3), Dgo. (3/3)

sión taxonómica. Estos 25 taxa pertenecen a 16 especies, ya que tienen entre dos y tres categorías infraespecíficas. No todos los taxa infraespecíficos de una especie se consideran introducidos; por ejemplo, *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. var. *crus-galli* y var. *frumentacea* (Link) W. Wight son introducidas mientras que las variedades *mitis* (Pursh) Peterm. y *zelayensis* (Kunth) Hitchc. son nativas. Otras especies que se encuentran también en esta situación son *Hordeum jubatum* L., *Poa pratensis* L. y *Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv.

### Endemismo de la familia Poaceae en México

Las cifras sobre taxa endémicos de la familia Poaceae en México publicadas previamente por Dávila et al. (2006) de 278, Espejo (2012) 289 y Villaseñor (2016) 279, claramente difieren de los 311 mencionados en este trabajo.

En este trabajo, para comparar la riqueza de endemismo entre países, únicamente se consideraron las especies presentes en México, no se utilizó el concepto de Megaméxico introducido por Rzedowski (1991). Si se manejara este concepto, el endemismo de la familia Poaceae en el país se vería todavía más amplificado. Como ya se indicó anteriormente, si se comparan los países de manera nominal, China es el país más diverso con el mayor número de especies endémicas y México ocupa la 4ª posición, pero al introducir la extensión geográfica todo

el orden se modifica, siendo México y la India el 1<sup>er</sup> y 2<sup>o</sup> lugar en cuanto a especies por km<sup>2</sup> (Cuadro 4), respectivamente.

El número de especies endémicas de la familia Poaceae por estado no sigue el mismo orden en cuanto a la riqueza de especies (Cuadro 5). Los cinco estados con mayor número de especies endémicas son Jalisco (101), Durango (89), México (73), Michoacán (70) y Chihuahua (66). En sentido contrario la península de Yucatán cuenta con los estados con el menor número de especies endémicas, además de Baja California con el siguiente orden Campeche (6), Tabasco (5), Yucatán (5) y Quintana Roo (2). Aquí también se modifica el orden si se considera la extensión geográfica de los estados. Esto quiere decir que no hay una correspondencia proporcional entre el tamaño del estado y el número de especies nativas (Cuadro 5).

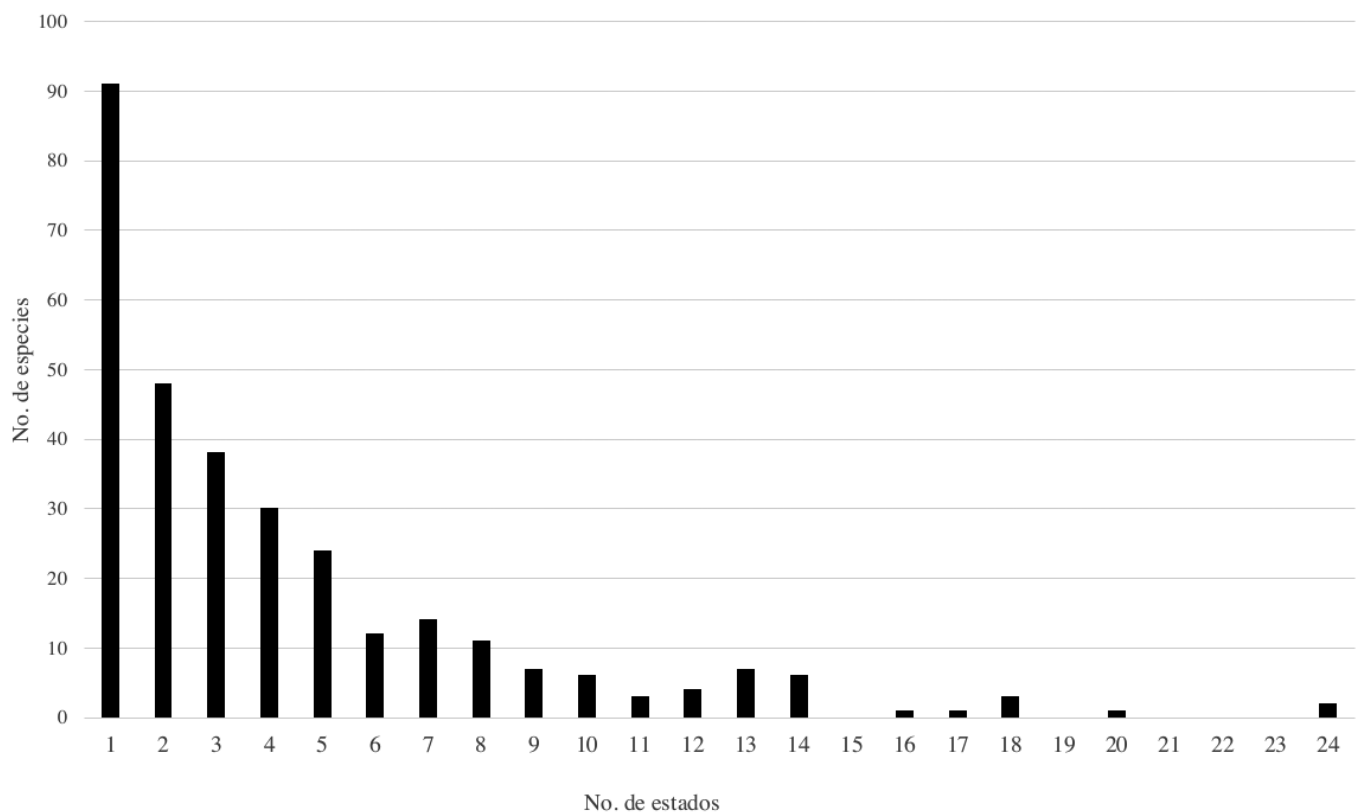
De las subfamilias con el mayor número de especies endémicas, las Pooideae, Chloridoideae y Panicoidae cuentan 254 (o 258 taxa) (Cuadro 10). A pesar de que las Panicoidae son las más diversas, de las tres subfamilias es la que menos endemismo tiene con tan solo 13%, mientras que las Chloridoideae tienen 30% de endemismo en México. Entre los 30 géneros más diversos (Cuadro 7), cinco tienen un gran número de taxa endémicos: *Muhlenbergia* (53), *Bouteloua* (27), *Festuca* L. (20), *Paspalum* (17) y *Aristida* (18). Los géneros restantes tienen de cero

**Cuadro 9:** Géneros de Poaceae cuya diversidad total o mitad ( $\pm 1$ ) de sus especies están presentes en México. El arreglo de los géneros es el mismo de la clasificación filogenética. Los géneros que no aparecen en la lista son aquellos que tienen de una a menos de la mitad (-1) del total de especies. Géneros endémicos (+); introducidos (\*); con problemas nomenclaturales (#); entre paréntesis el número total de especies (Soreng et al., 2017b) seguido del número de especies en México.

Anomochlooideae	<i>Hopia</i> Zuloaga & Morrone (1/1)
<i>Streptochoeta</i> Schrad. ex Nees (3/2)	<i>Reimarochloa</i> Hitchc. (4/2) #
Pharoideae	<i>Aconisia</i> J.R. Grandis (1/1) #
<i>Pharus</i> P. Browne (7/4)	<i>Anthaeantia</i> P. Beauv. (5/2)
Oryzoideae	<i>Rugolooa</i> Zuloaga (3/3)
<i>Streptogyna</i> P. Beauv. (1/1)	<i>Steinchisma</i> Raf. (9/3)
<i>Luziola</i> Juss. (12/5)	<i>Coleataenia</i> Griseb. (7/4)
Bambusoideae	<i>Homolepis</i> Chase (5/3)
<i>Arundinaria</i> Michx. (3/1)	<i>Stephostachys</i> Zuloaga & Morrone (1/1)
<i>Olmecca</i> Soderstr. (5/5)	<i>Tripsacum</i> L. (16/12)
<i>Otatea</i> (McClure & E.W. Sm.) C.E. Calderón & Soderstr. (11/11)	<i>Zea</i> L. (7/4)
Pooideae	<i>Hackelochloa</i> Kuntze (2/1) *
<i>Metcalfia</i> Conert (1/1) +	<i>Mnesithea</i> Kunth (3/3)
<i>Trinichloa</i> Hitchc. (6/5)	<i>Euclasta</i> Franch. (2/1) *
<i>Hesperostipa</i> (M.K. Elias) Barkworth (5/4)	<i>Bothriochloa</i> Kuntze (37/16)
<i>Lagurus</i> L. (1/1) *	<i>Diectomis</i> Kunth (1/1)
<i>Phalaris</i> L. (17/8)	Danthonioideae
<i>Gastridium</i> P. Beauv. (2/2) *	<i>Schismus</i> P. Beauv. (5/2) *
<i>Limnodea</i> L.H. Dewey (1/1)	Chloridoideae
<i>Scolochloa</i> Link (2/1)	<i>Cottea</i> Kunth (1/1)
<i>Avenella</i> Drejer (1/1)	<i>Uniola</i> L. (5/2)
<i>Dactylis</i> L. (3/1) *	<i>Diplachne</i> P. Beauv. (2/1)
<i>Lamarckia</i> Moench (1/1) *	<i>Leptochloa</i> P. Beauv. (7/3)
<i>Hainardia</i> Greuter (1/1) *	<i>Stapfochloa</i> H. Scholz (6/3)
<i>Pascopyrum</i> A. Löve (1/1)	<i>Pappophorum</i> Schreb. (8/4)
<i>Thinopyrum</i> A. Löve (7/4) *	<i>Tripogonella</i> (Nees) P.M. Peterson & Romasch. (3/1)
Panicoideae	<i>Kalinia</i> H.L. Bell & Columbus (1/1)
<i>Orthoclada</i> P. Beauv. (2/1)	<i>Bouteloua</i> Lag. (60/55)
<i>Zeugites</i> P. Browne (12/9)	<i>Hilaria</i> Kunth (10/9)
<i>Gynerium</i> Willd. ex P. Beauv. (1/1)	<i>Distichlis</i> Raf. (11/5)
<i>Lasiacis</i> (Griseb.) Hitchc. (15/13)	<i>Muhlenbergia</i> Schreb. (182/129)
<i>Morronea</i> Zuloaga & Scataglini (6/6)	<i>Sohnsia</i> Airy Shaw (1/1) +
<i>Oplismenus</i> P. Beauv. (8/3)	<i>Jouvea</i> E. Fourn. (2/2)
<i>Chaetium</i> Nees (3/1)	<i>Allolepis</i> Soderstr. & H.F. Decker (1/1)
<i>Megathyrsus</i> (Pilg.) B.K. Simon & S.W.L. Jacobs (2/1) *	<i>Blepharidachne</i> Hack. (1/1)
<i>Louisiella</i> (Nees ex Trin.) Zuloaga (2/1)	<i>Erioneuron</i> Nash (3/3)
<i>Ixophorus</i> Schltld. (1/1)	<i>Munroa</i> Torr. (5/2)
<i>Setariopsis</i> Scribn. (2/2)	<i>Scleropogon</i> Phil. (1/1)
<i>Zuloagaea</i> Bess (1/1)	<i>Tridentopsis</i> P.M. Peterson (2/1)
<i>Aakia</i> J.R. Grande (1/1)	<i>Triplasiella</i> P.M. Peterson & Romasch. (1/1)
<i>Echinolaena</i> Desv. (2/1)	<i>Triplasis</i> P. Beauv. (2/1)
<i>Hildaea</i> C. Silva & R.P. Oliveira (5/3)	

a 13 taxa endémicos en México. Los dos únicos géneros monoespecíficos y endémicos de México son *Metcalfia* Conert (Pooideae) y *Sohnsia* Airy Shaw (Chloridoideae). Otros géneros que se podría decir son casi exclusivamente mexicanos son *Otatea*, del cual una de sus 11 especies se extiende más allá de la frontera del sureste y una ha sido introducida como ornamental en los Estados Unidos de América, y *Zeugites* P. Browne que, de las 12 especies totales, nueve están presentes en México y cinco son endémicas. Finalmente, todas las especies de los géneros *Morronea* y *Setariopsis* se encuentran en México, este último tiene una especie endémica.

La Figura 1 muestra que la relación del número de taxa endémicos presentes en los estados es inversamente proporcional. El número de taxa endémicos restringidos a un solo estado es mucho mayor que los de amplia distribución que ocupan hasta 24 estados. Esto significa que de los 311 taxa endémicos, 94 se restringen a un estado, de 11 a 50 se presentan en dos a nueve estados y de uno a siete tienen una distribución amplia desde diez hasta 24 estados.



**Figura 1:** Distribución de especies endémicas de la familia Poaceae por número de estados de México. El mayor número de especies endémicas se encuentran en un solo estado, mientras que el número de especies endémicas disminuye conforme abarcan más de 2 hasta 24 estados de México.

**Cuadro 10:** Subfamilias de Poaceae con el mayor número de especies endémicas para México. Entre paréntesis, el porcentaje con respecto al total de la familia.

Subfamilia	Géneros	Especies	Especies endémicas
Chloridoideae	41	368	111
Pooideae	60	292	73
Panicoideae	82	515	70
Bambusoideae	16	68	31
Aristidoideae	1	36	16
TOTAL	200(26.04%)	1279(11.11%)	301(2.61%)

Los géneros con el mayor número de taxa (incluyendo categorías infraespecíficas) endémicos (Cuadro 7 y 8), no necesariamente siguen el mismo orden de los géneros más diversos en México. Únicamente tomando en cuenta estos géneros, se observa que no hay un patrón definido de familias con más especies endémicas por estado; sin embargo, se observa que por ejemplo las penínsulas de Baja California

y Yucatán (**Cuadro 5**) son regiones con relativamente pocas especies y muy pobres en especies endémicas. *Muhlenbergia* con 129 especies (o 130 ya que una especie tiene dos variedades) es el género con el mayor número de especies en México, de las cuales 53 son endémicas, es decir, 41.08% de taxa son mexicanos y 30.21% taxa del género en toda su distribución son exclusivamente mexicanos (**Cuadro 7**). El siguiente género más diverso en México es *Paspalum* con 92 especies, con relativamente pocas especies endémicas (17), lo que representa 18.47% de las especies en México y tan solo 5.48% del número total de especies del género. Otro género interesante es *Bouteloua* ya que, de las 60 especies totales (Soreng et al., 2017b), 55 están en México y de éstas, 27 son endémicas (**Cuadro 7**), casi la mitad de la diversidad del género es exclusivamente mexicana. El resto de los géneros con taxa endémicos del **Cuadro 7** son mucho más diversos en su distribución general.

## Conclusiones

La familia Poaceae es uno de los cinco grupos de angiospermas más ricos en especies en México con 215 géneros, 1312 especies, de las cuales 1092 son nativas y 224 son introducidas. De las especies nativas, 304 son endémicas de México (311 incluyendo categorías infraespecíficas). A nivel mundial, considerando su extensión geográfica México es el país con la mayor riqueza de especies incluyendo nativas e introducidas. De la misma manera, ocupa el 1<sup>er</sup> lugar en cuanto al número de endemismos. A nivel de estado, considerando la extensión geográfica, los de menor tamaño son los más diversos.

## Financiamiento

El Instituto de Ecología, A.C. (INECOL) aportó el presupuesto operativo para la realización de este trabajo.

## Agradecimientos

Agradezco a las instituciones nacionales y extranjeras que compartieron sus bases de datos en línea y que fueron un elemento esencial de este estudio, al personal de los Herbarios IEB (INECOL-Pátzcuaro), MEXU (Universidad Nacional Autónoma de México) y XAL (INECOL-Xalapa), así como al personal de otros herbarios por su apoyo en la verificación de material depositado en sus instituciones; también a Carlos A. Cultid y Jesús Valdés por sus comentarios sobre

conceptos y verificación de especies, respectivamente. Un agradecimiento a los revisores por sus sugerencias para mejorar este manuscrito.

## Literatura citada

- ALA. 2017. Atlas of Living Australia. Acton, Australia. [www.ala.org.au](http://www.ala.org.au) (consultado noviembre de 2017).
- Almeira, L., J. L., M. Escamilla, J. Giménez de A., A. González-Trápaga y A. M. Cleef. 2007. Vegetación alpina de los volcanes Popocatepetl, Iztaccíhuatl y Nevado de Toluca. In: Luna, I., J. J. Morrone y D. Espinosa (eds.). Biodiversidad de la faja volcánica transmexicana. Las Prensas de Ciencias. México, D.F., México. 267-286 pp.
- Álvarez-Lopezello, J., I. V. Rivas-Manzano, L. I. Aguilera-Gómez y M. González-Ledesma. 2016. Diversidad y estructura de un pastizal en El Cerrillo, Piedras Blancas, Estado de México, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87(3): 980-989. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2016.06.006>
- Arthan, W., M. R. McKain, P. Traiperm, C. A. D. Welker, J. K. Teisher y E. A. Kellogg. 2017. Phylogenomics of Andropogoneae (Panicoideae: Poaceae) of mainland southeast Asia. *Systematic Botany* 42(3): 418-431. DOI: <https://doi.org/10.1600/036364417X696023>
- Barkworth, M. E., L. K. Anderton, K. M. Capels, L. Long y M. B. Piep (eds.). 2017. Web Manual. Utah State University. Utah, USA. <http://herbarium.usu.edu/webmanual> (consultado junio de 2017).
- Bell, H. L. 2010. A new species of *Distichlis* (Poaceae, Chloridoideae) from Baja California. *Madroño* 57: 54-63. DOI: <https://doi.org/10.3120/0024-9637-57.1.54>
- Bell, H. L., J. T. Columbus y A. L. Ingram. 2013. *Kalinia*, a new North American genus for a species long misplaced in *Eragrostis* (Poaceae, Chloridoideae). *Aliso* 30: 85-95. DOI: <https://doi.org/10.5642/aliso.20133002.03>
- Blaner, A., J. Schneider y M. Röser. 2014. Phylogenetic relationships in the grass family (Poaceae) based on the nuclear single copy locus *topoisomerase 6* compared with chloroplast DNA. *Systematics and Biodiversity* 12(1): 11-124. DOI: <https://doi.org/10.1080.14772000.2014.890137>
- Briones, O. y J. A. Villarreal Q. 2001. Vegetación y flora de un ecotono entre las provincias del Altiplano y de la Planicie Costera del Noreste de México. *Acta Botanica Mexicana* 55: 39-67. DOI: <https://dx.doi.org/10.21829/abm55.2001.875>

- Cabrera-Luna, J. A., H. E. Huerta-Cantera, P. Salinas-Soto y D. Olvera-Valerio. 2015. Flora y vegetación de la sierra El Rincón, Querétaro y Michoacán, México. *Botanical Sciences* 93(3): 615-632. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.168>
- Carnevali, F. C. G., J. L. Tapia-Muñoz, R. Duno de Stefano e I. Ramírez Morillo (eds.). 2010. Flora ilustrada de la Península de Yucatán: Listado florístico. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Yucatán, México. 328 pp.
- Cartujano, S., S. Zamudio, O. Alcántara e I. Luna. 2002. El bosque mesófilo de montaña en el municipio de Landa de Matamoros, Querétaro, México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 70: 13-43.
- Castillo-Argüero, S., G. Montes-Cartas, M. A. Romero-Romero, Y. Martínez-Orea, P. Guadarrama-Chávez, I. Sánchez-Gallén y O. Núñez-Castillo. 2004. Dinámica y conservación de la flora del matorral xerófilo de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (D.F., México). *Boletín de Sociedad Botánica de México* 74: 51-75.
- Castillo-Hernández, L. A. 2013. Inventario florístico del bosque mesófilo de montaña de la Reserva Bicentenario, Zongolica, Veracruz. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., México. 93 pp.
- Corros-Tlatilpa, R., J. T. Columbus y N. P. Barker. 2011. Phylogenetic relationships of *Aristida* and relatives (Poaceae, Aristidoideae) based on noncoding chloroplast (*trnL-F*, *rpl16*) and nuclear (ITS) DNA sequences. *American Journal of Botany* 98(11): 1868-1886. DOI: <https://doi.org/10.3732/ajb.1100103>
- Corros-Tlatilpa, R., M. E. Siqueiros D. y E. M. Skendzic. 2015. El género *Chloris* Sw. (Poaceae: Chloridoideae) en México. *Acta Botanica Mexicana* 112: 95-147. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm112.2015.1091>
- Chen, S. L., B. Sun, L. Liu, Z. Wu, S. Lu, D. Li, Z. Wang, Z. Zhu, N. Xia, L. Jia, G. Zhu, Z. Guo, G. Yang, W. Chen, X. Chen, S. M. Phillips, C., R. J. Soreng, S. G. Aiken, N. N. Tzvelev, P. M. Peterson, S. A. Renvoize, M. V. Olonova y K. H. Ammann. 2006. Poaceae (Gramineae). In: Wu, Z. Y., P. H. Raven y D. Y. Hong (eds.). *Flora of China*, Vol. 22 (Poaceae). Science Press. Beijing, Peoples Republic of China and Missouri Botanical Garden Press. St. Louis, Missouri, USA. 653 pp. [www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id2&taxon\\_id=10711](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id2&taxon_id=10711) (consultado junio de 2017).
- Cialdella, A. M., S. M. Sede, K. Romaschenko, P. M. Peterson, R. J. Soreng, F. O. Zuloaga y O. Morrone. 2014. Phylogeny of *Nassella* (Stipeae, Pooideae, Poaceae) based on analysis of chloroplast and nuclear ribosomal DNA and morphology. *Systematic Botany* 39(3): 814-828. DOI: <https://doi.org/10.1600/036364414X681419>
- CICY. 2017 (en adelante). Flora de la Península de Yucatán. Yucatán, México. <http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/> (consultado junio de 2017).
- CIH. 2017. Intermountain Region Herbarium Network. Utah State University. Utah, USA. <http://intermountainbiota.org/portal/index.php> (consultado noviembre de 2017).
- Clark, L. G. y G. Cortés R. 2004. A new species of *Otatea* from Chiapas, Mexico. *Journal of the American Bamboo Society* 18(1): 1-6.
- Clark, L. G. y E. A. Kellogg. 2017. Poaceae Barnhart; Gramineae Adans., alternate name, Grass Family. Utah, USA. <http://herbarium.usu.edu/webmanual/> (consultado junio de 2017).
- Clayton, W. D. y S. A. Renvoize. 1986. *Genera Graminum. Grasses of the World*. Her Majesty's Stationary Office. London, UK. 389 pp.
- CMH. 2017. Consortium of Midwestern Herbaria. USA. <http://midwestherbaria.org/portal/index.php> (consultado marzo de 2017).
- Colín, Y. R. 2012. Estudio florístico en suelos degradados y su respuesta al cambio de uso de suelo en la comunidad de Teocoaco, Singuiluca, Hidalgo. Tesis de Ingeniero de Recursos Naturales Renovables. Universidad Autónoma de Chapingo. Estado de México, México. 78 pp.
- Cornejo-Tenorio, G., E. Sánchez-García, M. Flores-Tolentino, F. J. Santana-Michel y G. Ibarra-Manríquez. 2013. Flora y vegetación del cerro El Águila, Michoacán, México. *Botanical Sciences* 91(2): 155-180.
- Cotton, J. L., W. P. Wysocki, L. G. Clark, S. A. Kelchner, J. C. Pires, P. P. Edger, D. M. Mayfield-Jones y M. R. Duvall. 2015. Resolving deep relationships of PACMAD grasses: a phylogenomic approach. *BMC Plant Biology* 15: 1-11. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12870-015-0563-9>
- Darbyshire, S. J. 2007. Contributions to the genus *Festuca* (Poaceae: Poaceae) in Mexico and a key to the Central American species. *Journal of the Botanical Research of Texas* 1(2): 827-840.

- Dávila, P., T. Mejía-Saulés, M. Gómez-Sánchez, J. Valdés-Reyna, J. J. Ortiz, C. Morín, J. Castrejón y A. Ocampo. 2006. Catálogo de las gramíneas de México. Universidad Nacional Autónoma de México-Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. 671 pp.
- De la Cerda-Lemus, M. y Y. Herrera-Arrieta. 1995. New Poaceae distribution records for Aguascalientes, Mexico. *Madroño* 42(3): 396-405.
- Denham, S. S. 2005. Revisión sistemática del subgénero *Harpos-tachys* de *Paspalum* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 92: 463-532.
- Denham, S. S., O. Morrone y F. O. Zuloaga. 2010. Estudios en el género *Paspalum* (Poaceae, Panicoideae, Paniceae): *Paspalum denticulatum* y especies afines. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 97: 11-33. DOI: <https://doi.org/10.3417/2008092>
- DeWett, J. M. J. 1981. Grasses and the culture history of man. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 68(1): 87-104. DOI: <https://doi.org/10.2307/2398812>
- Duarte, R. J. C., R. Osuna R. y T. J. Parra V. 2014. Recursos florísticos de la cuenca baja del Río Mayo, Sonora. *Epistemos Ciencia, Tecnología y Salud* 16(5): 36-43
- Durán-Fernández, A., J. R. Aguirre-Rivera, J. García-Pérez, S. Levy-Tacher y J. A. de Nova-Vázquez. 2016. Inventario florístico de la comunidad lacandona de Nahá, Chiapas, México. *Botanical Sciences* 94(1): 157-184. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.248>
- Duvall, M. R., J. I. Davis, L. G. Clark, J. D. Noll, D. H. Goldman y J. G. Sánchez-Ken. 2007. Phylogeny of the grasses (Poaceae) revisited. *Aliso* 23(1): 237-247. DOI: <https://doi.org/10.5642/aliso.20072301.18>
- Enríquez E., E. D., S. D. Koch y M. S. González-Elizondo. 2003. Flora y vegetación de la sierra de órganos, municipio de Sombrerete, Zacatecas, México. *Acta Botanica Mexicana* 64: 45-89. DOI: <https://dx.doi.org/10.21829/abm64.2003.928>
- Espejo S., A. 2012. El endemismo en las Liliopsida mexicanas. *Acta Botanica Mexicana* 100: 195-257. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm100.2012.36>
- Espinosa-Jiménez, J. A., A. López-Cruz, M. A. Pérez-Farrera y S. López. 2014. Inventario florístico de la cañada La Chacóna-Juan Crispín y zonas adyacentes, Depresión Central de Chiapas, México. *Botanical Sciences* 92(2): 205-241. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.30>
- Espinosa-Jiménez, J. A., M. A. Pérez-Farrera y R. Martínez-Camilo. 2011. Inventario florístico del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas, México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 89: 37-82. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.369>
- Estrada-Castillón, E. y J. A. Villarreal-Quintanilla. 2012. Flora del centro del estado de Chihuahua, México. *Acta Botanica Mexicana* 92: 51-118. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm92.2010.283>
- F. 2012. The Botany Collections Database. Botany Department, Field Museum of Natural History. Chicago, USA. <http://emuweb.fieldmuseum.org/botany/Query.php> (consultado septiembre de 2017).
- Felger, S. R., S. D. Carnahan y J. J. Sánchez-Escalante. 2017. The desert edge: flora of the Guaymas Region of Sonora, Mexico. Part 1: The checklist. *Desert Plants* 33(1): 19-36.
- Filgueiras, T. S., H. Longhi-Wagner, P. L. Viana, A. Zanin, A. Guglieri, R. C. de Oliveira, T. S. do Canto Dorow, R. T. Shirasuna, J. F. M. Valls y R. P. Oliveira. 2010. Poaceae. In: Forzza, R. C., J. F. A. Baumgratz, C. E. M. Bicudo, A. A. Carvalho Jr., A. Costa, D. P. Costa, M. Hopkins, P. M. Leitman, L. G. Lohmann, L. C. Maia, G. Martinelli, M. Menezes, M. P. Morim, M. A. Nadruz Coelho, A. L. Peixoto, J. R. Pirani, J. Prado, L. P. Queiroz, V. C. Souza, J. R. Stehmann, L. S. Sylvestre, B. M. T. Walter y D. Zappi (comp.). Catálogo de plantas e fungos do Brasil, Vol. 2. Instituto de pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, Brasil. Pp. 1464-1520.
- Finot, V. L. 2010. Analysis of species boundaries in *Trisetum* Pers. Sect. *Trisetarea* Asch. & Graebn. (Poaceae) in America using statistical multivariate methods. *Current Topics in Plant Biology* 11: 39-55.
- Finot, V. L., C. M. Baeza y O. Matther. 2006a. Micromorfología de la epidermis de la lemma de *Trisetum* y géneros afines (Poaceae, Pooideae). *Darwiniana* 44(1): 32-57.
- Finot, V. L., P. M. Peterson, R. J. Soreng y F. O. Zuloaga. 2004. A revision of *Trisetum*, *Peyritschia*, and *Sphenopholis* (Poaceae: Pooideae: Aveninae) in Mexico and Central America. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 91(1): 1-30.
- Finot, V. L., P. M. Peterson y F. O. Zuloaga. 2006b. Two new combinations in *Peyritschia* (Poaceae: Pooideae: Aveninae). *Sida* 22(2): 895-903.
- FNM. 2017. Red de Herbarios del Noroeste de México. Herbario de la Universidad de Sonora. Sonora, México. <http://www.>



- [herbanwmex.net/portal/index.php](http://herbanwmex.net/portal/index.php) (consultado noviembre de 2017).
- Frías-Castro, A., A. Castro-Castro, J. G. González-Gallegos, E. A. Suárez-Muro y F. J. Rendón-Sandoval. 2013. Flora vascular y vegetación del cerro El Tepopote, Jalisco, México. *Botanical Sciences* 91(1): 53-74. DOI: <https://dx.doi.org/10.17129/botsci.402>
- Galindo, B. G. y R. Fernández N. 2002. Inventario florístico del municipio de Amacuzac, Morelos, México. *Polibotánica* 13: 107-135.
- Garcillán, P. P., J. L. de la Luz, J. P. Rebman y J. Delgadillo. 2013. Plantas no nativas naturalizadas de la península de Baja California, México. *Botanical Sciences* 91(4): 461-475. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.423>
- Giménez de A., J., M. E. Escamilla W. y L. Almeida L. 2009. Datos sobre la vegetación higrófila altimontana del volcán Iztacihuatl (México). *Lazaroa* 30: 109-118.
- Gómez-Domínguez, H., M. A. Pérez-Farrera, J. A. Espinosa-Jiménez y M. I. Márquez-Reynoso. 2015. Listado florístico del Parque Nacional de Palenque, Chiapas, México. *Botanical Sciences* 93(3): 559-578. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.151>
- González V., L. M. 2014. Actualización del catálogo de la colección de tipos de plantas vasculares en el herbario Luz María Villarreal de Puga (IBUG). *Ibugana* 6: 3-80.
- GPWG. 2001. Phylogeny and Subfamilial Classification of the Grasses (Poaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 88(3): 373-457. DOI: <https://doi.org/10.2307/3298585>
- GPWG II. 2011. New grass phylogeny resolves deep evolutionary relationships and discovers C4 origins. *New Phytologist* 193(2): 304-312. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2011.03972.x>
- Gutiérrez, H. F. 2015. Las especies americanas del género *Cenchrus* s.l. (Poaceae, Panicoideae, Paniceae). *Darwiniana* 3(1): 114-200.
- Gutiérrez, H. F. y O. Morrone. 2012. Novedades nomenclaturales en *Cenchrus* s.l. (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 47(1-2): 263-269.
- Gutiérrez, J. y E. Solano. 2014. Afinidades florísticas y fitogeográficas de la vegetación del municipio de San José Iturbide, Guanajuato, México. *Acta Botanica Mexicana* 107: 27-65. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm107.2014.203>
- Guzmán-Lucio, M. A., R. Foroughbakhch-Pournavab, M. A. Alvarado-Vázquez, A. Rocha-Estrada, S. M. Salcedo-Martínez y S. Moreno-Limón. 2016. Gramíneas de los mezquiales en el centro-norte de Nuevo León. *Polibotánica* 42: 19-42. DOI: <https://doi.org/10.18387/polibotanica.42.2>
- Guzmán-Lucio, M. A., T. Wendt, B. Simpson, M. A. Alvarado-Vázquez, R. Foroughbakhch-Pournavab, M. González-Álvarez y A. Rocha-Estrada. 2013. Listado florístico de especies anuales de floración invernal en el noreste de Nuevo León, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(3): 884-893. DOI: <https://doi.org/10.7550./rmb.27153>
- Hammer, R. L. 2010. Systematic and evolutionary studies in the *Dichanthelium acuminatum* (Poaceae: Paniceae) complex. Doctorate thesis. Texas A&M University. Texas, USA. 188 pp.
- Harker, M., L. A. García R. y M. E. Riojas-López. 2008. Composición florística de cuatro hábitats en el rancho Las Papas de Arriba, Municipio de Ojuelos de Jalisco, Jalisco, México. *Acta Botanica Mexicana* 85: 1-29. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm85.2008.1069>
- Hernández C., M. J. 2014. Estudio florístico del Cerro Metecatí del complejo montañoso Tetzcutzingo, Texcoco, Edo. de México. Tesis de maestría. Colegio de Postgraduados. Estado de México, México. 83 pp.
- Hernández-Cárdenas, R. A., R. Cerros-Tlatilpa y A. Flores-Morales. 2014. Las plantas vasculares y vegetación de la barranca de Tepeaca en el municipio de Tlayacapan, Morelos, México. *Acta Botanica Mexicana* 108: 11-38. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm108.2014.200>
- Herrera-Arrieta, Y. 2014. Additions and updated names for grasses of Durango, Mexico. *Acta Botanica Mexicana* 106: 79-95. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm106.2014.214>
- Herrera-Arrieta, Y. y A. Cortés-Ortiz. 2010. Listado florístico y aspectos ecológicos de la familia Poaceae para Chihuahua, Durango y Zacatecas, México. *Journal of Botanical Research of the Institute of Texas* 4(2): 711-738.
- Herrera-Arrieta, Y. y P. M. Peterson. 2007. *Muhlenbergia* (Poaceae) de Chihuahua, México. *Sida Botanical Miscellaneous* 29: 1-109.
- Herrera-Arrieta, Y., P. M. Peterson y J. Valdés-Reyna. 2008. *Bouteloua* ((Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae: Boutelouinae) del noreste de México. *Journal of the Botanical Research of Institute of Texas* 2(2): 917-981.
- Herrera-Arrieta, Y., P. M. Peterson y A. Cortés O. 2010a. Gramíneas de Zacatecas. BRIT PRESS. Texas, USA. 539 pp.

- Herrera-Arrieta, Y., C. A. Silva S., L. Ruacho G. y O. Rosales C. 2010b. Nuevos registros de Poáceas para el norte de México. *Journal of the Botanical Research of Institute of Texas* 6(2): 583-586.
- HUH. 2017. Gray Herbarium. Massachusetts, USA. <https://huh.harvard.edu> (consultado mayo de 2017).
- INEGI. 2018. Referencias geográficas y extensión territorial de México. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Cd. Mx., México. [http://www.inegi.org.mx/inegi/SPC/doc/internet/1-GeografiaDeMexico/MAN\\_REFGEOG\\_EXTTERR\\_VS\\_ENERO\\_30\\_2088.pdf](http://www.inegi.org.mx/inegi/SPC/doc/internet/1-GeografiaDeMexico/MAN_REFGEOG_EXTTERR_VS_ENERO_30_2088.pdf)
- IPNI. 2012. The International Plant Names Index. [www.ipni.org](http://www.ipni.org) (consultado septiembre de 2017).
- JSTOR. 2017. Global Plants. Ithaca, New York, USA. <https://plants.jstor.org> (consultado julio de 2017).
- K. 2017. The Herbarium Catalogue, Royal Botanic Gardens, Kew. London, UK. <http://apps.kew.org/herbcat/navigator.do> (consultado julio de 2017).
- Kelchner, S. A., L. Clark, G. Cortés, R. P. Oliveira, S. Dransfield, T. Filgueiras, A. E. Fisher, G. F. Gualas, T. Hodgkinson, E. Judziewicz, M. Kumar, D. Z. Li, X. Londoño, M. T. Mejía, A. P. Santos-Gonçalves, C. Stapleton, S. Sungkaew, J. Triplett, E. Widjaja, K. M. Wong y N. H. Xia. 2013. Higher level phylogenetic relationships within the bamboos (Poaceae: Bambusoideae) based on five plastid markers. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 67(2): 404-413. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2013.02.005>
- Lascurain-Rangel, M., S. Avendaño-Reyes, M. Cházaro-Basáñez, D. Geissert-Kientz, R. Villegas-Patracá, C. A. Gallo-Gómez y C. Gutiérrez-Báez. 2017. Floristic, vegetational and geographic characteristics of the Sierra de Chiconquiaco, Veracruz, Mexico. *Botanical Sciences* 95(4): 610-659. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.1111>
- Lebgue, T. 2002. Flora de las Barrancas del Cobre, Chihuahua. Universidad Autónoma de Chihuahua. Informe Final del Proyecto R102-Consejo Nacional para la Biodiversidad. México, D.F., México. 54 pp.
- León de la Luz, J. L., R. Domínguez-Cadena y A. Medel-Narváez. 2012. Florística de la selva baja caducifolia de la Península de Baja California, México. *Botanical Sciences* 90(2): 143-162.
- Linder, H. P., B. K. Simon y C. M. Weiller. 2002. The biogeography of Australian grasses. In: Mallett, K. *Flora of Australia* Vol. 43. Poaceae 1, Introduction and Atlas. ABRS/CSIRO Publishing. Clayton, Australia. Pp. 181-212.
- Londoño, X. y E. Ruiz-Sánchez. 2014. *Guadua tuxtliensis* (Poaceae: Bambusoideae: Guaduiniae), una nueva especie inadvertida de la región de Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Botanical Sciences* 92(4): 481-488. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.76>
- Longhi-Wagner, H. M. 2012. Poaceae: an overview with reference to Brazil. *Rodriguésia* 63(1): 89-100. DOI: <https://doi.org/10.1590/s2175-78602012000100008>
- López M., M. A., O. Lam G., A. K. Chanona P., J. A. Pérez H. y M. A. Pérez F. 2011. Inventario florístico del Rancho de Villahermosa municipio de Ocozocoautla, Chiapas, México. *Lacandonia* 5(1): 21-41.
- López-Sandoval, J. A., S. D. Koch, L. M. Vázquez-García, G. Munguía-Lino y E. J. Morales-Rosales. 2010. Estudio florístico de la parte central de la barranca Nenetzingo, municipio de Ixtapan de la Sal, estado de México. *Polibotánica* 30: 9-33.
- MABA. 2017. Madrean Archipelago Biodiversity Assessment. Arizona, USA. <http://www.madrean.org/symbflora/taxa/index.php?taxauthid=1&taxon=1803&cl=200> (consultado noviembre de 2017).
- Martínez C., J. y O. Téllez-Valdés. 2004. Listado florístico de la Sierra de Santa Rosa, Guanajuato, México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 74: 31-49.
- Martínez-Camilo, M. A. Pérez-Farrera y N. Martínez-Meléndez. 2012. Listado de plantas endémicas y en riesgo de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas, México. *Botanical Sciences* 90(3): 263-285. DOI: <https://dx.doi.org/10.17129/botsci.390>
- Martínez-Ico, M., W. Cetzal-Ix, E. Noguera-Savelli y R. Hernández-Juárez. 2015. Flora vascular de la comunidad de Bazom Los Altos de Chiapas, México. *Botanical Sciences* 93(1): 1-20. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.136>
- Martínez-Meléndez, J., M. A. Pérez-Farrera y O. Ferrera-Sarmiento. 2008. Inventario florístico del Cerro El Cebú y zonas adyacentes en la Reserva de la Biosfera El Triunfo (Polígono V), Chiapas, México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 82: 21-40.
- Martínez-Pérez, J. L., G. Castillo-Campos, M. G. Santiago-Martínez y L. V. Hernández-Cuevas. 2011. Análisis florístico en tepetates del estado de Tlaxcala, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85(2): 623-637.

- Martínez-Pérez, J. L., T. Mejía-Saulés y V. Sosa. 2009. A taxonomic revision of *Luziola* (Poaceae: Oryzaceae). *Systematic Botany* 33(4): 702-718. DOI: <https://doi.org/10.1600/036364408786500226>
- McDonald, J. A. 2013. Alpine flora of Cerro Quiexobra, Oaxaca, Mexico. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* 7(2): 765-769.
- McDonald, J. A., J. Martínez y G. L. Nesom. 2011. Alpine flora of Cerro Mohinora, Chihuahua, Mexico. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* 5(2): 701-705.
- Mejía-Marín, M. A., A. Espejo-Serna, A. R. López-Ferrari y R. M. Fonseca-Juárez. 2016. Las monocotiledóneas del municipio de San Juan Colorado, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 847(1): 187-199. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2016.01.007>
- Mejía-Saulés, T. 2012. HB004 Barcode de Bambúes nativos de México. Instituto de Ecología, A.C., Consejo Nacional para la Biodiversidad. México, D.F., México. 58 pp.
- MEXU. 2017. Herbario Nacional de México, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. <http://www.ib.unam.mx/botanica/herbario/colecciones/> (consultado junio de 2017).
- MICH. 2017. University of Michigan Type Databases. Michigan, USA. <https://lsa.umich.edu/herbarium/databases.html> (consultado junio de 2017).
- Molina-Mendoza, J. L., R. Galván-Villanueva, A. Patiño-Siciliano y R. Fernández-Nava. 2012. Plantas medicinales y listado florístico preliminar del municipio de Huasca de Ocampo, Hidalgo, México. *Polibotánica* 34: 259-291.
- Mora-Olivo, A. y J. Valdés-Reyna. 2011. Nota sobre la presencia de *Spartina alterniflora* Loisel. (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae) en humedales mexicanos. *Acta Botanica Mexicana* 95: 45-50. DOI: <https://doi.org/1021829/abm95.2011.266>
- Morrone, O., L. Aagesen, M. A. Scataglini, D. L. Salariao, S. S. Denham, M. A. Chemisquy, S. M. Sede, L. M. Giussani, E. A. Kellogg y F. O. Zuloaga. 2012. Phylogeny of the Paniceae (Poaceae: Panicoideae): integrating plastid DNA sequences and morphology into a new classification. *Cladistics* 28(4): 333-356. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1096-0031.2011.00384.x>
- Nair, V. J. y G. V. S. Murthy (eds.). 2012. Bibliography of Indian Poaceae. Botanical Survey of India, Ministry of Environment & Forest. Calcutta, India. 223 pp.
- Nieto-Silva, G. R. 2014. Taxonomía y distribución del género *Spartina* (Poaceae) en México. Tesis de maestría. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Aguascalientes, México. 96 pp.
- Nieto-Silva, G. R., M. E. Siqueiros-Delgado, J. J. Luna-Ruiz, E. Flores-Ancira y O. Moreno-Rico. 2015. Taxonomía y distribución del género *Spartina* (Poaceae) en México. *Botanical Sciences* 93(4): 829-843. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.85>
- NY. 2017. New York Botanic Garden Steere Herbarium. Bronx, New York, USA. <http://sweetgum.nybg.org> (consultado junio de 2017).
- Ortiz-Díaz, J. J., J. Tún-Garrido, I. Arnelas-Seco y G. García-Gil. 2014. Flora fanerogámica de dos enclaves de sabana de la península de Yucatán, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85: 665-676. DOI: <https://doi.org/10.7550/rmb.35642>
- Ortiz-Díaz, J. J., I. Arnelas, R. Cerros-Tlatilpa, M. E. Siqueiros y J. Tun-Garrido. 2015. El género *Paspalum* L. (Paspaleae, Poaceae) en la Península de Yucatán, México. *Acta Botanica Mexicana* 113: 35-73. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm113.2015.1095>
- P. 2017. Muséum National d'Histoire Naturelle, herbarium. Paris, France. <https://science.mnhn.fr/institution/mnhn/search> (consultado febrero de 2017).
- Padilla, V. E., R. Cuevas G. y S. D. Koch. 2008. Plantas vasculares y vegetación de la parte alta del arroyo Agua Fría, municipio de Minatitlán, Colima, México. *Acta Botanica Mexicana* 84: 25-72. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm84.2008.1066>
- Palacios-Wassenaar, O., G. Castillo-Campos, S. M. Vázquez-Torres y S. del Amo-Rodríguez. 2014. Flora vascular de la selva mediana subcaducifolia del centro de Veracruz, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85(1): 125-142. DOI: <https://doi.org/10.7550/rmb.34663>
- Pérez-Farrera, M. A., R. Martínez-Camilo, N. Martínez-Meléndez, O. Farrera-Sarmiento y S. M. Villalobos-Méndez. 2012. Listado florístico del Cerro Quetzal (Polígono III) de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas, México. *Botanical Sciences* 90(2): 1-30. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.479>
- Peterson, P. M. y J. T. Columbus. 2009. *Muhlenbergia tarahumara* (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae: Muhlenbergiinae), a new species from Chihuahua, Mexico. *Journal of the Botanical Research of Institute of Texas* 3(2): 527-534.

- Peterson, P. M., J. T. Columbus y S. J. Pennington. 2007a. Classification and biogeography of New World Grasses: Chloridoideae. *Aliso* 23(1): 580-594. DOI: <https://doi.org/10.5642/aliso.20072301.43>
- Peterson, P. M. y D. Giraldo-Cañas. 2010. Contributions toward a monograph of American species of *Eragrostis* (Poaceae: Chloridoideae: Eragrostideae): novelties for Colombia, Mexico and Peru. *Investigación, Biodiversidad y Desarrollo* 29(1): 5-10. DOI: <https://doi.org/10.18636/ribd.v29i1.307>
- Peterson, P. M., K. Romaschenko y Y. Herrera-Arrieta. 2015a. Phylogeny and subgeneric classification of *Bouteloua* with a new species, *B. herrera-arrietae* (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae: Boutelouinae). *Journal of Systematic and Evolution* 53(4): 351-366. DOI: <https://doi.org/10.1111/jse.12159>
- Peterson, P. M., K. Romaschenko y Y. Herrera-Arrieta. 2015b. A molecular phylogeny and classification of the Eleusininae with a new genus, *Micrachne* (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae). *Taxon* 64(3): 445-467. DOI: <https://doi.org/10.12705/643.5>
- Peterson, P. M., K. Romaschenko y Y. Herrera-Arrieta. 2016. A molecular phylogeny and classification of the Cynodonteae (Poaceae: Chloridoideae) with four new genera: *Orthacanthus*, *Triplasiella*, *Tripogonella*, and *Zaiqiah*; three new subtribes: Dactylocteniinae, Orininae, and Zaiqiahinae; and a subgeneric classification of *Distichlis*. *Taxon* 65(6): 1263-1287. DOI: <https://doi.org/10.12705/656.4>
- Peterson, P. M., K. Romaschenko, Y. Herrera-Arrieta y J. M. Saarela. 2014. A molecular phylogeny and new subgeneric classification of *Sporobolus* (Poaceae: Chloridoideae: Sporobolinae). *Taxon* 63(6): 1212-1243. DOI: <https://doi.org/10.12705/636.19>
- Peterson, P. M., K. Romaschenko y G. Johnson. 2010. A phylogeny and classification of the Muhlenbergiinae (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae) based on plastid and nuclear DNA sequences. *American Journal of Botany* 97(9): 1532-1554. DOI: <https://doi.org/10.3732/ajb.0900359>
- Peterson, P. M., K. Romaschenko, N. Snow y Y. Herrera-Arrieta. 2012. A molecular and classification of *Leptochloa* (Poaceae: Chloridoideae: Chlorideae) sensu lato and related genera. *Annals of Botany* 109: 1317-1329. DOI: <https://doi.org/10.1093/aob/mcs077>
- Peterson, P. M. y J. Valdés-Reyna. 2004. *Calamagrostis coahuilensis* and *C. divaricata* (Poaceae: Pooideae: Agrostidinae), two new species from Mexico. *Sida* 21(1): 311-320.
- Peterson, P. M. y J. Valdés-Reyna. 2005. *Eragrostis* (Poaceae: Chloridoideae: Eragrostideae: Eragrostidinae) from north-eastern Mexico. *Sida* 21(3): 1363-1418.
- Peterson, P. M., J. Valdés-Reyna y Y. Herrera-Arrieta. 2007b. *Muhlenbergiinae* (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae): from northeastern Mexico. *Journal of the Botanical Research of Institute of Texas* 1(2): 933-1000.
- Peterson, P. M., J. Valdés-Reyna y J. J. Ortiz-Díaz. 2004. *Sporobolus* (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae: Zoyisidae: Sporobolinae) from northeastern Mexico. *Sida* 21(2): 553-589.
- Ponce-Vargas, A., I. Luna-Vega, O. Alcántara-Ayala y C. A. Ruiz-Jiménez. 2006. Florística del bosque mesófilo de montaña de Monte Grande, Lolotla, Hidalgo, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 77: 177-190.
- Prasad, V., C. A. Strömberg, H. Alimohammadian y A. Sahni. 2005. Dinosaur coprolites and the early evolution of grasses and grazers. *Science* 310(5751): 1177-1180. DOI: <https://doi.org/10.1126/science.1118806>
- Ramírez-Delgadillo, R., M. H. Harker-Shumway y L. Hernández L. 2011. Vegetación y flora del predio Las Joyas, La Manzanilla, municipio de La Huerta, Jalisco, México. *Ibugana* 1: 3-15.
- Ramírez-Prieto, J. 2014. Flora de la cima de la Sierra de las Candelas, municipio de Jerez de García Salinas, Zacatecas, México. Tesis de maestría. Colegio de Postgraduados. Estado de México, México. 56 pp.
- REMI. 2017. Red Mundial de Información sobre Biodiversidad. Consejo Nacional para la Biodiversidad. Cd. Mx., México. [www.conabio.gob.mx/remib/doctos/remib\\_esp.html](http://www.conabio.gob.mx/remib/doctos/remib_esp.html) (consultado mayo de 2017).
- Rivera-Hernández, J. E. y A. Espinosa-Henze. 2011. Nueva información sobre registros recientes de las familias Meliaceae, Poaceae y Viscaceae en la flora fanerogámica del Distrito Federal, México. *Revista Científica UDO Agrícola* 11(1): 83-88.
- Rojas-Zenteno, E. C., M. Orozco-Villa, S. Romero-Rangel y R. Montoya-Ayala. 2016. Vegetación y flora del municipio de Temascaltepec, Estado de México, México. *Polibotánica* 42: 43-89. DOI: <https://doi.org/10.18387/polibotanica.42.3>
- Romaschenko, K., P. M. Peterson, R. J. Soreng, N. Garcia-Jacas, O. Futorna y A. Susanna. 2008. Molecular phylogenetic analysis

- sis of the American Stipeae (Poaceae) resolves *Jarava* sensu lato polyphyletic: evidence for a new genus *Pappostipa*. Journal Botanical Research of the Institute of Texas 2(1): 165-192.
- Romaschenko, K., P. M. Peterson, R. J. Soreng, N. García-Jacas y A. Susanna. 2010. Phylogenetics of Stipeae (Poaceae: Pooideae) based on plastid and nuclear DNA sequences. In: Seberg, O., G. Petersen, A. S. Barfod and J. I. Davis (eds.). Diversity, phylogeny, and evolution in the monocotyledons. Aarhus University Press. Aarhus, Denmark. Pp. 511-537.
- Romaschenko, K., P. M. Peterson, R. J. Soreng, N. Garcia-Jacas, O. Futorna y A. Susanna. 2012. Systematics and evolution of the needle grasses (Poaceae: Pooideae: Stipeae) based on analysis of multiple chloroplast loci, ITS, and lemma micro-morphology. Taxon 61(1): 18-44.
- Ruacho-González, L., M. S. González-Elizondo, M. González-Elizondo y C. López-González. 2013. Diversidad florística en cimas de la Sierra Madre Occidental, México y su relación con variables ambientales. Botanical Sciences 91(2): 193-205.
- Ruiz-Guerrero, M., T. R. Van Devender, A. L. Reina-Guerrero, P. Mejía-Mora y A. M. van der Heiden. 2015. A preliminary checklist of the vascular plant flora of La Guásima southern Sinaloa, northwestern Mexico. Phytoneuron 63: 1-25.
- Ruiz-Sánchez, E. 2012. A new species of *Otatea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Queretaro, Mexico. Acta Botanica Mexicana 99: 21-29. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm99.2012.17>
- Ruiz-Sánchez, E. 2013. *Otatea ramirezii* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) flower description and the importance of the Mexican national living bamboo collection. Phytotaxa 150(1): 54-60. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.150.1.4>
- Ruiz-Sánchez, E. 2015. Parametric and non-parametric species delimitation methods result in the recognition of two new Neotropical woody bamboo species. Molecular Phylogenetics and Evolution 93: 261-273. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2015.08.004>
- Ruiz-Sánchez, E., A. Castro-Castro y L. G. Clark. 2017. *Chusquea septentrionalis* sp. nov. (Poaceae: Bambusoideae) from the Madrean region in Durango, Mexico. Nordic Journal of Botany 35(5): 546-551. DOI: <https://doi.org/10.1111/njb.01606>
- Ruiz-Sánchez, E. y L. G. Clark. 2013. Two new species of *Chusquea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Mexico, one of them morphologically unusual, and a key to the Mexican sections of *Chusquea*. Phytotaxa 92(1): 1-12. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.92.1.1>
- Ruiz-Sánchez, E., L. G. Clark, X. Londoño, T. Mejía-Saulés y G. Cortés R. 2015a. Morphological keys to the genera and species of bamboos (Poaceae: Bambusoideae) of Mexico. Phytotaxa 236(1): 1-24. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.236.1.1>
- Ruiz-Sánchez, E., L. G. Clark, T. Mejía-Saulés y F. Lorea-Hernández. 2018. A new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthrostylidiinae) with the northernmost distribution of the genus. Phytotaxa 344(1): 31-38. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.344.1.4>
- Ruiz-Sánchez, E., T. M. Mejía-Saulés y L. G. Clark. 2014a. A new endangered species of *Chusquea* (Poaceae: Bambusoideae) from the Acatlán volcano in central Veracruz, Mexico, and keys to the Mexican *Chusquea* species. Phytotaxa 163(1): 16-26. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.163.1.2>
- Ruiz-Sánchez, E., M. T. Mejía-Saulés y L. G. Clark. 2014b. *Chusquea nedjaquithii* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Chusqueinae), a new endemic species from Oaxaca, Mexico. Phytotaxa 184(1): 23-30. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.184.1.3>
- Ruiz-Sánchez, E., M. T. Mejía-Saulés, G. Cortés y L. G. Clark. 2015b. *Chusquea gibcooperi* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Chusqueinae) a new species endemic to Mexico. Brittonia 67: 227-232. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12228-015-9377-1>
- Ruiz-Sánchez, E., V. Sosa y T. Mejía-Saulés. 2008. Phylogenetics of *Otatea* inferred from morphology and chloroplast DNA sequence data, and recircumscription of Guaduinae (Poaceae: Bambusoideae). Systematic of Botany 33(2): 277-283. DOI: <https://doi.org/10.1600/036364408784571644>
- Ruiz-Sánchez, E., V. Sosa, M. T. Mejía-Saulés, X. Londoño y L. G. Clark. 2011. A taxonomic revision of *Otatea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) including four new species. Systematic Botany 36(2): 314-336. DOI: <https://doi.org/10.1600/036364411x569516>
- Rzedowski, J. 1991. Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. Acta Botanica Mexicana 14: 3-21. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm14.1991.611>
- Saarela, J. M., R. D. Bull, M. J. Paradis, S. N. Ebata, P. M. Peterson, R. J. Soreng y B. Paszko 2017. Molecular phylogenetic

- ics of cool-season grasses in the subtribes *Agrostidinae*, *Anthoxanthinae*, *Aveninae*, *Brizinae*, *Calothecinae*, *Koeleriinae* and *Phalaridinae* (Poaceae, Pooideae, Poeae, Poaceae chloroplast group 1). *PhytoKeys* 87: 1-189. DOI: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.87.12774>
- Saarela, J. M., S. V. Burke, W. P. Wysocki, M. D. Barrett, L. G. Clark, J. M. Craine, P. M. Peterson, R. J. Soreng, M. S. Vorontsova y M. R. Duvall. 2018. A 250 plastome phylogeny of the grass family (Poaceae): topological support under different data partitions. *PeerJ* 6: e4299. DOI: <https://doi.org/10.7717/peerj.4299>
- Saarela, J. M., P. M. Peterson y J. Valdés-Reyna. 2014. A taxonomic revision of *Bromus* (Pooideae: Bromeae) in México and Central America. *Phytotaxa* 185(1): 1-147. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.185.1.1>
- Saarela, J. M., W. P. Wysocki, C. F. Barrett, R. J. Soreng, J. I. Davis, L. G. Clark, S. A. Kelchner, J. C. Pires, P. P. Edger, D. R. Mayfield y M. R. Duvall. 2015. Plastid phylogenomic of the cool-season grass subfamily clarification of relationships among early-diverging tribes. *AoB Plants* 7: plv046. DOI: <https://doi.org/10.1093/aobpl/plv046>
- Salariato, D. L., F. O. Zuloaga, L. M. Giussani y O. Morrone. 2010. Molecular phylogeny of the subtribe Melinidinae (Poaceae: Panicoideae: Paniceae) and evolutionary trends in the homogenization of inflorescences. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 56(1): 355-369. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2010.02.009>
- Sánchez-Escalante, J. J., A. L. Reina-Guerrero y T. R. Van Devender. 2017. Lista anotada de la flora vascular de la Sierra de Mazatán (Huérfana), centro de Sonora, México. *Phytoneuron* 35: 1-44.
- Sánchez-Ken, J. G. 2010. Two new species of *Paspalum* (Paniceae: Panicoideae: Poaceae), a preliminary checklist of the genus in Mexico, and the identity of *P. crinitum*. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 81: 629-647.
- Sánchez-Ken, J. G. 2011a. Poaceae. Panicoideae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán 81: 1-223.
- Sánchez-Ken, J. G. 2011b. Two new species of *Urochloa* (Paniceae; Panicoideae; Poaceae) from Western Mexico and the updated checklist with a key to species of the genus in Mexico. *Systematic Botany* 36(3): 621-630. DOI: <https://doi.org/10.1600/036364411X583619>
- Sánchez-Ken, J. G. 2012. A synopsis of *Digitaria* (Paniceae, Panicoideae, Poaceae) in Mexico, including the new species *Digitaria michoacanensis*. *Acta Botanica Mexicana* 101: 127-149. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm101.2012.28>
- Sánchez-Ken, J. G. 2017a. *Dichanthelium multiglandulosum* (Paniceae, Panicoideae, Poaceae), a new species from Jalisco, and the reestablishment of *Panicum transiens* as *Dichanthelium transiens*. *Phytotaxa* 307(1): 25-35. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.307.1.2>
- Sánchez-Ken, J. G. 2017b. *Digitaria clarkei* (Paniceae, Panicoideae, Poaceae) a new species with paniculate synflorescence and *D. costaricensis* a new record from Mexico. *Phytotaxa* 321(1): 125-138. DOI: <https://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.321.1.6>
- Sánchez-Ken, J. G. 2018. *Lachnagrostis filiformis* (Poaceae: Pooideae: Poeae: Agrostidinae) in Mexico: known distribution and suppression of lemma awn development in terminal spikelets. *Phytotaxa* 350(3): 223-234. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.350.3.2>
- Sánchez-Ken, J. G. y R. Cerros-Tlatilpa. 2016. Listado florístico de la familia Poaceae del estado de Morelos, México. *Acta Botanica Mexicana* 116: 65-105. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm116.2016.1119>
- Sánchez-Ken, J. G. y L. G. Clark. 2007. Phylogenetic relationships within the Centothecoideae + Panicoideae clade (Poaceae) based on *ndhF* and *rpl16* intron sequences and structural data. *Aliso* 23(1): 487-502. DOI: <https://doi.org/10.5642/aliso.20072301.38>
- Sánchez-Ken, J. G. y L. G. Clark. 2010. Phylogeny and a new tribal classification of the Panicoideae *s.l.* (Poaceae) based on plastid and nuclear sequence data and structural data. *American Journal of Botany* 97(10): 1732-1748. DOI: <https://doi.org/10.3732/ajb.1000024>
- Sánchez-Ken, J. G., R. Cerros-Tlatilpa y H. Vibrans. 2013. *Themeda quadrivalvis* (Sacchareae, Panicoideae, Poaceae), una maleza reglamentada presente y establecida en el estado de Morelos, México. *Botanical Sciences* 91(4): 1-6. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.430>
- Sánchez-Ken, J. G., L. G. Clark, E. A. Kellogg y E. E. Kay. 2007. Reinstatement and emendation of the subfamily Micrairoideae (Poaceae). *Systematic Botany* 32(1): 71-80. DOI: <https://doi.org/10.1600/036364407780360102>
- Sánchez-Ken, J. G., G. A. Zita P. y M. Mendoza C. 2012. Catálogo de malezas gramíneas nativas e introducidas de México. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y

- Alimentación SAGARPA, Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Alimentaria, SENASICA, Asociación Mexicana de la Ciencia de la Maleza, ASOMECEMA, A.C. México, D.F., México. 436 pp.
- Scataglini, M. A. y F. O. Zuloaga. 2013. *Morronea*, a new genus segregated from *Panicum* (Paniceae, Poaceae) based on morphological and molecular data. *Systematic Botany* 38(4): 1-11. DOI: <https://doi.org/10.1600/036364413X674823>
- Schneider, J., E. Doring, K. W. Hilu y M. Röser. 2009. Phylogenetic structure of the grass subfamily Pooideae based on comparison of plastid *matK* and gene 3' *trnK* exon and nuclear ITS. *Taxon* 58(2): 405-424.
- Sede, S. M., F. O. Zuloaga y O. Morrone. 2009. Phylogenetic studies in the Paniceae (Poaceae-Panicoideae): *Ocellochloa*, a new genus from the New World. *Systematic Botany* 34(4): 684-692. DOI: <https://doi.org/10.1600/036364409790139655>
- SEINet. 2017. Southwest Environmental Information Network, SEINet Arizona - New Mexico Chapter. Arizona State University and New Mexico State University. Tempe, Arizona, USA. <https://swbiodiversity.org/seinet> (consultado enero de 2017).
- Silva, C., C. Snak, A. S. Schnadelbach, C. van der Berg y R. P. Oliveira. 2015. Phylogenetic relationships of *Echinolaena* and *Ichnanthus* within Panicoideae (Poaceae) reveal two new genera of tropical grasses. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 93: 212-233. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2015.07.015>
- Simon, B. K. 2014. Grassworld. Brisbane, Queensland, Australia. <http://grassworld.myspecies.info/en> (consultado septiembre de 2017).
- Simon, B. K. y Y. Alfonso. 2011. AusGrass2. Brisbane, Queensland, Australia. <http://ausgrass2.myspecies.info/> (consultado junio de 2017).
- Skendzic, E. M., J. T. Columbus y R. Cerros-Tlatilpa. 2007. Phylogenetics of Andropogoneae (Poaceae: Panicoideae) based on nuclear ribosomal internal transcribed spacer and chloroplast *trnL-F* sequences. *Aliso* 23(1): 530-544. DOI: <https://doi.org/10.5642/aliso.20072301.40>
- Smith, J. P. Jr. 2016. Grasses endemic to the conterminous United States. *Botanical Studies*. 45. Digital Commons, Humboldt State University. Arkata, California, USA. [http://digitalcommons.humboldt.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1048&context=botany\\_jps](http://digitalcommons.humboldt.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1048&context=botany_jps) (consultado junio de 2017).
- Snow, N. y P. M. Peterson. 2012. Nomenclatural notes on *Dinebra*, *Diplachne*, *Disakisperma*, and *Leptochloa* (Poaceae: Chloridoideae). *Phytoneuron* 71: 1-2.
- Soreng, R. J. y P. M. Peterson. 2012. Revision of *Poa* L. (Poaceae, Pooideae, Poeae, Poinae) in Mexico: new records, re-evaluation of *P. ruprechtii*, and two new species, *P. palmeri* and *P. wendtii*. *Phytokeys* 15: 1-104. DOI: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.15.3084>
- Soreng, R. J., G. Davidse, P. M. Peterson, F. O. Zuloaga, E. J. Judziewicz, T. S. Filgueiras, O. Morrone y K. Romaschenko. 2017a. A world-wide phylogenetic classification of the Poaceae (Gramineae): cǎo (草), capim, cayir, çimen, darbha, ghaas, ghas, gish, grmas, grminius, gräser, grasses, gyokh, he-ben-ke, hullu, kasa, kusa, nyasi, pastos, pillu, pullu, zlakki, etc. [www.tropicos.org/projectwebportal.aspx?pagina=ClassificationNW&projectid\\_10](http://www.tropicos.org/projectwebportal.aspx?pagina=ClassificationNW&projectid_10) (consultado junio de 2018).
- Soreng, R. J., P. M. Peterson, K. Romaschenko, G. Davidse, J. K. Teisher, L. G. Clark, P. Barberá, L. J. Gillespie y F. O. Zuloaga. 2017b. A worldwide phylogenetic classification of the Poaceae (Gramineae) II: an update and a comparison of two 2015 classifications. *Journal of Systematic and Evolution* 55(4): 259-290. DOI: <https://doi.org/10.1111/jse.12262>
- Soreng, R. J., P. M. Peterson, K. Romaschenko, G. Davidse, F. O. Zuloaga, E. J. Judziewicz, T. S. Filgueiras, J. I. Davis y O. Morrone. 2015. A worldwide phylogenetic classification of the Poaceae (Gramineae). *Journal of Systematic and Evolution* 53: 117-137. DOI: <https://doi.org/10.1111/jse.12150>
- Soriano, M., A. M. 2010. Poaceae IV. Paniceae. *Panicum* L. *Flora de Veracruz* 152: 1-93.
- Stebbins, L. 1981. Coevolution of grasses and herbivores. *Annals of Missouri Botanical Garden* 68(1): 75-86. DOI: <http://doi.org/10.2307/239881>
- Steinmann, V. W. 2008. Familia Gramineae, Subfamilia Ehrhartioideae. *Flora del Bajío y de regiones adyacentes* 154: 1-17.
- Teerawatananon, A., S. W. J. Jacobs y T. R. Hodgkinson. 2011. Phylogenetics of Panicoideae (Poaceae) based on chloroplast and nuclear DNA sequences. *Telopea* 13(1-2): 115-142.
- TEX. 2017. Billie L. Turner Plant Resources Center. Texas, USA. <http://w3.biosci.utexas.edu/prc/mexicanPlantDatabase.html> (consultado julio de 2017).
- Thiers, B. 2017 (continuously updated). Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff.

- New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/> (consultado noviembre de 2017).
- Thomas, J. R. 2015. Revision of *Dichantheium* sect. *lanuginosa* (Poaceae). *Phytoneuron* 50: 1-50.
- Torres C., G. B. 2013. Lista florística de la Barranca de Monte Oscuro, municipio de Emiliano Zapata, Veracruz, México. Tesis de maestría. Colegio de Postgraduados. Estado de México, México. 80 pp.
- TROPICOS. 2017. Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. Missouri, USA. <http://tropicos.org> (consultado junio de 2017).
- TTS. 2018. The True Size, Map Data. Google, Instituto Nacional de Geografía y Estadística. Cd. Mx., México. [www.thetruesize.com](http://www.thetruesize.com) (consultado enero de 2018).
- US. 2017. Smithsonian National Museum of Natural History, Herbarium US. Washington, D.C., USA. <https://collections.nmnh.si.edu> (consultado mayo de 2017).
- Valdés-Reyna, J. 2015. Gramíneas de Coahuila. Consejo Nacional para la Biodiversidad. México, D.F., México. 557 pp.
- Valdés-Reyna, J. y K. W. Allred. 2003. El género *Aristida* (Gramineae) en el noreste de México. *Acta Botanica Mexicana* 63: 1-45. DOI: <https://dx.doi.org/10.21829/abm63.2003.916>
- Valdés-Reyna, J. y K. W. Allred. 2010. Poaceae III. Tribe Aristideae. *Flora de Veracruz* 151: 1-36.
- Valdés-Reyna, J., J. L. Villaseñor, J. A. Encina-Domínguez y E. Ortiz. 2015. The grass family (Poaceae) in Coahuila, México: Diversity and distribution. *Botanical Sciences* 93(1): 119-129. DOI: <https://dx.doi.org/10.17129/botsci.79>
- Valencia-Ávalos, S., R. Cruz-Durán, M. Martínez-Gordillo y J. Jiménez-Ramírez. 2011. La flora del municipio de Atenango del Río, estado de Guerrero, México. *Polibotánica* 32: 9-39.
- Vanderplank, S. E., J. Delgadillo, E. Ezcurra y L. A. McDade. 2014. Vegetation patterns in the Mediterranean-desert ecotone of Baja California, Mexico. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* 8(2): 565-581.
- Van Devender, T. R., J. R. Reeder, C. G. Reeder y A. L. Reina G. 2005. Distribution and diversity of grasses in the Yécora region of the Sierra Madre Occidental of Eastern Sonora. In: Carton, J. L. E., G. Ceballos y F. S. Felger (eds.). *Biodiversity, ecosystems, and conservation in northern Mexico*. Oxford University Press. New York, USA. Pp. 107-121.
- Van Devender, T. R., M. Ruiz-Guerrero, A. L. Reina-Guerrero, P. Mejía-Mora, S. Guido-Sánchez y A. M. Van der Heiden. 2012. Flora de La Guásima, Concordia, Sinaloa, México. Región Prioritaria para la Conservación. Versión 1.0. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Sinaloa, México. 49 pp.
- Vega A., R., D. Benítez P., L. M. Flores C. y F. Hernández A. 2001. XXI. Vegetación y flora de la isla Pájaros e isla Lobos de la Bahía de Mazatlán, Sinaloa. *Listados Florísticos de México*, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., México. 19 pp.
- Velasco-Macías, C. G. 2009. Flora del estado de Nuevo León: diversidad y análisis espacio-temporal. Tesis de doctorado. Universidad Autónoma de Nuevo León. Nuevo León, México. 299 pp.
- Vibrans, H., E. García-Moya, D. Clayton y J. G. Sánchez-Ken. 2014. *Hyparrhenia variabilis* and *Hyparrhenia cymbaria* (Poaceae): new for the Americas, successful in Mexico. *Invasive Plant Science Management* 7(2): 222-228. DOI: <https://doi.org/10.1614/IPSM-D-13-00107.1>
- Vidal M., V. A., F. Herrera C., B. Coutiño E., J. J. Sánchez González, J. Ron P., A. Ortega C. y M. J. Guerrero H. 2010. Identificación y localización de una nueva especie de *Tripsacum* spp. en Nayarit, México. *Revista Fitotecnia Mexicana* 33(4): 27-30.
- Vigosa-Mercado, J. L. 2016. La tribu Andropogoneae (Poaceae, Panicoideae) en el estado de Guerrero, México. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 245 pp.
- Vigosa-Mercado, J. L. 2017. Poaceae. Subfamilia Pooideae. *Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán* 138: 1-121.
- Villarreal-Quintanilla, J. A., J. A. Bartolomé-Hernández, E. Estrada-Castillón, H. Ramírez-Rodríguez y S. J. Martínez-Amador. 2017. El elemento endémico de la flora vascular del Desierto Chihuahuense. *Acta Botanica Mexicana* 118: 65-96. DOI: <https://dx.doi.org/10.21829/abm118.2017.1201>
- Villaseñor, J. L. 2016. Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87(3): 559-902. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2016.06.017>
- Villaseñor, J. L. y F. J. Espinosa-García. 2004. The alien flowering plants of Mexico. *Diversity and Distribution* 10: 113-123. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1366-9516.2004.00059.x>
- Watson, L. y M. J. Dallwitz. 1992. *The grass genera of the world*. CAB International, Wallingford. Oxfordshire, UK. 1028 pp.
- Welker, C. A. D., T. T. Souza-Chies, H. M. Longhi-Wagner, M. C. Peichoto, M. R. McKain y E. A. Kellogg. 2016. Multilocus phylo-



- geny and phylogenomics of *Eriochrysis* P. Beauv. (Poaceae-Andropogoneae): taxonomic implications and evidence of interspecific hybridization. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 99: 155-167. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2016.02.022>
- Wilson, A. (ed.). 2009. *Flora of Australia Volume 44A, Poaceae 2*. ABRS/CSIRO Publishing. Melbourne, Australia. 410 pp.
- WU. 2017. Herbarium WU, Institute of Botany, University of Vienna. Vienna, Austria. <http://herbarium.univie.ac.at> (consultado noviembre de 2017).
- Wysocki, W. P., L. G. Clark, L. Attigala, E. Ruiz-Sánchez y M. R. Duvall. 2015. Evolution of the bamboos (Bambusoideae; Poaceae): a full plastome phylogenomic analysis. *BMC Evolutionary Biology* 15: 50. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12862-015-0321-5>
- Zappi, D. C., F. L. Ranzato Filardi, P. Leitman, V. C. Souza, B. M. T. Walter, J. R. Pirani, M. P. Morim, L. P. Queiroz, T. B. Cavalcan-  
ti, V. F. Mansano y R. C. Forzza (Brazilian Flora Group: BFG). 2015. Growing knowledge: an overview of seed plant diversity in Brazil. *Rodriguésia* 66(4): 1085-1113. DOI: <https://doi.org/10.1590/2175-7860201566411>
- Zhou, M. Y., Y. X. Zhang, T. Haevermans y D. Z. Li. 2017. Towards a complete generic level plastid phylogeny of the paleotropical woody bamboos (Poaceae: Bambusoideae). *Taxon* 66(3): 539-553. DOI: <https://doi.org/10.12705/663.2>
- Zuloaga, F. O., O. Morrone y M. A. Scataglini. 2011. Monograph of *Trichantheicum* (Poaceae, Paniceae). *Systematic Botany Monographs* 94: 1-90.
- Zuloaga, F. O., D. L. Salariao y A. Scataglini. 2018. Molecular phylogeny of *Panicum* s. str. (Poaceae, Panicoideae, Paniceae) and insights into its biogeography and evolution. *PLOS One* 13(2): e0191529. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0191529>

**Apéndice:** Clasificación y sistemática de la familia Poaceae en México. Para algunas especies con categorías infraespecíficas no identificadas, el estado aparece bajo el nombre de la especie. Simbología: (+) taxa endémicos; (\*) especies introducidas (Sánchez-Ken et al., 2012); (#) taxa con problemas nomenclaturales. Entre paréntesis, después de subfamilias, tribus o géneros se indica el tipo de fotosíntesis (C<sub>3</sub> o C<sub>4</sub>) y el número de taxa a nivel mundial (Soreng et al., 2017a, b) y en México. Los siguientes números entre paréntesis indican a nivel de subfamilia el número total de géneros y especies y el número en México. A nivel genérico los números entre paréntesis indican el número total de especies y el número de especies en México, seguido del código G con el número secuencial que indica su posición en la clasificación filogenética de la familia (Soreng et al., 2017b). Se indica la distribución de los taxa desde Canadá (Can.) Estados Unidos de América (E.U.A.), México (Ags.: Aguascalientes, B.C.: Baja California, B.C.S.: Baja California Sur, Camp.: Campeche, Cd. Méx.: Ciudad de México, Chih.: Chihuahua, Chis.: Chiapas, Coah.: Coahuila, Col.: Colima, Dgo.: Durango, Gro.: Guerrero, Gto.: Guanajuato, Hgo.: Hidalgo, Jal.: Jalisco, Méx.: México, Mich.: Michoacán, Mor.: Morelos, Nay.: Nayarit, N.L.: Nuevo León, Oax.: Oaxaca, Pue.: Puebla, Q.R.: Quintana Roo, Qro.: Querétaro, S.L.P.: San Luis Potosí, Sin.: Sinaloa, Son.: Sonora, Tab.: Tabasco, Tamps.: Tamaulipas, Tlax.: Tlaxcala, Ver.: Veracruz, Yuc.: Yucatán, Zac.: Zacatecas), Centro América (C. Amér.), Car. (incluye todas las islas del Caribe), Sur de América (S. Amér.), Eur. (toda Europa sin especificar país), Áfr. (incluye todo el continente africano), Asia (todos los países del continente, Ocean. (todos los países del continente de Oceanía). Cuando las especies tienen categorías infraespecíficas, primero se menciona la especie con su distribución general y después en cada categoría infraespecífica su distribución particular.

Subfamilia **Anomochlooideae** Pilg. ex Potztl (C<sub>3</sub>) (2/1 gén. 4/2 spp.)  
Tribu **Streptochaeteae** C.E. Hubb.

**Streptochaeta** Schrad. ex Nees (3/2) G002

1. *Streptochaeta sodiroana* Hack.

Distribución: México (Chis., Oax.), C. Amér., S. Amér.

2. *Streptochaeta spicata* Schrad. ex Nees

Distribución: México, C. Amér., Car., S. Amér.

a. *Streptochaeta spicata* Schrad. ex Nees subsp. *spicata*

Distribución: México (Chis., Oax., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

Subfamilia **Pharoideae** L.G. Clark & Judz. (C<sub>3</sub>) (3/1 gén. 12/4 spp.)

Tribu **Phareae** Stapf

**Pharus** P. Browne (7/4) G004

3. *Pharus lappulaceus* Aubl.

Distribución: México (Camp., Chis., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

4. *Pharus latifolius* L.

Distribución: México (Camp., Chis., Gro., Oax., Q.R., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

5. *Pharus mezii* Prod.

Distribución: México (Chis., Gro., Jal., Mich., N.L.), C. Amér., S. Amér.

6. *Pharus parvifolius* Nash

Distribución: México (Oax., Pue.), C. Amér., S. Amér.

a. *Pharus parvifolius* Nash subsp. *elongatus* Judz.

Distribución: México (Chis., Ver.), C. Amér., S. Amér.

b. *Pharus parvifolius* Nash subsp. *parvifolius*

Distribución: México (Chis.), C. Amér., S. Amér.

Subfamilia **Oryzoideae** Kunth ex Beilschm. (C<sub>3</sub>) (19/7 gén. 15/16 spp.)

Tribu **Streptogyneae** C.E. Hubb. C.E. Calderón & Soderstr.

**Streptogyna** P. Beauv. (1/1) G009

7. *Streptogyna americana* C.E. Hubb.

Distribución: México (Chis., Ver.), C. Amér., S. Amér.

Tribu **Ehrharteae** Nevski

**Ehrharta** Thunb. (25/1) \* G010

8. *Ehrharta erecta* Lam. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Mich.), Áfr., Asia, Ocean.

Tribu **Oryzeae** Dumort.

Subtribu **Oryzinae** Griseb.

**Leersia** Sw. (18/4) G014

9. *Leersia hexandra* Sw.

Distribución: E.U.A., México (Camp., Cd. Méx., Chis., Coah., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Tab., Tamps., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

10. *Leersia ligularis* Trin.

Distribución: México (Coah.), C. Amér., S. Amér.

a. *Leersia ligularis* Trin. var. *breviligulata* (Prod.) Pyrah

Distribución: México (Camp., Chis., Hgo., Oax., Qro., S.L.P., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér.

b. *Leersia ligularis* Trin. var. *grandiflora* (Döll) Pyrah

Distribución: México (N.L., Pue., S.L.P., Tamps.), C. Amér., S. Amér.

c. *Leersia ligularis* Trin. var. *ligularis* +

Distribución: México (Chis., Hgo., Pue., Qro., S.L.P., Ver.).

11. *Leersia monandra* Sw.

Distribución: E.U.A., México (Camp., Coah., Hgo., N.L., Qro., S.L.P., Tamps., Ver., Yuc.), Car.

12. *Leersia oryzoides* (L.) Sw.

Distribución: Can., E.U.A., México (N.L., Son.), Eur., Áfr., Asia, Ocean.

**Oryza** L. (21/3) \* G016

13. *Oryza latifolia* Desv. \*

Distribución: México (Camp., Chis., Col., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.

14. *Oryza rufipogon* Griff. \*

Distribución: México (Oax., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Asia, Ocean.

15. *Oryza sativa* L. \*

Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Col., Jal., Méx., Mor., Nay., Q.R., Sin., Tab., Ver.), S. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

## Apéndice. Continuación.

Subtribu **Zizaniinae** Benth.**Luziola** Juss. (12/5) G02016. *Luziola fluitans* (Michx.) Terrell & H. Rob.

Distribución: E.U.A., México, C. Amér.

a. *Luziola fluitans* (Michx.) Terrell & H. Rob. var. *fluitans*

Distribución: E.U.A., México (Ags., Chih., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Qro., S.L.P., Tlax., Zac.), C. Amér.

b. *Luziola fluitans* (Michx.) Terrell & H. Rob. var. *occonorii* (R. Guzmán) G.C. Tucker +

Distribución: México (Jal.).

17. *Luziola gracillima* Prod.

Distribución: México (Gto., Jal., Son., Ver.), S. Amér.

18. *Luziola peruviana* Juss. ex J.F. Gmel.

Distribución: E.U.A., México (Chis., Dgo., Hgo., Jal., Méx., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér.

19. *Luziola spruceana* Benth. ex Döll

Distribución: México (Tab.), C. Amér., S. Amér.

20. *Luziola subintegra* Swallen

Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

**Zizania** L. (4/1) G02321. *Zizania palustris* L.

Distribución: Can., E.U.A., México (Son.).

**Zizaniopsis** Döll & Asch. (5/1) G02422. *Zizaniopsis miliacea* (Michx.) Döll & Asch.

Distribución: E.U.A., México (Jal., Oax., Ver.).

Subfamilia **Bambusoideae** Luerss. (C<sub>3</sub>) (125/16 gén. 1671/68 spp.)Tribu **Arundinarieae** Asch. & Graebn.Subtribu **Arundinariinae** Nees ex Lindl.**Arundinaria** Michx. (3/1) \* G02923. *Arundinaria gigantea* (Walter) Muhl. \*

Distribución: E.U.A., México (Chih., Ver.).

**Phyllostachys** Siebold & Zucc. \* (61/2) G04524. *Phyllostachys aurea* Carrière ex Rivière & C. Rivière \*

Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Coah., Mich., Mor., Pue., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Asia, Ocean.

25. *Phyllostachys reticulata* (Rupr.) K. Koch \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Ver.), C. Amér., S. Amér., Asia

**Pseudosasa** Makino ex Nakai \* (20/1) G04726. *Pseudosasa japonica* (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino ex Nakai \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Cd. Méx., Ver.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

Tribu **Olyreae** Kunth ex Spenn.Subtribu **Olyrinae** Kromb.**Cryptochloa** Swallen (9/1) G06127. *Cryptochloa strictiflora* (E. Fourn.) Swallen

Distribución: México (Chis., Oax., Pue., S.L.P., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér.

**Lithachne** P. Beauv. (4/1) G06528. *Lithachne pauciflora* (Sw.) P. Beauv.

Distribución: México (Chis., Hgo., Jal., N.L., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.

**Olyra** L. (25/2) G06829. *Olyra glaberrima* Raddi

Distribución: México (Camp., Chis., Gro., Oax., Q.R., S.L.P., Tab., Yuc.), C. Amér., S. Amér.

30. *Olyra latifolia* L.

Distribución: México (Camp., Chis., Col., Gro., Gto., Jal., Mich., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr.

Tribu **Bambuseae** Kunth ex Dumort.Subtribu **Bambusinae** J. Presl**Bambusa** Schreb. (153/4) \* G09731. *Bambusa multiplex* (Lour.) Raeusch. ex Schult. & Schult. f. \*

Distribución: E.U.A., México (Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia.

32. *Bambusa oldhamii* Munro \*

Distribución: México (Cd. Méx., Sin., Ver., Yuc.), C. Amér., S. Amér., Asia, Ocean.

33. *Bambusa textilis* McClure \*

Distribución: E.U.A., México (Ver.), Car., S. Amér., Asia.

34. *Bambusa vulgaris* Schrad. ex J.C. Wendl. \*

Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chis., Coah., Dgo., Jal., Méx., Mor., Oax., Pue., Sin., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

**Gigantochloa** Kurz ex Munro (63/1) \* G10235. *Gigantochloa levis* (Blanco) Merr. \*

Distribución: México (Pue.), C. Amér., Asia.

Subtribu **Chusqueinae** Soderstr. & R.P. Ellis**Chusquea** Kunth (175/23) G13136. *Chusquea aperta* L.G. Clark +

Distribución: México (Oax., Ver.).

37. *Chusquea bilimekii* E. Fourn. +

Distribución: México (Cd. Méx., Méx., Pue., Ver.).

38. *Chusquea circinata* Soderstr. & C.E. Calderón

Distribución: México (Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Ver.), C. Amér.

39. *Chusquea coronalis* Soderstr. & C.E. Calderón

Distribución: México (Chis., Col., Gro., Jal., Sin.), C. Amér.

40. *Chusquea cortesii* L.G. Clark & Ruiz-Sanchez

Distribución: México (Chis., Gro., Jal., Méx., Mich., Nay.), C. Amér.

## Apéndice. Continuación.

41. *Chusquea enigmatica* Ruiz-Sanchez, Mejía-Saulés & L.G. Clark +

Distribución: México (Ver.).

42. *Chusquea foliosa* L.G. Clark

Distribución: México (Chis.), C. Amér.

43. *Chusquea galeottiana* Rupr. ex Munro +

Distribución: México (Chis., Gro., Oax.).

44. *Chusquea gibcooperi* Ruiz-Sanchez, Mejía-Saulés, G. Cortés & L.G. Clark +

Distribución: México (Hgo., Pue., Ver.).

45. *Chusquea glauca* L.G. Clark +

Distribución: México (Hgo., Pue., Ver.).

46. *Chusquea lanceolata* Hitchc.

Distribución: México (Chis., Hgo., Pue., Ver.), C. Amér.

47. *Chusquea liebmannii* E. Fourn.

Distribución: México (Chis., Col., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Sin., Ver., Zac.), C. Amér.

48. *Chusquea longifolia* Swallen

Distribución: México (Chis., Méx.), C. Amér.

49. *Chusquea matlatzinca* L.G. Clark & Ruiz-Sanchez +

Distribución: México (Mich.).

50. *Chusquea mulleri* Munro +

Distribución: México (Hgo., Oax., Pue., Ver.).

51. *Chusquea nedjaquithii* Ruiz-Sanchez, Mejía-Saulés & L.G. Clark +

Distribución: México (Oax.).

52. *Chusquea nelsonii* Scribn. & J.G. Sm.

Distribución: México (Chis., Gro., Jal., Mich., N.L., Nay.), C. Amér.

53. *Chusquea perotensis* L.G. Clark, G. Cortés & Cházaro +

Distribución: México (Oax., Ver.).

54. *Chusquea pittieri* Hack.

Distribución: México (Chis., Gro., Mich.), C. Amér.

55. *Chusquea repens* L.G. Clark & Londoño +

Distribución: México.

a. *Chusquea repens* L.G. Clark & Londoño subsp. *oaxacacensis* L.G. Clark & Londoño +

Distribución: México (Chis., Oax.).

b. *Chusquea repens* L.G. Clark & Londoño subsp. *repens* +

Distribución: México (Chis., Oax.).

56. *Chusquea septentrionalis* Ruiz-Sanchez, A. Castro & L.G. Clark +

Distribución: México (Dgo.).

57. *Chusquea simpliciflora* Munro

Distribución: México (Chis., Oax., Sin.?), C. Amér., S. Amér.

58. *Chusquea sulcata* Swallen

Distribución: México (Chis., Oax., Ver.), C. Amér.

Subtribu **Guaduinae** Soderstr. & R.P. Ellis

**Guadua** Kunth (33/8) G134

59. *Guadua aculeata* Rupr. ex E. Fourn.

Distribución: México (Chih., Gro., Mor., Oax., Pue., Tamps., Ver., Zac.), C. Amér.

60. *Guadua amplexifolia* J. Presl

Distribución: México (Camp., Chis., Oax., Pue., Sin.?, Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

61. *Guadua latifolia* (Bonpl.) Kunth \*

Distribución: México (Ver.), S. Amér.

62. *Guadua longifolia* (E. Fourn.) R.W. Pohl

Distribución: México (Camp., Chis., Jal., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Tab., Ver.), C. Amér.

63. *Guadua paniculata* Munro

Distribución: México (Chis., Gro., Jal., Méx., Nay., Oax., S.L.P., Ver.), C. Amér., S. Amér.

64. *Guadua refracta* Munro \*

Distribución: México (Chis., Gro., Jal., Nay., Oax., Pue., Ver.), C. Amér., S. Amér.

65. *Guadua tuxtlenensis* Londoño & Ruiz-Sanchez +

Distribución: México (Ver.).

66. *Guadua velutina* Londoño & L.G. Clark +

Distribución: México (Oax., S.L.P., Tab., Tamps., Ver.).

**Olmea** Soderstr. (5/5) G135

67. *Olmea clarkiae* (Davidse & R.W. Pohl) Ruiz-Sanchez, V. Sosa & Mejía-Saulés

Distribución: México (Chis.), C. Amér.

68. *Olmea fulgor* (Soderstr.) Ruiz-Sanchez, V. Sosa & Mejía-Saulés +

Distribución: México (Oax., Ver.).

69. *Olmea recta* Soderstr. +

Distribución: México (Chis., Ver.).

70. *Olmea reflexa* Soderstr. +

Distribución: México (Chis., Oax., Ver.).

71. *Olmea zapotecorum* Ruiz-Sanchez, V. Sosa & Mejía-Saulés +

Distribución: México (Oax.).

**Otatea** (McClure & E.W. Sm.) C.E. Calderón & Soderstr. (11/11) G136

72. *Otatea acuminata* (Munro) C.E. Calderón & Soderstr. +

Distribución: E.U.A. (cult.), México (Ags., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Sin., Son., Ver., Zac.).

73. *Otatea carrilloi* Ruiz-Sanchez & Mejía-Saulés +

Distribución: México (Chis.).

74. *Otatea fimbriata* Soderstr.

Distribución: México (Chis.), C. Amér., S. Amér.

75. *Otatea glauca* L.G. Clark & G. Cortés +

Distribución: México (Chis.).

76. *Otatea nayeeri* Ruiz-Sanchez & Castro-Castro +

Distribución: México (Nay.).

77. *Otatea ramirezii* Ruiz-Sanchez +

Distribución: México (Qro.).

78. *Otatea reynosoana* Ruiz-Sanchez & L.G. Clark +

Distribución: México (Gro., Jal., Nay.).

79. *Otatea rzedowskiorum* Ruiz-Sanchez +

Distribución: México (Chis.).

Apéndice. Continuación.

80. *Otatea transvolcanica* Ruiz-Sanchez & L.G. Clark +

Distribución: México (Col., Jal., Méx.).

81. *Otatea victoriae* Ruiz-Sanchez +

Distribución: México (Hgo.).

82. *Otatea ximena* Ruiz-Sanchez & L.G. Clark +

Distribución: México (Oax.).

Subtribu **Arthrostylidiinae** Soderstr. & R.P. Ellis

**Arthrostylidium** Rupr. (31/1) G139

83. *Arthrostylidium excelsum* Griseb.

Distribución: México (Chis.), C. Amér., Car.

**Aulonemia** Goudot (47/1) G142

84. *Aulonemia laxa* (F. Maek.) McClure +

Distribución: México (Chis., Gro., Jal., Ver.).

**Merostachys** Spreng. (51/2) G149

85. *Merostachys mexicana* Ruiz-Sanchez & L.G. Clark +

Distribución: México (Tab.).

86. *Merostachys pauciflora* Swallen

Distribución: México (Chis.), C. Amér.

**Rhipidocladum** McClure (19/4) G151

87. *Rhipidocladum bartlettii* (McClure) McClure

Distribución: México (Camp., Chis., Q.R.), C. Amér.

88. *Rhipidocladum martinezii* Davidse & R.W. Pohl +

Distribución: México (Chis.).

89. *Rhipidocladum pittieri* (Hack.) McClure

Distribución: México (Chis., Jal., Mich., Ver.), C. Amér.

90. *Rhipidocladum racemiflorum* (Steud.) McClure

Distribución: México (Chis., Dgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Q.R., Qro., Sin., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

Subfamilia **Pooideae** Benth. (C<sub>3</sub>) (202/60 gén. 3968/292 spp.)

Tribu **Duthieae** Röser & Jul. Schneid.

**Metcalfia** Conert (1/1) + G158

91. *Metcalfia mexicana* (Scribn.) Conert +

Distribución: México (Coah., Hgo., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Zac.).

Tribu **Meliceae** Link ex Endl.

**Glyceria** R. Br. (48/5) G165

92. *Glyceria borealis* (Nash) Batch.

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih.).

93. *Glyceria elata* (Nash) M.E. Jones

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih.).

94. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Cd. Méx., Dgo., Gto., Hgo., Méx., Mich., Qro.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

95. *Glyceria septentrionalis* Hitchc.

Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Méx., Pue., Qro.).

96. *Glyceria striata* (Lam.) Hitchc.

Distribución: Can., E.U.A., México, C. Amér., S. Amér., Eur.

a. *Glyceria striata* (Lam.) Hitchc. var. *mexicana* Kelso

Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Hgo., Méx., N.L., Oax.), C. Amér.

b. *Glyceria striata* (Lam.) Hitchc. var. *striata*

Distribución: Can., E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Hgo., Méx., Mor., N.L., Oax., Pue., Son.), S. Amér., Eur.

**Melica** L. (92/5) G168

97. *Melica frutescens* Scribn.

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S.).

98. *Melica imperfecta* Trin.

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Coah.).

99. *Melica montezumae* Piper

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah.).

100. *Melica nitens* (Scribn.) Nutt. ex Piper

Distribución: E.U.A., México (Coah., N.L.).

101. *Melica porteri* Scribn.

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah.).

**Trinichloa** Hitchc. (6/5) G171

102. *Trinichloa gracilis* Gómez-Sánchez & Gonz.-Led. +

Distribución: México (Gro., Oax.).

103. *Trinichloa laxa* Hitchc. +

Distribución: México (Chih.).

104. *Trinichloa micrantha* (Scribn.) Hitchc. +

Distribución: México (Méx., Mor.).

105. *Trinichloa stipoides* (Kunth) Hitchc.

Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Ver.), C. Amér.

106. *Trinichloa talpensis* Gonz.-Led. & Gómez-Sánchez +

Distribución: México (Jal., Sin.).

Tribu **Stipeae** Dumort.

**Achnatherum** P. Beauv. (21/17) # G173

107. *Achnatherum acutum* (Swallen) Valdés-Reyna & Barkworth +

Distribución: México (Coah.).

108. *Achnatherum altum* (Swallen) Hoge & Barkworth +

Distribución: México (Coah., S.L.P.).

109. *Achnatherum aridum* (M.E. Jones) Barkworth

Distribución: E.U.A., México (Hgo., N.L.).

110. *Achnatherum bracteatum* (Swallen) Valdés-Reyna & Barkworth +

Distribución: México (B.C.).

111. *Achnatherum constrictum* (Hitchc.) Valdés-Reyna & Barkworth +

Distribución: México (Cd. Méx., Gto., Hgo., Méx., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tlax.).

112. *Achnatherum coronatum* (Thurb.) Barkworth

Distribución: E.U.A., México (B.C.).

## Apéndice. Continuación.

113. *Achnatherum curvifolium* (Swallen) Barkworth  
Distribución: E.U.A., México (Chih.).
114. *Achnatherum diegoense* (Swallen) Barkworth  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Hgo.).
115. *Achnatherum editorum* (E. Fourn.) Valdés-Reyna & Barkworth +  
Distribución: México (Coah., Dgo., Hgo., N.L., Pue., S.L.P., Tamps., Tlax., Ver., Zac.).
116. *Achnatherum eminens* (Cav.) Barkworth  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.).
117. *Achnatherum hirticulme* (S.L. Hatch, Valdés-Reyna & Morden) Valdés-Reyna & Barkworth +  
Distribución: México (Coah., N.L.).
118. *Achnatherum lobatum* (Swallen) Barkworth  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Coah., N.L., S.L.P.).
119. *Achnatherum multinode* (Scribn. ex Beal) Valdés-Reyna & Barkworth +  
Distribución: México (Ags., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Tlax., Zac.).
120. *Achnatherum occidentale* (Thurb. ex S. Watson) Barkworth  
Distribución: E.U.A., México (Chih.).
121. *Achnatherum parishii* (Vasey) Barkworth  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S.).
122. *Achnatherum perplexum* Hoge & Barkworth  
Distribución: E.U.A., México (Coah.).
123. *Achnatherum robustum* (Vasey) Barkworth  
Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., N.L., S.L.P., Tamps.).
- Amelichloa** Arriaga & Barkworth (5/1) G175
124. *Amelichloa clandestina* (Hack.) Arriaga & Barkworth  
Distribución: E.U.A., México (Coah., Hgo., Méx., Mich., N.L., S.L.P., Zac.).
- Eriocoma** Nutt. (29/1) # G180
125. *Eriocoma hymenoides* (Roem. & Schult.) Rydb.  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Chih.).
- Hesperostipa** (M.K. Elias) Barkworth (5/4) G181
126. *Hesperostipa comata* (Trin. & Rupr.) Barkworth  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C.).
127. *Hesperostipa neomexicana* (Thurb.) Barkworth  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., N.L., Son., Tamps.).
128. *Hesperostipa saxicola* (Hitchc.) Valdés-Reyna & Barkworth +  
Distribución: México (Pue.).
129. *Hesperostipa spartea* (Trin.) Barkworth  
Distribución: Can., E.U.A., México (Dgo.), C. Amér.
- Jarava** Ruiz & Pav. (30/1) G182
130. *Jarava ichu* Ruiz & Pav.  
Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chis., Coah., Hgo., Jal., Méx., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tlax., Ver.), C. Amér., S. Amér.
- Nassella** (Trin.) E. Desv. (117/9) G185
131. *Nassella cernua* (Stebbins & Love) Barkworth  
Distribución: E.U.A., México (B.C., Hgo.).
132. *Nassella lepida* (Hitchc.) Barkworth  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Dgo., Oax.).
133. *Nassella leucotricha* (Trin. & Rupr.) R.W. Pohl  
Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chis., Coah., Dgo., Hgo., Méx., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Ver., Zac.).
134. *Nassella linearifolia* (E. Fourn.) R.W. Pohl  
Distribución: México (Cd. Méx., Méx., Pue., Tlax., Ver.), C. Amér., S. Amér.
135. *Nassella mexicana* (Hitchc.) R.W. Pohl  
Distribución: México (Cd. Méx., Dgo., Méx., Pue., S.L.P., Tlax., Ver.), C. Amér., S. Amér.
136. *Nassella mucronata* (Kunth) R.W. Pohl  
Distribución: México (Ags., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
137. *Nassella pulchra* (Hitchc.) Barkworth  
Distribución: E.U.A., México (B.C.).
138. *Nassella tenuissima* (Trin.) Barkworth  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Coah., Dgo., Hgo., Méx., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér., Ocean.
139. *Nassella viridula* (Trin.) Barkworth  
Distribución: Can., E.U.A., México (Hgo., Pue.).
- Pappostipa** (Speg.) Romasch., P.M. Peterson & Soreng (31/1) G190
140. *Pappostipa speciosa* (Trin. & Rupr.) Romasch.  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Son.), S. Amér.
- Piptochaetium** J. Presl (37/9) G194
141. *Piptochaetium angustifolium* (Hitchc.) Valencia & Costas +  
Distribución: México (Coah., N.L., S.L.P., Tamps.).
142. *Piptochaetium avenaceum* (L.) Parodi  
Distribución: E.U.A., México (N.L., Pue., Tamps.).
143. *Piptochaetium brevicalyx* (E. Fourn.) Ricker +  
Distribución: México.
- a. *Piptochaetium brevicalyx* (E. Fourn.) Ricker subsp. *brevicalyx* +  
Distribución: México (Dgo., Gto., Hgo., Qro., S.L.P., Tlax.).
- b. *Piptochaetium brevicalyx* (E. Fourn.) Ricker subsp. *flexuosum* Barkworth +  
Distribución: México (Dgo.).
144. *Piptochaetium fimbriatum* (Kunth) Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.
145. *Piptochaetium linearis* (Swallen) Valdés-Reyna & Barkworth +  
Distribución: México (N.L.).
146. *Piptochaetium pringlei* (Beal) Parodi  
Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., Dgo., Son.).
147. *Piptochaetium seleri* (Pilg.) Henrard  
Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Coah., Hgo., Méx., Mich., Mor., N.L., Tlax., Ver.), C. Amér.
148. *Piptochaetium stipoides* (Trin. & Rupr.) Hack. ex Arechav.  
Distribución: E.U.A., México (N.L., Tamps.), S. Amér.

Apéndice. Continuación.

149. *Piptochaetium virescens* (Kunth) Parodi

Distribución: México (Ags., B.C., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.

**Ptilagrostis** Griseb. (9/1) G196

150. *Ptilagrostis kingii* (Bol.) Barkworth

Distribución: E.U.A., México (Tamps.).

Tribu **Brachypodieae** Harz

**Brachypodium** P. Beauv. (22/3) G203

151. *Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauv. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

152. *Brachypodium mexicanum* (Roem. & Schult.) Link

Distribución: México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.

153. *Brachypodium pringlei* Scribn. ex Beal +

Distribución: México (Coah., N.L., Tamps., Ver.).

Tribu **Poeae** R.Br.

Poeae CHLOROPLAST GROUP 1

Subtribu **Torreyochloinae** Soreng

**Torreyochloa** G.L. Church (4/1) G205

154. *Torreyochloa pallida* (Torr.) G.L. Church

Distribución: Can., E.U.A., México.

a. *Torreyochloa pallida* (Torr.) G.L. Church var. *pauciflora* (J. Presl) J.I. Davis

Distribución: Can., E.U.A., México (Dgo.).

Subtribu **Aveninae** J. Presl

**Avena** L. (24/5) \* G209

155. *Avena barbata* Pott ex Link \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Méx.?, Pue.?), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

156. *Avena fatua* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

157. *Avena occidentalis* Durieu \*

Distribución: E.U.A., México (Méx., Son.), Eur., Áfr., Asia, Ocean.

158. *Avena sativa* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Pue., S.L.P., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

159. *Avena sterilis* L. \*

Distribución: E.U.A., México (Méx., Pue.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

**Koeleria** Pers. (70/1) \* # G214

160. *Koeleria pyramidata* (Lam.) P. Beauv. \*

Distribución: Can., E.U.A., México, Eur., Asia.

a. *Koeleria pyramidata* (Lam.) P. Beauv. subsp. *pyramidata* \*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., Dgo., Jal., Méx., Mich., Oax., Pue., Son., Tamps., Zac.), Eur., Asia.

**Lagurus** L. (1/1) \* G215

161. *Lagurus ovatus* L. \*

Distribución: México (Jal.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

**Peyritschia** (Kunth) Finot (29/5) # G216

162. *Peyritschia deyeuxioides* (Kunth) Finot

Distribución: México (Ags., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.

163. *Peyritschia humilis* (Louis-Marie) Finot +

Distribución: México (Ver.).

164. *Peyritschia koelerioides* (Peyr.) E. Fourn.

Distribución: México (Cd. Méx., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Tlax., Ver.), C. Amér.

165. *Peyritschia pinetorum* (Swallen) Finot & P.M. Peterson

Distribución: México (Chis., Tlax.), C. Amér.

166. *Peyritschia pringlei* (Scribn.) S.D. Koch

Distribución: México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.

**Rostraria** Trin. (7/1) \* G217

167. *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev \*

Distribución: E.U.A., México (Son.), Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

**Sphenopholis** Scribn. (8/2) G218

168. *Sphenopholis interrupta* (Buckley) Scribn.

Distribución: E.U.A., México.

a. *Sphenopholis interrupta* (Buckley) Scribn. subsp. *californica* (Vasey) Scribn. +

Distribución: México (B.C.).

b. *Sphenopholis interrupta* (Buckley) Scribn. subsp. *interrupta*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Cd. Méx., Chih., Méx., Pue., Son., Ver.).

169. *Sphenopholis obtusata* (Michx.) Scribn.

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Jal., N.L., Oax., Pue., Son.).

**Trisetum** Swallen (85/14) # G222

170. *Trisetum angustum* Swallen

Distribución: México (Chis.), C. Amér.

171. *Trisetum curvisetum* Morden & Valdés-Reyna +

Distribución: México (N.L.).

172. *Trisetum durangense* Finot & P.M. Peterson +

Distribución: México (Dgo.).

173. *Trisetum filifolium* Scribn. ex Beal +

Distribución: México.

a. *Trisetum filifolium* Scribn. ex Beal var. *aristatum* Scribn. ex Beal +

Distribución: México (Chih., Dgo., Hgo., Méx.).

## Apéndice. Continuación.

b. *Trisetum filifolium* Scribn. ex Beal var. *filifolium* +

Distribución: México (Chih., Coah., Dgo., Hgo.).

174. *Trisetum irazuense* (Kuntze) Hitchc.

Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Dgo., Hgo., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., S.L.P., Tlax., Ver.), C. Amér., S. Amér.

175. *Trisetum ligulatum* Finot & Zuloaga +

Distribución: México (Jal., Ver.).

176. *Trisetum martha-gonzaleziae* P.M. Peterson & Finot +

Distribución: México (Chih., Dgo.).

177. *Trisetum oreophilum* Louis-Marie

Distribución: México, C. Amér.

a. *Trisetum oreophilum* Louis-Marie subsp. *barbatipaleum* (Hulén ex Veldkamp) Finot +

Distribución: México (Hgo.).

b. *Trisetum oreophilum* Louis-Marie subsp. *rosei* (Scribn. & Merr.) Finot

Distribución: México (Gto., Hgo., Méx., Pue., Ver.), C. Amér.

178. *Trisetum palmeri* Hitchc. +

Distribución: México (Chih., Coah., Dgo., Hgo., Jal., Méx., N.L., Sin., Ver., Zac.).

179. *Trisetum pringlei* (Scribn. ex Beal) Hitchc.

Distribución: México (Chis., Oax., Pue.), C. Amér.

180. *Trisetum spellenbergii* Soreng, Finot & P.M. Peterson +

Distribución: México (Chih., Son.).

181. *Trisetum spicatum* (L.) K. Richt. \*

Distribución: Can., E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Asia, Ocean.

a. *Trisetum spicatum* (L.) K. Richt. subsp. *spicatum* \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Pue., Qro., Sin., Tlax., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Asia, Ocean.

182. *Trisetum viride* (Kunth) Kunth

Distribución: México (Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Oax., Qro., Sin., Son., Tamps., Zac.), C. Amér.

183. *Trisetum virletii* E. Fourn. +

Distribución: México (Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Tlax., Ver.).

Subtribu **Phalaridinae** Fr.**Phalaris** L. (17/8) G224184. *Phalaris angusta* Nees ex Trin. \*

Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Son.), S. Amér., Áfr., Ocean.

185. *Phalaris aquatica* L. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Chih., Méx.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

186. *Phalaris arundinacea* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Chih.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

187. *Phalaris brachystachys* Link \*

Distribución: E.U.A., México (Gto., Jal.), Eur., Áfr., Asia.

188. *Phalaris canariensis* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Son., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

189. *Phalaris caroliniana* Walter

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Coah., Dgo., Sin., Son.), S. Amér.

190. *Phalaris minor* Retz. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chis., Coah., Jal., Méx., Mich., Pue., Sin., Son.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

191. *Phalaris paradoxa* L. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Gto., Jal., Son., Ver.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

Subtribu **Anthoxanthinae** A. Gray**Anthoxanthum** L. (42/2) G225192. *Anthoxanthum mexicanum* (Rupr. ex E. Fourn.) Mez

Distribución: México (Chis., Gro., Mor., Oax.), C. Amér., S. Amér.

193. *Anthoxanthum odoratum* L. \*

Distribución: E.U.A., México (Chih., Dgo., Gro., Hgo., Oax., Pue.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

Subtribu **Brizinae** Tzvelev**Briza** L. (5/1) \* G227194. *Briza minor* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Chis., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Tlax., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Asia, Ocean.

Subtribu **Calothecinae** Soreng**Chascolytrum** Desv. (22/1) G234195. *Chascolytrum subaristatum* (Lam.) Desv.

Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér., Eur., Asia.

Subtribu **Agrostidinae** Fr.**Agrostis** L. (224/25) G235196. *Agrostis blasdalei* Hitchc.

Distribución: E.U.A., México (B.C.).

197. *Agrostis bourgaei* E. Fourn. +

Distribución: México (Cd. Méx., Dgo., Gto., Hgo., Méx., Mich., Mor., Oax., Ver.).

198. *Agrostis calderoniae* Acosta Cast. +

Distribución: México (Méx.).



## Apéndice. Continuación.

199. *Agrostis castellana* Boiss. & Reut. \*  
Distribución: E.U.A., México (Dgo.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia.
200. *Agrostis densiflora* Vasey  
Distribución: E.U.A., México (B.C.S.).
201. *Agrostis exarata* Trin.  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Méx., Pue., Son.).
202. *Agrostis ghiesbreghtii* E. Fourn.  
Distribución: México (Chih., Chis., Dgo., Gro., Hgo., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Ver.), C. Amér.
203. *Agrostis gigantea* Roth \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (Cd. Méx., Dgo., Gto., Méx., Mor., Oax., S.L.P., Son.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
204. *Agrostis hyemalis* (Walter) Britton, Sterns & Poggenb.  
Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Pue., Qro., S.L.P., Zac.), Car., S. Amér.
205. *Agrostis laxissima* Swallen  
Distribución: México (Chis.), C. Amér.
206. *Agrostis liebmannii* (E. Fourn.) Hitchc. +  
Distribución: México (Dgo., Hgo., Oax., Pue., Ver.).
207. *Agrostis microphylla* Steud.  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., B.C.S.).
208. *Agrostis novogaliciana* McVaugh +  
Distribución: México (Jal.).
209. *Agrostis pallens* Trin.  
Distribución: E.U.A., México (B.C., Dgo.).
210. *Agrostis perennans* (Walter) Tuck.  
Distribución: Can., E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Qro., Tlax. Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
211. *Agrostis rosei* Scribn. & Merr. +  
Distribución: México (Dgo., Jal., Zac.).
212. *Agrostis scabra* Willd.  
Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tlax., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Asia.
213. *Agrostis schaffneri* E. Fourn. +  
Distribución: México (Cd. Méx., Dgo., Hgo., Méx., Mich., Mor., Nay., Pue., Qro., Ver.).
214. *Agrostis stolonifera* L. \*  
Distribución: Can., E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.  
a. *Agrostis stolonifera* L. var. *palustris* (Huds.) Tzvelev \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Cd. Méx., Chih., Coah., Méx., Mich., N.L., Tlax., Ver.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
215. *Agrostis subpatens* Hitchc.  
Distribución: México (Chis., Méx., Oax., Pue., Tlax., Ver.), C. Amér.
216. *Agrostis subrepens* (Hitchc.) Hitchc.  
Distribución: México (Chih.), S. Amér.
217. *Agrostis tolucensis* Kunth  
Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Dgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Pue., S.L.P., Tlax., Ver.), C. Amér., S. Amér.
218. *Agrostis turrialbae* Mez  
Distribución: México (Chis., Hgo., Tlax., Ver.), C. Amér., S. Amér.
219. *Agrostis variabilis* Rydb.  
Distribución: Can., E.U.A., México (Chih.).
220. *Agrostis virescens* Kunth  
Distribución: México (Méx.), C. Amér., S. Amér.
- Calamagrostis** Adans. (114/11) G236
221. *Calamagrostis coahuilensis* P.M. Peterson, Soreng & Valdés-Reyna +  
Distribución: México (Coah., N.L.).
222. *Calamagrostis divaricata* P.M. Peterson & Soreng +  
Distribución: México (Dgo.).
223. *Calamagrostis erectifolia* Hitchc. +  
Distribución: México (Jal., Mich.).
224. *Calamagrostis eriantha* (Kunth) Steud. +  
Distribución: México (Cd. Méx., Méx., Pue., Ver.).
225. *Calamagrostis orizabae* (Rupr. ex E. Fourn.) Beal +  
Distribución: México (Cd. Méx., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Ver.).
226. *Calamagrostis pringlei* Scribn. ex Beal +  
Distribución: México (Ags., Chih., Dgo., Pue., Zac.).
227. *Calamagrostis rigescens* (J. Presl) Scribn.  
Distribución: México (Ver.), S. Amér.
228. *Calamagrostis tolucensis* (Kunth) Trin. ex Steud.  
Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., S.L.P., Tlax., Ver.), C. Amér.
229. *Calamagrostis valida* Sohns +  
Distribución: México (Dgo., Jal., Mich.).
230. *Calamagrostis viridiflavescens* (Poir.) Steud.  
Distribución: México, C. Amér., S. Amér.  
a. *Calamagrostis viridiflavescens* (Poir.) Steud. var. *montevideensis* (Nees) Kämpf  
Distribución: México (Chis.), C. Amér., S. Amér.
231. *Calamagrostis vulcanica* Swallen  
Distribución: México (Chis.), C. Amér.
- Gastridium** P. Beauv. (2/2) \* G238
232. *Gastridium phleoides* (Nees & Meyen) C.E. Hubb. \*  
Distribución: E.U.A., México (B.C.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
233. *Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell. \*  
Distribución: E.U.A., México (B.C.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
- Lachnagrostis** Trin. (38/1) \* G240
234. *Lachnagrostis filiformis* (G. Forst.) Trin. \*  
Distribución: E.U.A., México (Gto., Méx., Mich., Pue., Qro.), C. Amér., Eur., Asia, Ocean.
- Limnodea** L.H. Dewey (1/1) G241
235. *Limnodea arkansana* (Nutt.) L.H. Dewey  
Distribución: E.U.A., México (Coah., Tamps.?).
- Podagrostis** (Griseb.) Scribn. & Merr. (4/1) \* G242
236. *Podagrostis aequivalvis* (Trin.) Scribn. & Merr. \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (Jal.).

Apéndice. Continuación.

**Polypogon** Desf. (14/5) G243

237. *Polypogon australis* Brongn. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C.), S. Amér.

238. *Polypogon elongatus* Kunth

Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.

239. *Polypogon interruptus* Kunth

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Dgo., Gro., Hgo., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Son., Tlax.), C. Amér., Car., S. Amér.

240. *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tlax., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

241. *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr. \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., Car., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

Poeae CHLOROPLAST GROUP 2

Subtribu **Scolochloinae** Tzvelev

**Scolochloa** Link (2/1) G246

242. *Scolochloa festucea* (Willd.) Link

Distribución: Can., E.U.A., México (Dgo.), Eur., Asia.

Subtribu **Airinae** Fr.

**Aira** L. (9/1) \* G252

243. *Aira caryophyllea* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Jal., Oax.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

**Avenella** Drejer (1/1) G254

244. *Avenella flexuosa* (L.) Drejer

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih., Dgo., N.L., Tlax.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

Subtribu **Holcinae** Dumort.

**Holcus** L. (9/1) \* G259

245. *Holcus lanatus* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C.S., Chih., Chis., Mich., Nay., Pue.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

Subtribu **Aristaveninae** F. Albers & Butzin

**Deschampsia** P. Beauv. (51/4) G261

246. *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv.

Distribución: Can., E.U.A., México (Coah.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

247. *Deschampsia danthonioides* (Trin.) Munro

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih.), S. Amér.

248. *Deschampsia elongata* (Hook.) Munro

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Cd. Méx., Chih., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Tlax., Ver.), S. Amér.

249. *Deschampsia liebmanniana* (E. Fourn.) Hitchc. +

Distribución: México (Cd. Méx., Dgo., Méx., Mich., Pue., Ver.).

Subtribu **Loliinae** Dumort.

**Festuca** L. (610/36) # 263

250. *Festuca aequipaleata* E. Fourn. +

Distribución: México (Ver.).

251. *Festuca aguana* E.B. Alexeev

Distribución: México (Chis., Gro.), C. Amér.

252. *Festuca amplissima* Rupr.

Distribución: México (Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., Sin., Tamps., Tlax., Ver.), C. Amér., S. Amér.

253. *Festuca arizonica* Vasey

Distribución: E.U.A., México (Coah., Dgo., Méx., S.L.P., Zac.).

254. *Festuca asperella* E.B. Alexeev +

Distribución: México (Cd. Méx., Méx., S.L.P.).

255. *Festuca bajacaliforniana* Gonz.-Led. & S.D. Koch +

Distribución: México (B.C.).

256. *Festuca bidenticulata* E.B. Alexeev +

Distribución: México (Ver.).

257. *Festuca breviglumis* Swallen

Distribución: México (Ags., Chih., Col., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Mich., Mor., Oax., Qro., Tlax.), C. Amér.

258. *Festuca callosa* (Piper) St.-Yves +

Distribución: México (Mich.?, Oax., Pue.).

259. *Festuca coahuilana* Gonz.-Led. & S.D. Koch +

Distribución: México (Coah., Tamps.).

260. *Festuca diclina* Darbysh. +

Distribución: México (Chih.).

261. *Festuca × gonzalez-ledesmae* Darbysh. +

Distribución: México (Méx., Tlax., Ver.).

262. *Festuca guatemalica* E.B. Alexeev

Distribución: México (Méx.), C. Amér.

263. *Festuca hephaestophila* Nees ex Steud.

Distribución: México (Coah., Méx., N.L., Pue., Tamps., Tlax., Ver.), C. Amér.

264. *Festuca hintoniana* E.B. Alexeev +

Distribución: México (Chih., Coah., N.L.).

## Apéndice. Continuación.

265. *Festuca jaliscana* E.B. Alexeev +  
Distribución: México (Jal.).
266. *Festuca ligulata* Swallen +  
Distribución: México (Coah.).
267. *Festuca livida* (Kunth) Willd. ex Spreng. +  
Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Dgo., Méx., Pue., Tlax., Ver.).
268. *Festuca longiligula* Darbysh. +  
Distribución: México (Coah.).
269. *Festuca lugens* (E. Fourn.) Hitchc. ex Hern.-Xol.  
Distribución: México (Cd. Méx., Chih., Chis., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., S.L.P., Tamps., Tlax., Ver.), C. Amér.
270. *Festuca* × *miscella* Darbysh. +  
Distribución: México (Méx.).
271. *Festuca orizabensis* E.B. Alexeev +  
Distribución: México (Cd. Méx., Dgo.?, Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Pue., Ver.).
272. *Festuca ovina* L. \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., B.C.S.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia.
273. *Festuca pinetorum* Swallen #  
Distribución: México (Coah., N.L.), S. Amér.
274. *Festuca pringlei* St.-Yves +  
Distribución: México (Chih., Dgo., Jal., N.L., S.L.P., Zac.).
275. *Festuca roblensis* Gonz.-Led. +  
Distribución: México (Gto., Zac.).
276. *Festuca rosei* Piper  
Distribución: México (Cd. Méx., Chih., Chis., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Pue., S.L.P., Sin., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.
277. *Festuca rubra* L. \*  
Distribución: México (B.C., Chih., Coah., Dgo., Méx., N.L., Ver., Zac.), C. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
278. *Festuca rzedowskiana* E.B. Alexeev +  
Distribución: México (Méx.).
279. *Festuca saximontana* Rydb.  
Distribución: Can., E.U.A., México (Coah.).
280. *Festuca subulata* Trin.  
Distribución: Can., E.U.A., México (Chis.), S. Amér.
281. *Festuca tancitaroensis* Gonz.-Led. & S.D. Koch +  
Distribución: México (Mich.).
282. *Festuca thurberi* Vasey  
Distribución: E.U.A., México (Coah.).
283. *Festuca tolucensis* Kunth  
Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Dgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., S.L.P., Tlax., Ver.), C. Amér., S. Amér.
284. *Festuca valdesii* Gonz.-Led. & S.D. Koch +  
Distribución: México (Coah., N.L., Tamps.).
285. *Festuca willdenowiana* Schult. & Schult. f.  
Distribución: México (Cd. Méx., Méx., Mich., Pue., Qro., Tlax., Ver.), C. Amér.
- Lolium** L. (21/4) \* # G265
286. *Lolium arundinaceum* (Schreb.) Darbysh. \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., Chih., Coah., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Qro., Sin., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
287. *Lolium multiflorum* Lam. \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
288. *Lolium perenne* L. \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Pue., Qro., Sin., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
289. *Lolium temulentum* L. \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., Jal., Pue., S.L.P., Son., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
- Vulpia** C.C. Gmel. (23/4) # (Incluida en *Festuca*, pero no se han hecho todos los cambios nomenclaturales) G263
290. *Vulpia bromoides* (L.) Gray \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C.S., Cd. Méx., Chis., Gro., Hgo., Méx., Mich., Pue., Tlax., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
291. *Vulpia microstachys* (Nutt.) Munro  
Distribución: Can., E.U.A., México, S. Amér.
- a. *Vulpia microstachys* (Nutt.) Munro var. *ciliata* (A. Gray ex Beal) Lonard & Gould  
Distribución: E.U.A., México (B.C.).
- b. *Vulpia microstachys* (Nutt.) Munro var. *microstachys*  
Distribución: E.U.A., México (B.C., Dgo.).
- c. *Vulpia microstachys* (Nutt.) Munro var. *pauciflora* (Scribn. ex Beal) Lonard & Gould  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., B.C.S.).
292. *Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel. \*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Chis., Coah., Hgo., Mor., Pue., Tlax., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
- a. *Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel. var. *hirsuta* Hack. \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Chih., Dgo., Zac.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
- b. *Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel. var. *megalura* (Nutt.) Auquier \*  
Distribución: E.U.A., México (B.C.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
- c. *Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel. var. *myuros* \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C.S., Cd. Méx., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Oax., Qro., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
293. *Vulpia octoflora* (Walter) Rydb. \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (Dgo., Hgo., Qro.), S. Amér., Asia.
- a. *Vulpia octoflora* (Walter) Rydb. var. *glauca* (Nutt.) Fernald \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Son.), Asia.
- b. *Vulpia octoflora* (Walter) Rydb. var. *hirtella* (Piper) Henrard \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Son.), Asia.

Apéndice. Continuación.

c. *Vulpia octoflora* (Walter) Rydb. var. *octoflora* \*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Son.), Asia.

Subtribu **Dactylidinae** Stapf

**Dactylis** L. (3/1) \* G270

294. *Dactylis glomerata* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih., Chis., Coah., Hgo., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

**Lamarckia** Moench (1/1) \* G271

295. *Lamarckia aurea* (L.) Moench \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chis., Jal., S.L.P.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

Subtribu **Parapholiinae** Caro

**Hainardia** Greuter (1/1) \* G278

296. *Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter \*

Distribución: E.U.A., México (B.C.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

**Parapholis** C.E. Hubb. (6/1) \* G279

297. *Parapholis incurva* (L.) C.E. Hubb. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C.), Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

Subtribu **Poinae** Dumort. s.s.

**Poa** L. (550/22) G303

298. *Poa alpina* L.

Distribución: Can., E.U.A., México (Oax. o Ver.), S. Amér., Eur., Asia, Ocean.

299. *Poa annua* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

300. *Poa bajaensis* Soreng +

Distribución: México (B.C.).

301. *Poa bigelovii* Vasey & Scribn.

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Coah., N.L., S.L.P., Son.).

302. *Poa calycina* (J. Presl) Kunth

Distribución: México, S. Amér.

a. *Poa calycina* (J. Presl) Kunth var. *mathewsii* (Ball) Refulio

Distribución: México (Méx., Pue., S.L.P., Tlax., Ver.), S. Amér.

303. *Poa chamaeclinos* Pilg.

Distribución: México (Méx., Pue.), S. Amér.

304. *Poa compressa* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Coah., Mich.), Car., S. Amér., Áfr., Eur., Asia, Ocean.

305. *Poa fendleriana* (Steud.) Vasey

Distribución: Can., E.U.A., México (Jal.).

a. *Poa fendleriana* (Steud.) Vasey subsp. *albescens* (Hitchc.) Soreng

Distribución: E.U.A., México (Chih., Son.).

b. *Poa fendleriana* (Steud.) Vasey subsp. *fendleriana*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., Son.).

c. *Poa fendleriana* (Steud.) Vasey subsp. *longiligula* (Scribn. & T.A. Williams) Soreng

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C.).

306. *Poa gymnantha* Pilg.

Distribución: México (Méx.), S. Amér.

307. *Poa matris-occidentalis* P.M. Peterson & Soreng +

Distribución: México.

a. *Poa matris-occidentalis* P.M. Peterson & Soreng subsp. *matris-occidentalis* +

Distribución: México (Dgo.).

b. *Poa matris-occidentalis* P.M. Peterson & Soreng subsp. *mohinorensis* Soreng & P.M. Peterson +

Distribución: México (Chih.).

308. *Poa mulleri* Swallen +

Distribución: México (Chih., N.L.).

309. *Poa occidentalis* (Vasey) Vasey

Distribución: E.U.A., México (Coah.).

310. *Poa orizabensis* Hitchc. +

Distribución: México (Méx., Pue., Tlax., Ver.).

311. *Poa palmeri* Soreng & P.M. Peterson +

Distribución: México (Coah., N.L.).

312. *Poa pratensis* L.

Distribución: Can., E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

a. *Poa pratensis* L. subsp. *agassizensis* (B. Boivin & D. Löve) Roy L. Taylor & MacBryde

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Chih., Coah.).

b. *Poa pratensis* L. subsp. *alpigena* (Lindm.) Hiitonen

Distribución: Can., E.U.A., México (N.L.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

c. *Poa pratensis* L. subsp. *angustifolia* (L.) Lej. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (S.L.P.), Eur., Áfr., Asia, Ocean.

d. *Poa pratensis* L. subsp. *irrigata* (Lindm.) H. Lindb. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Cd. Méx., Ver.), Eur., Áfr., Asia, Ocean.

e. *Poa pratensis* L. subsp. *pratensis* \*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Hgo., Méx., Mich., N.L., Ver.), Eur., Áfr., Asia, Ocean.

313. *Poa ruprechtii* Peyr.

Distribución: México (Cd. Méx., Coah., Hgo., Méx., N.L., Oax., S.L.P., Ver.), C. Amér.

314. *Poa scaberula* Hook. f.

Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Méx., Mich., Pue., Qro., Tlax., Ver.), C. Amér., S. Amér.

315. *Poa secunda* J. Presl

Distribución: Can., E.U.A., México, S. Amér.

a. *Poa secunda* J. Presl subsp. *secunda*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C.), S. Amér.

## Apéndice. Continuación.

316. *Poa seleri* Pilg.

Distribución: México (Chis.), C. Amér.

317. *Poa strictiramea* Hitchc.

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., N.L., Son.?, Zac.).

318. *Poa thomasi* Refulio

Distribución: E.U.A., México (B.C.).

319. *Poa wendtii* Soreng & P.M. Peterson +

Distribución: México (Coah.).

Subtribu **Phleinae** Dumort.**Phleum** L. (16/2) \* G305320. *Phleum alpinum* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih., Coah., Méx., N.L., Ver.), C. Amér., S. Amér., Eur., Asia, Ocean.

321. *Phleum pratense* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih., Jal.), Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

Subtribu **Cinninae** Caruel.**Cinna** L. (4/1) G312322. *Cinna poiformis* (Kunth) Scribn. & Merr.

Distribución: México (Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Dgo., Hgo., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Tlax., Ver.), C. Amér., S. Amér.

Subtribu **Alopecurinae** Dumort.**Alopecurus** L. (42/4) G315323. *Alopecurus aequalis* Sobol. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Chih., Mich.), C. Amér., S. Amér., Eur., Asia, Ocean.

324. *Alopecurus carolinianus* Walter

Distribución: E.U.A., México (Son.).

325. *Alopecurus geniculatus* L.

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

326. *Alopecurus saccatus* Vasey

Distribución: E.U.A., México (B.C.).

Tribu **Bromeae** Dumort.**Bromus** L. (165/22) G325327. *Bromus anomalus* Rupr. ex E. Fourn.

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.

328. *Bromus arizonicus* (Shear) Stebbins

Distribución: E.U.A., México (B.C., Son.).

329. *Bromus attenuatus* Swallen +

Distribución: México (Hgo., N.L., S.L.P., Tamps.).

330. *Bromus berterioanus* Colla \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Son.), S. Amér.

331. *Bromus carinatus* Hook. & Arn.

Distribución: E.U.A., México, C. Amér.

a. *Bromus carinatus* Hook. & Arn. var. *carinatus*

Distribución: México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Tamps., Tlax., Ver.), C. Amér.

b. *Bromus carinatus* Hook. & Arn. var. *marginatus* (Nees ex Steud.) Barkworth & Anderton

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.

332. *Bromus catharticus* Vahl \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

333. *Bromus densus* Swallen +

Distribución: México (Coah., N.L., S.L.P., Tamps.).

334. *Bromus diandrus* Roth \*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., B.C.S., Col., Méx., Mor., Oax., Pue., S.L.P., Tlax. Ver.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

335. *Bromus dolichocarpus* Wagnon

Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Qro., Tlax., Ver.), C. Amér.

336. *Bromus exaltatus* Bernh.

Distribución: México (Cd. Méx., Chih., Chis., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Oax., Pue., S.L.P., Son., Tlax., Ver.), C. Amér.

337. *Bromus frondosus* (Shear) Wootton & Standl.

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., Sin., Son.).

338. *Bromus hordeaceus* L. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S.), Eur., Áfr., Asia, Ocean.

339. *Bromus inermis* Leyss. \*

Distribución: E.U.A., México (Coah., Son.), C. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

340. *Bromus japonicus* Houtt. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih., Coah., Jal.), Eur., Áfr., Asia.

341. *Bromus lanatipes* (Shear) Rydb.

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah.).

342. *Bromus madritensis* L. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C.), Eur., Áfr., Asia, Ocean.

343. *Bromus pinetorum* Swallen +

Distribución: México (Coah.).

344. *Bromus pseudolavipes* Wagnon

Distribución: E.U.A., México (B.C.).

345. *Bromus richardsonii* Link

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Coah., Dgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Qro., Son., Tlax., Ver.).

346. *Bromus rubens* L. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Son.), Eur., Áfr., Asia, Ocean.

Apéndice. Continuación.

347. *Bromus secalinus* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Ver.), Eur., Áfr., Asia, Ocean.

348. *Bromus tectorum* L. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., Son.), Eur., Áfr., Asia, Ocean.

Tribu **Triticeae** Dumort.

**Aegilops** L. (28/1) \* G348

349. *Aegilops cylindrica* Host \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

**Agropyron** Gaertn. (13/1) \* G326

350. *Agropyron cristatum* (L.) Gaertn. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih.), Eur., Áfr., Asia.

**Elymus** L. (241/12) G332

351. *Elymus arizonicus* (Scribn. & J.G. Sm.) Gould

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., Gto., N.L., Qro., S.L.P., Son., Zac.), C. Amér.

352. *Elymus canadensis* L.

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., N.L., Son., Ver.).

353. *Elymus elymoides* (Raf.) Swezey

Distribución: E.U.A., México.

a. *Elymus elymoides* (Raf.) Swezey subsp. *brevifolius* (J.G. Sm.) Barkworth

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mor., N.L., S.L.P., Son., Ver., Zac.).

354. *Elymus glaucus* Buckley

Distribución: Can., E.U.A., México.

a. *Elymus glaucus* Buckley subsp. *glaucus*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Coah.).

355. *Elymus interruptus* Buckley

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., N.L.).

356. *Elymus multisetus* (J.G. Sm.) Burttt Davy

Distribución: E.U.A., México (B.C.).

357. *Elymus pilosus* (J. Presl) Á. Löve +

Distribución: México (Gro.).

358. *Elymus pringlei* Scribn. & Merr. +

Distribución: México (Ags., Coah., Hgo., N.L., Ver.).

359. *Elymus* × *pseudorepens* (Scribn. & J.G. Sm.) Barkworth & D.R. Dewey

Distribución: Can., E.U.A., México (Hgo., Méx., Pue.).

360. *Elymus repens* (L.) Gould \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Hgo., Méx., Pue., Tlax., Zac.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia.

361. *Elymus riparius* Wiegand

Distribución: Can., E.U.A., México (Dgo.).

362. *Elymus trachycaulus* (Link) Gould

Distribución: Can., E.U.A., México, Eur., Asia

a. *Elymus trachycaulus* (Link) Gould subsp. *trachycaulus*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., Dgo., Hgo., Méx., N.L., Oax., S.L.P., Tamps.), Eur., Asia.

**Hordeum** L. (43/9) G338

363. *Hordeum arizonicum* Covas

Distribución: E.U.A., México (B.C., Dgo.).

364. *Hordeum brachyantherum* Nevski

Distribución: Can., E.U.A., México, S. Amér.

a. *Hordeum brachyantherum* Nevski subsp. *brachyantherum*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Cd. Méx.), S. Amér.

365. *Hordeum depressum* (Scribn. & J.G. Sm.) Rydb.

Distribución: E.U.A., México (B.C.).

366. *Hordeum intercedens* Nevski

Distribución: México (B.C.), S. Amér.

367. *Hordeum jubatum* L.

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., Chih., Coah., Dgo., Hgo., Mor., Qro., Son., Tlax., Zac.), C. Amér., Car., S., Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

a. *Hordeum jubatum* L. nothosubsp. *intermedium* Bowden

Distribución: Can., E.U.A., México (Cd. Méx., Méx., Pue., S.L.P.), Eur., Áfr., Asia, Ocean.

b. *Hordeum jubatum* L. subsp. *jubatum* \*

Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Jal., Méx., Pue.).

368. *Hordeum marinum* Huds. \*

Distribución: México, S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

a. *Hordeum marinum* Huds. subsp. *gussoneanum* (Parl.) Thell. \*

Distribución: México (B.C., Cd. Méx., Coah., Méx., Son.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

369. *Hordeum murinum* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Coah.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

a. *Hordeum murinum* L. subsp. *glaucum* (Steud.) Tzvelev \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Son.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

b. *Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Méx., Son.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

370. *Hordeum pusillum* Nutt. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Son.), S. Amér.

371. *Hordeum vulgare* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., Chih., Chis., Coah., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Pue., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

**Leymus** Hochst. (55/2) G340

372. *Leymus condensatus* (J. Presl) Á. Löve

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Coah.), S. Amér.

373. *Leymus triticoides* (Buckley) Pilg.

Distribución: E.U.A., México (B.C., Tamps.).

**Pascopyrum** Á. Löve (1/1) G341

374. *Pascopyrum smithii* (Rydb.) Barkworth & D.R. Dewey

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih., Coah.).

**Pseudoroegneria** (Nevski) Á. Löve (15/1) G344

375. *Pseudoroegneria spicata* (Pursh) Á. Löve

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., N.L.?, Son.).

Apéndice. Continuación.

**Secale** L. (8/1) \* G345376. *Secale cereale* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Coah., Méx., Pue., Ver.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

**Thinopyrum** A. Löve (7/4) \* G351377. *Thinopyrum elongatum* (Host) D.R. Dewey \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Dgo.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

378. *Thinopyrum intermedium* (Host) Barkworth & D.R. Dewey \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih.), S. Amér., Eur., Asia.

379. *Thinopyrum ponticus* (Podp.) Barkworth & D.R. Dewey \*

Distribución: E.U.A., México (B.C.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

380. *Thinopyrum pungens* (Pers.) Barkworth \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Hgo.), Eur., Ocean.

**Triticum** L. (18/2) \* G352381. *Triticum aestivum* L. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Son., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., C. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

382. *Triticum durum* Desf. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Sin., Son.) cult., S. Amér., Eur., Áfr., Asia.

Subfamilia **Aristidoideae** Caro (C<sub>3</sub>) (3/1 gén. 367/36 spp.)Tribu **Aristideae** C.E. Hubb.**Aristida** L. (305/36) G353383. *Aristida adscensionis* L.

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia.

384. *Aristida appressa* Vasey

Distribución: México (Ags., Camp.?, Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Sin., Son., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., S. Amér.

385. *Aristida arizonica* Vasey

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., Dgo., Jal., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Zac.).

386. *Aristida californica* Thurb.

Distribución: E.U.A., México.

a. *Aristida californica* Thurb. var. *californica*

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Son.).

b. *Aristida californica* Thurb. var. *glabrata* Vasey

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Son.), S. Amér.?

387. *Aristida capillacea* Lam.

Distribución: México (Chis., Jal., Méx., Nay., Oax., Sin., Ver.), C. Amér., S. Amér.

388. *Aristida curvifolia* E. Fourn. +

Distribución: México (Ags., Chih., Coah., Gto., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Ver., Zac.).

389. *Aristida divaricata* Humb. & Bonpl. ex Willd.

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.

390. *Aristida eludens* Allred & Valdés-Reyna +

Distribución: México (Chih., Coah., Dgo., Gto., N.L., Oax., Qro., S.L.P.).

391. *Aristida floridana* (Chapm.) Vasey

Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Q.R., Yuc.).

392. *Aristida geminiflora* E. Fourn. +

Distribución: México (Ver.).

393. *Aristida gibbosa* (Nees) Kunth

Distribución: México (Camp., Chih., Chis., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Sin., Son., Tlax., Ver.), C. Amér., S. Amér.

394. *Aristida gypsophila* Beetle

Distribución: E.U.A., México.

a. *Aristida gypsophila* Beetle fo. *diffusa* Allred & Valdés-Reyna +

Distribución: México (Chih., S.L.P.).

b. *Aristida gypsophila* Beetle fo. *gypsophila* +

Distribución: México (Coah., S.L.P.).

c. *Aristida gypsophila* Beetle fo. *gypsophiloides* Allred & Valdés-Reyna

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., S.L.P., Zac.).

395. *Aristida hamulosa* Henrard

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.

396. *Aristida hintonii* Hitchc. +

Distribución: México (Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Sin.).

397. *Aristida hitchcockiana* Henrard +

Distribución: México (Gro., Jal., Nay., Oax.).

398. *Aristida jaliscana* R. Guzmán & V. Jaram. +

Distribución: México (Jal.).

399. *Aristida jorullensis* Kunth

Distribución: México (Camp., Chih., Chis., Col., Dgo.?, Gro., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Sin., Son., Ver.), C. Amér.

400. *Aristida laxa* Cav.

Distribución: México, C. Amér., S. Amér.

a. *Aristida laxa* Cav. var. *karwinskiana* (Trin. & Rupr.) Henrard +

Distribución: México (Cd. Méx., Gto., Hgo., Mich.).

b. *Aristida laxa* Cav. var. *laxa*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., Cd. Méx., Chih., Chis., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.

c. *Aristida laxa* Cav. var. *longiramea* (J. Presl) Henrard +

Distribución: México (Oax.).

401. *Aristida liebmanni* E. Fourn.

Distribución: México (Dgo., Oax., S.L.P., Tlax., Ver.), C. Amér.

402. *Aristida longespica* Poir.

Distribución: E.U.A., México (Tamps., Zac.?), C. Amér.

403. *Aristida oligantha* Michx.

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Coah., Yuc.?).

## Apéndice. Continuación.

404. *Aristida pansa* Wooton & Standl.  
Distribución: E.U.A., México.  
a. *Aristida pansa* Wooton & Standl. fo. *contracta* Allred & Valdés-Reyna +  
Distribución: México (Coah., Dgo., N.L., Tamps., Zac.).  
b. *Aristida pansa* Wooton & Standl. fo. *dissita* (I.M. Johnst.) Allred & Valdés-Reyna  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Col., Dgo., N.L., Oax., Pue., S.L.P., Tamps., Zac.).  
c. *Aristida pansa* Wooton & Standl. fo. *pansa*  
Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., Col., Dgo., Gto., Hgo., Jal., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Zac.).
405. *Aristida petersonii* Allred & Valdés-Reyna +  
Distribución: México (Oax.).
406. *Aristida purpurascens* Poir.  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér.  
a. *Aristida purpurascens* Poir. var. *tenuispica* (Hitchc.) Allred  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis.), C. Amér.
407. *Aristida purpurea* Nutt.  
Distribución: E.U.A., México.  
a. *Aristida purpurea* Nutt. var. *fendleriana* (Steud.) Vasey  
Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., N.L., S.L.P., Tamps., Zac.).  
b. *Aristida purpurea* Nutt. var. *longiseta* (Steud.) Vasey  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Coah., N.L., Pue.?, S.L.P., Son., Tamps., Zac.).  
c. *Aristida purpurea* Nutt. var. *nealleyi* (Vasey) Allred  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Ver., Zac.).  
d. *Aristida purpurea* Nutt. var. *parishii* (Hitchc.) Allred  
Distribución: E.U.A., México (B.C., Coah., Col.).  
e. *Aristida purpurea* Nutt. var. *perplexa* Allred & Valdés-Reyna  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., N.L., S.L.P., Zac.).  
f. *Aristida purpurea* Nutt. var. *purpurea*  
Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., Dgo., Jal., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Ver., Zac.), Car.  
a. *Aristida purpurea* Nutt. var. *wrightii* (Nash) Allred fo. *brownii* (War-nock) Allred & Valdés-Reyna  
Distribución: E.U.A., México (Coah.).  
b. *Aristida purpurea* Nutt. var. *wrightii* (Nash) Allred fo. *wrightii*  
Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., Dgo., Mich., N.L., Pue., S.L.P., Son., Tamps., Zac.).
408. *Aristida purpusiana* Hitchc. +  
Distribución: México (B.C.S.).
409. *Aristida schiedeana* Trin. & Rupr.  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér.  
a. *Aristida schiedeana* Trin. & Rupr. var. *orcuttiana* (Vasey) Allred & Valdés-Reyna  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., Chih., Coah., Dgo., Jal., Méx., Mich., N.L., S.L.P., Sin., Son., Zac.).  
b. *Aristida schiedeana* Trin. & Rupr. var. *schiedeana*  
Distribución: México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., S.L.P., Sin., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.
410. *Aristida scribneriana* Hitchc. +  
Distribución: México (Ags., Dgo., Gto., Jal., Mich., Qro., Zac.).
411. *Aristida setifolia* Kunth  
Distribución: E.U.A., México (Ver.), C. Amér., S. Amér.
412. *Aristida spanospicula* Allred, Valdés-Reyna & Sánchez-Ken +  
Distribución: México (Chih., Dgo., Gto., Son.).
413. *Aristida spiciformis* Elliott  
Distribución: E.U.A., México (Oax.), Car.
414. *Aristida tenuifolia* Hitchc. +  
Distribución: México (Col., Nay.).
415. *Aristida ternipes* Cav.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér.
416. *Aristida torta* (Nees) Kunth  
Distribución: México (Camp., Oax., Yuc.), C. Amér., S. Amér.
417. *Aristida tuitensis* Sánchez-Ken & Dávila +  
Distribución: México (Jal.).
418. *Aristida vaginata* Hitchc. +  
Distribución: México (Col., Nay.).
- Subfamilia **Panicoideae** A. Braun (C<sub>3</sub>, C<sub>3/4</sub>, C<sub>4</sub>) (247/82 gén. 3241/515 spp.)  
Tribu **Chasmanthieae** W.V. Br. & B.N. Smith ex Sánchez-Ken & L.G. Clark (C<sub>3</sub>)
- Chasmanthium** Link (6/2) G364  
419. *Chasmanthium curvifolium* (Valdés-Reyna, Morden & S.L. Hatch) Wipff & S.D. Jones +  
Distribución: México (Tamps.).  
420. *Chasmanthium latifolium* (Michx.) H.O. Yates  
Distribución: E.U.A., México (N.L., Tamps.).
- Tribu **Zeugiteae** Sánchez-Ken & L.G. Clark (C<sub>3</sub>)
- Orthoclada** P. Beauv. (2/1) G367  
421. *Orthoclada laxa* (Rich.) P. Beauv.  
Distribución: México (Chis., Oax., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
- Zeugites** P. Browne (12/9) G368  
422. *Zeugites americanus* Willd.  
Distribución: México (Chis., Col., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., Qro., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.  
423. *Zeugites capillaris* (Hitchc.) Swallen +  
Distribución: México (Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Oax., Ver.).  
424. *Zeugites hackelii* Swallen +  
Distribución: México (Gro., Jal., Sin.).  
425. *Zeugites latifolius* (E. Fourn.) Hemsl. +  
Distribución: México (Gro., Jal., Oax.).



Apéndice. Continuación.

426. *Zeugites munroanus* Hemsl.

Distribución: México (Chis.), C. Amér.

427. *Zeugites pittieri* Hack.

Distribución: México (Chis.), C. Amér.

428. *Zeugites pringlei* Scribn.

Distribución: México (Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue.), C. Amér.

429. *Zeugites sagittatus* Hartley +

Distribución: México (Gro., Méx.).

430. *Zeugites smilacifolius* Scribn. +

Distribución: México (Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax.).

Tribu **Tristachyideae** Sánchez-Ken & L.G. Clark (C<sub>4</sub>)

**Tristachya** Nees (21/5) G377

431. *Tristachya angustifolia* Hitchc. +

Distribución: México (Nay.).

432. *Tristachya avenacea* (J. Presl) Scribn. & Merr.

Distribución: México (Chis., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Sin.), C. Amér.

433. *Tristachya contrerasii* R. Guzmán +

Distribución: México (Jal.).

434. *Tristachya laxa* Scribn. & Merr. +

Distribución: México (Dgo., Nay., Sin.).

435. *Tristachya papilosa* R. Guzmán +

Distribución: México (Nay.).

Tribu **Gynerieae** Sánchez-Ken & L.G. Clark (C<sub>3</sub>)

**Gynerium** Willd. ex P. Beauv. (1/1) G379

436. *Gynerium sagittatum* (Aubl.) P. Beauv.

Distribución: México (Camp., Chis., Hgo., Oax., Pue., S.L.P., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

Tribu **Paniceae** R.Br. (C<sub>3</sub>, C<sub>3/4</sub>, C<sub>4</sub>)

**Incertae sedis**

**Sacciolepis** Nash (C<sub>3</sub>) (26/3) G386

437. *Sacciolepis indica* (L.) Chase \*

Distribución: E.U.A., México (Oax., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

438. *Sacciolepis muyros* (Lam.) Chase

Distribución: México (Chis., Jal., Méx., Nay., Pue., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

439. *Sacciolepis striata* (L.) Nash

Distribución: E.U.A., México (Camp., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

**Trichantheium** Zuloaga & Morrone (C<sub>3</sub>) (45/3) G388

440. *Trichantheium cyanescens* (Nees ex Trin.) Zuloaga & Morrone

Distribución: México (Chis., Oax., Tab.), C. Amér., Car., S. Amér.

441. *Trichantheium nervosum* (Lam.) Zuloaga & Morrone

Distribución: México (Ver.), Car., S. Amér.

442. *Trichantheium parvifolium* (Lam.) Zuloaga & Morrone

Distribución: México (Oax., Tab., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr.,

Subtribu **Antheophorinae** Benth. (C<sub>4</sub>)

**Antheophora** Schreb. (11/1) G389

443. *Antheophora hermaphrodita* (L.) Kuntze

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Sin., Son., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.

**Digitaria** Heller (271/35) G392

444. *Digitaria abyssinica* (A. Rich.) Stapf \*

Distribución: E.U.A., México (Ver.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

445. *Digitaria arenicola* (Swallen) Beetle

Distribución: E.U.A., México (Tamps.).

446. *Digitaria argillacea* (Hitchc. & Chase) Fernald

Distribución: México (Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Sin., Son.), C. Amér., Car., S. Amér.

447. *Digitaria badia* (Scribn. & Merr.) Fernald

Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Tlax., Zac.), C. Amér.

448. *Digitaria bakeri* (Nash) Fernald

Distribución: E.U.A., México (Chis., Ver.), C. Amér., S. Amér.

449. *Digitaria bicornis* (Lam.) Roem. & Schult. \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

450. *Digitaria breedlovei* R.W. Pohl & Davidse +

Distribución: México (Chis., Dgo.).

451. *Digitaria californica* (Benth.) Henrard

Distribución: E.U.A., México, S. Amér.

a. *Digitaria californica* (Benth.) Henrard var. *californica*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., N.L., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Zac.), S. Amér.

452. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler \*

a. Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

453. *Digitaria clarkiae* Sánchez-Ken +

Distribución: México (Gro., Mor., Pue.).

454. *Digitaria costaricensis* R.W. Pohl

Distribución: México (Ver.), C. Amér.

455. *Digitaria curtigluma* Hitchc.

Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Gto., Jal., Méx., Mich., Oax., Pue., Qro.), C. Amér.

## Apéndice. Continuación.

456. *Digitaria eriantha* Steud. \*  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Gro., Gto., Jal., Méx., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., Sin., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia., Ocean.
457. *Digitaria filiformis* (L.) Koeler  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér., S. Amér.  
a. *Digitaria filiformis* (L.) Koeler var. *filiformis*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Camp.?, Cd. Méx., Chih., Chis., Dgo., Gto., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Qro., Son., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér.  
b. *Digitaria filiformis* (L.) Koeler var. *laevigulumis* (Fernald) Wipff  
Distribución: E.U.A., México (Oax., Mich.).
458. *Digitaria hitchcockii* (Chase) Stuck.  
Distribución: E.U.A., México (Coah., N.L., Oax., Qro., S.L.P., Tamps.).
459. *Digitaria horizontalis* Willd.  
Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L.?, Nay., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia.
460. *Digitaria insularis* (L.) Fedde  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Ocean.
461. *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muhl. \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (Coah., Dgo., Méx., Mor., Son., Tamps.), S. Amér., Eur., Asia., Ocean.
462. *Digitaria leucites* (Trin.) Henrard  
Distribución: México (B.C.S., Cd. Méx., Chis., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Tab., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.
463. *Digitaria michoacanensis* Sánchez-Ken +  
Distribución: México (Jal., Méx., Mich.).
464. *Digitaria milanjiana* (Rendle) Stapf \*  
Distribución: E.U.A., México (Col., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mor., Pue., Qro., Tab., Tamps., Ver.), Áfr., Asia, Ocean.
465. *Digitaria nuda* Schumach. \*  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Sin., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia.
466. *Digitaria obtusa* Swallen  
Distribución: México (Chis., Ver.) C. Amér.
467. *Digitaria panicea* (Sw.) Urb.  
Distribución: México (Chih., Dgo., Jal., Oax., Son., Zac.) Car.
468. *Digitaria paniculata* Soderstr. ex McVaugh +  
Distribución: México (Jal.).
469. *Digitaria patens* (Swallen) Henrard  
Distribución: E.U.A., México (Coah., Gto., N.L., Oax., S.L.P., Tamps., Ver.).
470. *Digitaria pubiflora* (Vasey) Wipff  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., N.L., S.L.P., Son., Tamps., Ver., Zac.).
471. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. \*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
472. *Digitaria sellowii* (Müll. Hal.) Henrard  
Distribución: México (Chis., Hgo., N.L., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
473. *Digitaria setigera* Roth \*  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Oax., Pue., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
474. *Digitaria ternata* (Hochst. ex A. Rich.) Stapf \*  
Distribución: México (Ags., Cd. Méx., Chih., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
475. *Digitaria texana* Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Ver.).
476. *Digitaria velutina* (Forssk.) P. Beauv. \*  
Distribución: México (Cd. Méx., Mich., Mor., Oax., Pue.), C. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
477. *Digitaria villosa* (Walter) Pers.  
Distribución: E.U.A., México (Chis.), C. Amér., Car.
478. *Digitaria violascens* Link \*  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Hgo., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

Subtribu **Dichantheliinae** Zuloaga (C<sub>2</sub>)**Dichanthelium** (Hitchc. & Chase) Gould (62/22) G398

479. *Dichanthelium aciculare* (Desv. ex Poir.) Gould & C.A. Clark  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér.  
a. *Dichanthelium aciculare* (Desv. ex Poir.) Gould & C.A. Clark var. *aciculare*  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Pue., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.  
b. *Dichanthelium aciculare* (Desv. ex Poir.) Gould & C.A. Clark var. *ramosum* (Griseb.) Davidse  
Distribución: E.U.A., México (Chis.), C. Amér.
480. *Dichanthelium acuminatum* (Sw.) Gould & C.A. Clark  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Chis., Coah., Dgo., Méx., N.L., Oax., Pue., S.L.P., Son., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
481. *Dichanthelium commutatum* (Schult.) Gould  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., Tamps., Tlax., Ver.), C. Amér.
482. *Dichanthelium dichotomum* (L.) Gould  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér.  
a. *Dichanthelium dichotomum* (L.) Gould var. *dichotomum*  
Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chis., Dgo., Hgo., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Tab., Ver.), C. Amér., Car.  
b. *Dichanthelium dichotomum* (L.) Gould var. *nitidum* (Lam.) LeBlond  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Ver.).  
c. *Dichanthelium dichotomum* (L.) Gould var. *unciphyllum* (Trin.) Davidse  
Distribución: E.U.A., México (Chis.), C. Amér., Car.
483. *Dichanthelium ensifolium* (Baldwin ex Elliott) Gould  
Distribución: E.U.A., México (Hgo., Ver.), C. Amér., Car.

## Apéndice. Continuación.

484. *Dichanthelium lanuginosum* (Elliott) Gould  
Distribución: Can., E.U.A., México (Chih., Hgo., N.L., S.L.P.).
485. *Dichanthelium laxiflorum* (Lam.) Gould  
Distribución: Can., E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Ver.), C. Amér., Car.
486. *Dichanthelium leucothrix* (Nash) Freckmann  
Distribución: E.U.A., México (Chis. Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
487. *Dichanthelium lindheimeri* (Nash) Gould  
Distribución: Can., E.U.A., México (Coah.).
488. *Dichanthelium longiligulatum* (Nash) Freckmann  
Distribución: Can., E.U.A., México (Chis., Coah., Tab.), C. Amér.
489. *Dichanthelium malacophyllum* (Nash) Gould  
Distribución: E.U.A., México (N.L., Ver.).
490. *Dichanthelium multiglandulosum* Sánchez-Ken +  
Distribución: México (Jal.).
491. *Dichanthelium nodatum* (Hitchc. & Chase) Gould  
Distribución: E.U.A., México (Tamps.).
492. *Dichanthelium oligosanthos* (Schult.) Gould  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., N.L., S.L.P., Sin., Son., Tamps.).
493. *Dichanthelium ovale* (Elliott) Gould & C.A. Clark  
Distribución: Can., E.U.A., México, C. Amér., Car.
- a. *Dichanthelium ovale* (Elliott) Gould & C.A. Clark var. *pseudopubes-cens* (Nash) Freckmann & Lelong  
Distribución: E.U.A., México (Coah., Tamps.), C. Amér.
494. *Dichanthelium portoricense* (Desv. ex Ham.) B.F. Hansen & Wunderlin  
Distribución: Can., E.U.A., México (Ver.), C. Amér., Car.
495. *Dichanthelium sphaerocarpon* (Elliott) Gould  
Distribución: Can., E.U.A., México, C. Amér., S. Amér.
- a. *Dichanthelium sphaerocarpon* (Elliott) Gould var. *sphaerocarpon*  
Distribución: Can., E.U.A., México (Chih., Chis., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
496. *Dichanthelium strigosum* (Muhl. ex Elliott) Freckmann  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér.
- a. *Dichanthelium strigosum* (Muhl. ex Elliott) Freckmann var. *leuco-blepharis* (Trin.) Freckmann  
Distribución: E.U.A., México (Oax.).
- b. *Dichanthelium strigosum* (Muhl. ex Elliott) Freckmann var. *strigosum*  
Distribución: México (Camp., Chis., Ver.), C. Amér.
497. *Dichanthelium transiens* (Swallen) Sánchez-Ken +  
Distribución: México (N.L., Qro., S.L.P., Tamps.).
498. *Dichanthelium umbonulatum* (Swallen) Davidse  
Distribución: México (Gro., Méx., Oax.), C. Amér., S. Amér.
499. *Dichanthelium villosissimum* (Nash) Freckmann  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Chis., Pue., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
500. *Dichanthelium viscidellum* (Scribn.) Gould  
Distribución: México (Camp., Cd. Méx., Chis., Oax., Pue., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
- Subtribu **Boivinellinae** Pilg. (C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>)
- Acroceras** Stapf (C<sub>3</sub>) (17/1) G399
501. *Acroceras zizanioides* (Kunth) Dandy  
Distribución: México (Camp., Chis., Oax., Qro., S.L.P., Sin., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia.
- Cyrtococcum** Stapf (C<sub>3</sub>) (12/1) \* G404
502. *Cyrtococcum trigonum* (Retz.) A. Camus \*  
Distribución: México (Chis., Tab.), Car., Áfr., Asia.
- Echinochloa** P. Beauv. (C<sub>4</sub>) (33/10) G405
503. *Echinochloa colona* (L.) Link \*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
504. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.  
Distribución: Can., E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
- a. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. var. *crus-galli* \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Jal., Mich., Pue., Qro., Sin., Son., Tab., Ver., Zac.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
- b. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. var. *frumentacea* (Link) W. Wight \*  
Distribución: México (Chis., Mich., Mor., S.L.P.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
- c. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. var. *mitis* (Pursh) Peterm.  
Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Coah., Méx., Mich., Pue., Son.), S. Amér.
- d. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. var. *zelayensis* (Kunth) Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Ver., Zac.), C. Amér.
505. *Echinochloa crus-pavonis* (Kunth) Schult.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Col., Mor., Son., Tab., Tlax., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
- a. *Echinochloa crus-pavonis* (Kunth) Schult. var. *crus-pavonis*  
Distribución: México (Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., S.L.P., Sin., Ver.), C. Amér., Car.
- b. *Echinochloa crus-pavonis* (Kunth) Schult. var. *macera* (Wiegand) Gould  
Distribución: E.U.A., México (Tamps.).
506. *Echinochloa holciformis* (Kunth) Chase  
Distribución: México (Ags., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Pue., Qro., Son., Tlax., Zac.), C. Amér.
507. *Echinochloa jaliscana* McVaugh +  
Distribución: México (Ags., Gto., Jal., Mich., Zac.).

## Apéndice. Continuación.

508. *Echinochloa muricata* (P. Beauv.) Fernald  
Distribución: Can., E.U.A., México, Eur., Ocean.
- a. *Echinochloa muricata* (P. Beauv.) Fernald var. *microstachya* Wiegand  
Distribución: Can., E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., Gto., S.L.P., Son., Ver.), Eur.
509. *Echinochloa oplismenoides* (E. Fourn.) Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chih., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tab., Tamps., Tlax., Zac.), C. Amér.
510. *Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér., Asia, Ocean.
- a. *Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitchc. var. *polystachya*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Camp., Chih., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Tab., Tamps.?, Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér., Asia, Ocean.
- b. *Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitchc. var. *spectabilis* (Nees ex Trin.) Mart. Crov.  
Distribución: México (Tab.), Car., S. Amér.
511. *Echinochloa pyramidalis* (Lam.) Hitchc. & Chase \*  
Distribución: E.U.A. (cult.), México (Camp., Chis., Gro., Gto., Méx., Nay., Oax., Pue., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Ocean.
512. *Echinochloa walteri* (Pursh) A. Heller  
Distribución: Can., E.U.A., México (Camp., Chih., Coah., Gto., Mich., Q.R., Tab., Ver.), C. Amér., Car.
- Lasiacis** (Griseb.) Hitchc. (C<sub>2</sub>) (15/13) G407
513. *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér.
- a. *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc. var. *divaricata*  
Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Camp., Chis., Col., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Sin., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
- b. *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc. var. *leptostachya* (Hitchc.) Davidse  
Distribución: México (Camp., Chis., Gro., Mich., Oax., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér.
514. *Lasiacis grisebachii* (Nash) Hitchc.  
Distribución: México, C. Amér., Car.
- a. *Lasiacis grisebachii* (Nash) Hitchc. var. *grisebachii*  
Distribución: México (Camp., Chis., Gro., Hgo., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Tab., Ver.), C. Amér., Car.
515. *Lasiacis linearis* Swallen  
Distribución: México (Chis., Oax.), C. Amér., S. Amér.
516. *Lasiacis nigra* Davidse  
Distribución: México (Ags., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., S. Amér.
517. *Lasiacis oaxacensis* (Steud.) Hitchc.  
Distribución: México, C. Amér., Car., S. Amér.
- a. *Lasiacis oaxacensis* (Steud.) Hitchc. var. *maxonii* (Swallen) Davidse  
Distribución: México (Chis., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., S.L.P., Tamps., Ver.), C. Amér.
- b. *Lasiacis oaxacensis* (Steud.) Hitchc. var. *oaxacensis*  
Distribución: México (Chis., Col., Jal., Oax., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
518. *Lasiacis procerrima* (Hack.) Hitchc.  
Distribución: México (Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Sin., Son., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér.
519. *Lasiacis rhizophora* (E. Fourn.) Hitchc.  
Distribución: México (Chis., Gro., Jal., Mich., Mor., Oax., S.L.P., Ver.), C. Amér.
520. *Lasiacis rugelii* (Griseb.) Hitchc.  
Distribución: México, C. Amér., Car.
- a. *Lasiacis rugelii* (Griseb.) Hitchc. var. *pohlii* Davidse  
Distribución: México (Chis.), C. Amér.
- b. *Lasiacis rugelii* (Griseb.) Hitchc. var. *rugelii*  
Distribución: México (Camp., Chis., Gro., Hgo., Oax., Q.R., S.L.P., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car.
521. *Lasiacis ruscifolia* (Kunth) Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér.
- a. *Lasiacis ruscifolia* (Kunth) Hitchc. var. *ruscifolia*  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér.
- b. *Lasiacis ruscifolia* (Kunth) Hitchc. var. *velutina* (Swallen) Davidse  
Distribución: México (Chis.), C. Amér.
522. *Lasiacis scabrior* Hitchc.  
Distribución: México (Chis., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
523. *Lasiacis sloanei* (Griseb.) Hitchc.  
Distribución: México (Camp., Chis., Gro., Hgo., Jal., Mich., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., S. Amér.
524. *Lasiacis sorgoidea* (Desv. ex Ham.) Hitchc. & Chase  
Distribución: México (Chis., Gro., Jal., Méx., Oax., Pue., Q.R., Qro., Tab., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
525. *Lasiacis standleyi* Hitchc.  
Distribución: México (Chis., Ver.), C. Amér., S. Amér.
- Morronea** Zuloaga & Scatagliani (C<sub>3</sub>) (6/6) G410
526. *Morronea arundinariae* (Trin. ex E. Fourn.) Zuloaga & Scatagliani  
Distribución: México (Chis., Col., Gto., Jal., Méx., Oax., Qro., S.L.P., Ver.), C. Amér., S. Amér.
527. *Morronea cayoensis* (Swallen) Zuloaga & Scatagliani  
Distribución: México (Camp., Chis., Q.R.), C. Amér.
528. *Morronea guatemalensis* (Swallen) Zuloaga & Scatagliani  
Distribución: México (Chis., Ver.), C. Amér.
529. *Morronea incumbens* (Swallen) Zuloaga & Scatagliani  
Distribución: México (Camp., Chis.), C. Amér.
530. *Morronea parviglumis* (Hack.) Zuloaga & Scatagliani  
Distribución: México (Chis., Dgo., Jal., Méx., Oax., Qro., Ver.), C. Amér.
531. *Morronea trichidiachnis* (Döll) Zuloaga & Scatagliani  
Distribución: México (Camp., Chis., Hgo., Jal., Mor., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

Apéndice. Continuación.

**Oplismenus** P. Beauv. (C<sub>3</sub>) (8/3) G411532. *Oplismenus burmannii* (Retz.) P. Beauv.

Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

a. *Oplismenus burmannii* (Retz.) P. Beauv. var. *burmannii*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.?, Camp., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Sin., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

b. *Oplismenus burmannii* (Retz.) P. Beauv. var. *nudicaulis* (Vasey) McVaugh

Distribución: México (B.C.S., Camp., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Sin., Son., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.

533. *Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv.

Distribución: E.U.A., México (Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

534. *Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv.

Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia.

a. *Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv. subsp. *hirtellus*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Camp., Chih.?, Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia.

b. *Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv. subsp. *setarius* (Lam.) Mez ex Ekman

Distribución: E.U.A., México (Camp., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tab., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

**Parodiophyllochloa** Zuloaga & Morrone (C<sub>3</sub>) (6/1) G413535. *Parodiophyllochloa cordovensis* (E. Fourn.) Zuloaga & Morrone

Distribución: México (Chis., Hgo., Pue., Tamps., Ver.), C. Amér., S. Amér.

**Pseudechinolaena** Stapf (C<sub>3</sub>) (6/1) G415536. *Pseudechinolaena polystachya* (Kunth) Stapf

Distribución: México (Chis., Gro., Hgo., Méx., Oax., Pue., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia.

Subtribu **Melinidinae** Stapf (C<sub>4</sub>)**Chaetium** Nees (3/1) G424537. *Chaetium bromoides* (J. Presl) Benth. ex Hemsl.

Distribución: E.U.A. (cult.), México (Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Tlax., Ver.), C. Amér.

**Eriochloa** Kunth (24/8) G426538. *Eriochloa acuminata* (J. Presl) Kunth

Distribución: E.U.A., México.

a. *Eriochloa acuminata* (J. Presl) Kunth var. *acuminata*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver., Zac.).

b. *Eriochloa acuminata* (J. Presl) Kunth var. *minor* (Vasey) R.B. Shaw

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Chih., Coah., Dgo., Hgo., Jal., Méx., Mich., Qro., Son., Yuc.?).

539. *Eriochloa aristata* Vasey

Distribución: E.U.A., México (Ags., Mich.), C. Amér., Car.

a. *Eriochloa aristata* Vasey var. *aristata*

Distribución: E.U.A., México (Chih., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mor., Nay., Oax., Sin., Son., Zac.).

b. *Eriochloa aristata* Vasey var. *boxiana* (Hitchc.) R.B. Shaw

Distribución: México (Camp., Chis., Col., Dgo., Gro., Méx., Nay., Oax., Pue., Sin., Son., Yuc.), C. Amér., S. Amér.

540. *Eriochloa contracta* Hitchc.

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Col., Dgo., Nay., Oax.).

541. *Eriochloa lemmonii* Vasey & Scribn.

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Chih., Dgo., Gro., Jal., Nay., Sin., Son.).

542. *Eriochloa nelsonii* Scribn. & J.G. Sm.

Distribución: México (Camp., Sin., Son.), C. Amér.

a. *Eriochloa nelsonii* Scribn. & J.G. Sm. var. *nelsonii*

Distribución: México (Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Zac.), C. Amér.

b. *Eriochloa nelsonii* Scribn. & J.G. Sm. var. *papillosa* R.B. Shaw +

Distribución: México (Chih., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Zac.).

543. *Eriochloa polystachya* Kunth

Distribución: E.U.A. (intr.), México (Chih., Chis., Dgo., Pue., Sin., Tamps.), C. Amér., Car., S. Amér., Asia.

544. *Eriochloa punctata* (L.) Desv. ex Ham.

Distribución: E.U.A., México (Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Asia.

545. *Eriochloa sericea* (Scheele) Munro ex Vasey

Distribución: E.U.A., México (Coah., Pue.).

**Megathyrsus** (Pilg.) B.K. Simon & S.W.L. Jacobs (2/1) \* G428546. *Megathyrsus maximus* (Jacq.) B.K. Simon & S.W.L. Jacobs \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., Camp., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

**Melinis** P. Beauv. (225/2) \* G429547. *Melinis minutiflora* P. Beauv. \*

Distribución: México (Chis., Col., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Sin., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

548. *Melinis repens* (Willd.) Zizka \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

**Urochloa** P. Beauv. (100/23) G435549. *Urochloa adspersa* (Trin.) R.D. Webster

Distribución: E.U.A., México (Mich., Yuc.), Car., S. Amér.

550. *Urochloa arizonica* (Scribn. & Merr.) Morrone & Zuloaga

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Coah., Col., Dgo., Gro., Jal., Mich., N.L., Nay., Oax., Pue., Sin., Son., Tamps., Ver.).

## Apéndice. Continuación.

551. *Urochloa arrecta* (Hack. ex T. Durand & Schinz) Morrone & Zuloaga \*  
Distribución: México (Tab.), C. Amér., S. Amér., Áfr.
552. *Urochloa brizantha* (Hocht. ex A. Rich.) R.D. Webster \*  
Distribución: México (Camp., Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mor., Oax., Pue., Sin., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
553. *Urochloa ciliatissima* (Buckley) R.D. Webster  
Distribución: E.U.A., México (N.L., Tamps.).
554. *Urochloa decumbens* (Stapf) R.D. Webster \*  
Distribución: México (Pue., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
555. *Urochloa discifera* (E. Fourn.) Morrone & Zuloaga +  
Distribución: México (Ags., Chih., Coah., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Qro., S.L.P., Ver., Zac.).
556. *Urochloa distachya* (L.) T.Q. Nguyen \*  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Jal., N.L., Nay., Oax., Q.R., Sin., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
557. *Urochloa fusca* (Sw.) B.F. Hansen & Wunderlin  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Ocean.
558. *Urochloa humidicola* (Rendle) Morrone & Zuloaga \*  
Distribución: México (Camp., Chis., Gro., Gto., Q.R., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
559. *Urochloa meziana* (Hitchc.) Morrone & Zuloaga +  
Distribución: México (Ags., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.).
560. *Urochloa mollis* (Sw.) Morrone & Zuloaga  
Distribución: México (Camp., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Sin., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
561. *Urochloa mosambicensis* (Hack.) Dandy \*  
Distribución: México (Zac.), S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
562. *Urochloa mutica* (Forssk.) T.Q. Nguyen \*  
Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Camp., Chis., Col., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Sin., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
563. *Urochloa olivacea* Sánchez-Ken +  
Distribución: México (Col., Jal., Nay.).
564. *Urochloa ophryodes* (Chase) Morrone & Zuloaga +  
Distribución: México (Coah., N.L., Tamps.).
565. *Urochloa panicoides* P. Beauv. \*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Camp., Chis., Coah., Col., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., Son., Tamps., Yuc., Zac.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
566. *Urochloa pauciflora* Sánchez-Ken +  
Distribución: México (Jal., Mich.).
567. *Urochloa plantaginea* (Link) R.D. Webster \*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr.
568. *Urochloa platyphylla* (Munro ex C. Wright) R.D. Webster  
Distribución: E.U.A., México (Gto., Mich., Oax.), Car., S. Amér., Asia.
569. *Urochloa reptans* (L.) Stapf \*  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
570. *Urochloa ruzizensis* (R. Germ. & Evrard) Crins \*  
Distribución: México (Méx., Tab.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia.
571. *Urochloa texana* (Buckley) R.D. Webster  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., Mich., N.L., Nay., S.L.P., Tamps., Zac.), Ocean.
- Subtribu **Panicinae** Fr. (C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>)
- Louisiella** (Nees ex Trin.) Zuloaga (C<sub>3</sub>) (2/1) G437
572. *Louisiella elephantipes* (Nees ex Trin.) Zuloaga  
Distribución: México (Camp., Cd. Méx., Col., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Q.R., Sin., Tab., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér.
- Panicum** L. (C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>) (155/42) # G438
573. *Panicum alatum* Zuloaga & Morrone  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér., S. Amér.
- a. *Panicum alatum* Zuloaga & Morrone var. *alatum*  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Coah., Col., Dgo., Gto., Jal., Mich., Mor., Nay., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver.).
- b. *Panicum alatum* Zuloaga & Morrone var. *longiflorum* Zuloaga & Morrone  
Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Jal., Mich., Oax., Sin., Son.).
- c. *Panicum alatum* Zuloaga & Morrone var. *minus* (Andersson) Zuloaga & Morrone  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Col., Gro., Jal., Mich., Mor., Oax., S.L.P., Sin., Son., Ver.), C. Amér., S. Amér.
574. *Panicum altum* Hitchc. & Chase  
Distribución: México (Camp., Chis., Q.R.), C. Amér.
575. *Panicum amarum* Elliott  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér.
- a. *Panicum amarum* Elliott var. *amarulum* (Hitchc. & Chase) P. Palmer  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Q.R., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér.
- b. *Panicum amarum* Elliott var. *amarum*  
Distribución: E.U.A., México (Tab., Tamps., Ver.).
576. *Panicum antidotale* Retz. \* #  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Coah., Dgo., Gto., Jal., N.L., Son., Tamps., Yuc., Zac.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
577. *Panicum aquaticum* Poir.  
Distribución: E.U.A., México (Col., Jal., Q.R., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
578. *Panicum aztecum* Zuloaga & Morrone +  
Distribución: México (Cd. Méx., Dgo., Gro., Jal., Méx., Nay., Sin.).
579. *Panicum bartlettii* Swallen #  
Distribución: México (Camp., Chis., Hgo., Oax., Q.R., S.L.P., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér.

## Apéndice. Continuación.

580. *Panicum capillare* L.  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Coah., Oax., Sin., Son., Tamps.), C. Amér., Car., S. Amér., Ocean.
581. *Panicum capillarioides* Vasey  
Distribución: E.U.A., México (N.L., S.L.P., Tamps.).
582. *Panicum cayennense* Lam.  
Distribución: México (Camp., Chis., Nay.?, Oax., Q.R., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
583. *Panicum coloratum* L. \*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Chih., Coah., S.L.P., Son.), S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
584. *Panicum decolorans* Kunth +  
Distribución: México (Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Mich., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Zac.).
585. *Panicum dichotomiflorum* Michx.  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Dgo., Gro., Pue., Sin., Son., Tamps.), C. Amér., Car., S. Amér.
586. *Panicum ghiesbreghtii* E. Fourn.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Camp., Chih.?, Chis., Dgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
587. *Panicum gouinii* E. Fourn.  
Distribución: E.U.A., México (Ver.), Car., S. Amér.
588. *Panicum haenkeanum* J. Presl #  
Distribución: México (Chis., Ver.), C. Amér., S. Amér.
589. *Panicum hallii* Vasey  
Distribución: E.U.A., México.  
a. *Panicum hallii* Vasey var. *filipes* (Scribn.) F.R. Waller  
Distribución: E.U.A., México (Coah., Jal., N.L., S.L.P., Tamps., Ver.).  
b. *Panicum hallii* Vasey var. *hallii*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Chih., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Ver., Yuc.).
590. *Panicum havardii* Vasey  
Distribución: E.U.A., México (Chih.).
591. *Panicum hirsutum* Sw.  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Col., Dgo., Jal., Méx., Nay., Oax., Q.R., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
592. *Panicum hirticaule* J. Presl  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér.  
a. *Panicum hirticaule* J. Presl var. *hirticaule*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér.  
b. *Panicum hirticaule* J. Presl var. *verrucosum* Zuloaga & Morrone  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., Gro., Jal., Nay., Sin., Son., Ver., Zac.).
593. *Panicum hirtum* Lam. #  
Distribución: México (Oax.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr.
594. *Panicum hispidifolium* Swallen  
Distribución: México (Chis., Oax.), C. Amér., S. Amér.
595. *Panicum lepidulum* Hitchc. & Chase  
Distribución: México (Ags., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Zac.), C. Amér.
596. *Panicum longum* Hitchc. & Chase + #  
Distribución: México (Ver.).
597. *Panicum miliaceum* L. \*  
Distribución: E.U.A., México (Gto., Jal., Méx., Mich., Oax., Pue., Son.?), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
598. *Panicum millegrana* Poir. #  
Distribución: México (Chis., Ver.), C. Amér., S. Amér.
599. *Panicum pampinosum* Hitchc. & Chase  
Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Chih., Gro., Son., Tamps.).
600. *Panicum parcum* Hitchc. & Chase  
Distribución: México (Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., S.L.P., Sin., Ver., Zac.), C. Amér.
601. *Panicum plenum* Hitchc. & Chase  
Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gro., Jal., Son.).
602. *Panicum repens* L. \*  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Gro., Gto., Jal., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
603. *Panicum rudgei* Roem. & Schult.  
Distribución: México (Chis., Tab.), C. Amér., Car., S. Amér.
604. *Panicum sellowii* Nees #  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Dgo., Gro., Hgo., Oax., Pue., Qro., Sin., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
605. *Panicum stagnatile* Hitchc. & Chase  
Distribución: México (Chis., Pue., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér.
606. *Panicum stramineum* Hitchc. & Chase  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Chis., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., N.L., Nay., Oax., S.L.P., Sin., Son.), C. Amér., S. Amér.
607. *Panicum sublaeve* Swallen  
Distribución: México (Chis., Col.), C. Amér., S. Amér.
608. *Panicum tamaulipense* F.R. Waller & Morden +  
Distribución: México (Coah., Hgo., Pue., S.L.P., Tamps., Ver.).
609. *Panicum trichanthum* Nees #  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Col., Dgo., Hgo., Mich., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
610. *Panicum trichoides* Sw. #  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
611. *Panicum urvilleanum* Kunth  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Gro.), S. Amér.
612. *Panicum vaseyanum* Scribn. ex Beal +  
Distribución: México (Ags., Chih., Chis., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Pue., Qro., Zac.).
613. *Panicum venosum* Swallen +  
Distribución: México (Mich.).

## Apéndice. Continuación.

614. *Panicum virgatum* L.

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Jal., Mich., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Son., Tamps., Ver., Zac.), C. Amér., Car., Asia.

Subtribu **Cenchrinae** Dumort. (C<sub>4</sub>)**Cenchrus** L. (120/25) G441615. *Cenchrus advena* (Wipff & Veldkamp) Morrone \*

Distribución: E.U.A., México (Son.), Ocean.

616. *Cenchrus americanus* (L.) Morrone

Distribución: Can., E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Mich.), Car., S. Amér., Eur., Asia, Ocean.

617. *Cenchrus bambusiformis* (E. Fourn.) Morrone

Distribución: México (Chis., Dgo., Hgo., Méx., Oax., Pue., Ver.), C. Amér., S. Amér.

618. *Cenchrus ciliaris* L. \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

619. *Cenchrus clandestinus* (Hochst. ex Chiov.) Morrone \*

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Dgo., Gto., Méx., Mich., Mor., Pue., Qro., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

620. *Cenchrus complanatus* (Nees) Morrone

Distribución: México (Jal., Méx., Mich., Ver., Yuc.), C. Amér.

621. *Cenchrus durus* (Beal) Morrone +

Distribución: México (Chih., Oax., Son., Ver.).

622. *Cenchrus echinatus* L.

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

623. *Cenchrus latifolius* (Spreng.) Morrone

Distribución: México (Chis., Dgo., Mich., Oax., Pue., Ver., Yuc.), C. Amér., S. Amér.

624. *Cenchrus longisetus* M.C. Johnst. \*

Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Qro., S.L.P., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

625. *Cenchrus longispinus* (Hack.) Fernald

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih., Dgo., Mich., Son.).

626. *Cenchrus michoacanus* H.F. Gut. & Morrone +

Distribución: México (Ags., Chih., Chis., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Qro., Ver., Zac.).

627. *Cenchrus multiflorus* J. Presl

Distribución: México (Ags., Camp., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Son., Ver., Zac.), C. Amér.

628. *Cenchrus myosuroides* Kunth

Distribución: E.U.A., México, C. Amér., S. Amér.

a. *Cenchrus myosuroides* Kunth var. *myosuroides*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., Chih., Coah., Col., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Oax., Pue., Qro., Sin., Son., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér.

629. *Cenchrus nervosus* (Nees) Kuntze

Distribución: E.U.A., México (Camp., Pue., S.L.P., Tamps., Ver.), C. Amér., S. Amér.

630. *Cenchrus orientalis* (Rich.) Morrone \*

Distribución: E.U.A., México (Gro.), Car., S. Amér., Áfr., Asia.

631. *Cenchrus palmeri* Vasey

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Dgo., Sin., Son.).

632. *Cenchrus pilosus* Kunth

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Camp., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Sin., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér.

633. *Cenchrus polystachios* (L.) Morrone \*

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Camp., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., Sin., Tab., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

634. *Cenchrus prolificus* (Chase) Morrone +

Distribución: México (B.C.S., Gro., Hgo., Méx., Oax., Pue., S.L.P., Ver.).

635. *Cenchrus purpureus* (Schumach.) Morrone \*

Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

636. *Cenchrus setaceus* (Forssk.) Morrone \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Cd. Méx., Coah., Gto., Mich., Mor., Son.), Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

637. *Cenchrus spinifex* Cav.

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), Car., S. Amér., Ocean.

638. *Cenchrus tempisqueusis* (R.W. Pohl) Morrone

Distribución: E.U.A., México (S.L.P.), C. Amér.

639. *Cenchrus tribuloides* L.

Distribución: Can., E.U.A., México (Dgo., Tab.), Car., S. Amér.

**Ixophorus** Schlttdl. (1/1) G446640. *Ixophorus unisetus* (J. Presl) Schlttdl.

Distribución: México (Ags., Camp., Chih., Chis., Col., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Sin., Son., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.

**Setaria** P. Beauv. (114/31) G452 # (incluye *Paspalidium*, cuya posición es aún incierta)

641. *Setaria adhaerens* (Forssk.) Chiov. \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Yuc., Zac.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia.

642. *Setaria arizonica* Rominger

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Son.).

643. *Setaria chapmanii* (Vasey) Pilg. # (especie tratada en *Paspalidium*)



## Apéndice. Continuación.

Distribución: E.U.A., México (Camp., Q.R., Yuc.), Car.

644. *Setaria geminata* (Forssk.) Veldkamp # (especie tratada en *Paspalidium*)

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Camp., Chis., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia.

645. *Setaria grisebachii* E. Fourn.

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., S. Amér.

646. *Setaria italica* (L.) P. Beauv. \*

Distribución: E.U.A., México (Méx., Tab.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

647. *Setaria latifolia* (Scribn.) R.A.W. Herrm. +

Distribución: México (B.C.S., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Oax.).

648. *Setaria leucopila* (Scribn. & Merr.) K. Schum.

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., Dgo., Gto., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Zac.), Car., S. Amér.

649. *Setaria liebmanni* E. Fourn.

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., S.L.P., Sin., Son., Ver., Yuc.), C. Amér.

650. *Setaria longipila* E. Fourn.

Distribución: México (Chis., Col., Jal., Mich., Nay., Oax., Sin., Son., Ver.), C. Amér.

651. *Setaria macrostachya* Kunth

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Méx., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér.

652. *Setaria magna* Griseb.

Distribución: E.U.A., México (Coah., Jal., Tamps., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.

653. *Setaria palmeri* Henrard +

Distribución: México (B.C., B.C.S.).

654. *Setaria palmifolia* (J. Koenig) Stapf \*

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Cd. Méx., Chis., Col., Jal., Mich., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

655. *Setaria parviflora* (Poir.) Kerguélen

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

656. *Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C.S., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Mor., N.L., Nay., Oax., Qro., Son., Tamps., Ver.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

657. *Setaria reverchonii* (Vasey) Pilg.

Distribución: E.U.A., México (Q.R.?).

a. *Setaria reverchonii* (Vasey) Pilg. subsp. *firmula* (Hitchc. & Chase.) W.E. Fox

Distribución: E.U.A., México (N.L.).

b. *Setaria reverchonii* (Vasey) Pilg. subsp. *ramiseta* (Scribn.) W.E. Fox

Distribución: E.U.A., México (Coah., N.L., Tamps.).

c. *Setaria reverchonii* (Vasey) Pilg. subsp. *reverchonii*

Distribución: E.U.A., México (Coah.).

658. *Setaria scandens* Schrad.

Distribución: México (Camp., Chis., Gro., Hgo., Méx., Mich., Pue., Qro., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.

659. *Setaria scheelei* (Steud.) Hitchc.

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., Hgo., N.L., Pue., S.L.P., Tamps.).

660. *Setaria setosa* (Sw.) P. Beauv.

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Jal., N.L., Son.), Car., S. Amér.

661. *Setaria sphacelata* (Schumach.) Stapf & C.E. Hubb. ex M.B. Moss \*

Distribución: E.U.A., México (Col., Jal., Méx., Oax., Pue., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

662. *Setaria sulcata* Raddi \*

Distribución: E.U.A., México (Chis., Jal., Méx., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia.

663. *Setaria tenacissima* Schrad. ex Schult.

Distribución: México (Chis., Gro.), C. Amér., Car., S. Amér.

664. *Setaria tenax* (Rich.) Desv.

Distribución: México (Qro.?), C. Amér., Car., S. Amér.

a. *Setaria tenax* (Rich.) Desv. var. *antrorsa* Rominger

Distribución: México (Camp., Chis., Oax., Q.R., S.L.P., Ver., Yuc.), C. Amér.

b. *Setaria tenax* (Rich.) Desv. var. *tenax*

Distribución: México (Camp., Chis., Gro., Gto., Hgo., N.L., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér.

665. *Setaria texana* Emery

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., N.L., Tamps.).

666. *Setaria variifolia* (Swallen) Davidse

Distribución: México (Camp., Chis., Q.R., Yuc.), C. Amér.

667. *Setaria verticillata* (L.) P. Beauv. \* (Es probable que se encuentre en menos estados)

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Nay., Oax., Pue., Tamps., Ver.), S. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

668. *Setaria verticilliformis* Dumort. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C.), S. Amér., Eur., Asia.

669. *Setaria villosissima* (Scribn. & Merr.) K. Schum.

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., N.L., S.L.P., Son.).

670. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. \*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Dgo., Gro., Jal., Pue.?, Son., Tab.?, Tamps., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

671. *Setaria vulpiseta* (Lam.) Roem. & Schult.

Distribución: México (Camp., Chis., Coah., Oax., Q.R., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.

**Setariopsis** Scribn. (2/2) G453

672. *Setariopsis auriculata* (E. Fourn.) Scribn.

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Camp., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo.,

Apéndice. Continuación.

- Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., S. Amér.
673. *Setariopsis latiglumis* (Vasey) Scribn. +  
Distribución: México (Camp., Chih., Chis., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Qro., Son., Zac.).
- Stenotaphrum** Trin. (7/1) \* G455
674. *Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze \*  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Q.R., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
- Zuloagaea** Bess (1/1) G461
675. *Zuloagaea bulbosa* (Kunth) Bess  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér. Introducido en Asia y Oceanía.
- Tribu **Paspaleae** J. Presl (C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>)  
Subtribu **Paspalinae** Griseb.
- Aakia** J.R. Grande (C<sub>4</sub>) (1/1) G464
676. *Aakia tuerckheimii* (Hack.) J.R. Grande  
Distribución: México (Chis., Gro., Oax., Ver.), C. Amér.
- Axonopus** P. Beauv. (C<sub>4</sub>) (105/12) G468
677. *Axonopus arseni* Swallen  
Distribución: México (Chis., Col., Jal., Méx., Mich., Oax.), C. Amér.
678. *Axonopus aureus* P. Beauv.  
Distribución: México (Chis., Dgo., Oax., Tab.), C. Amér., Car., S. Amér.
679. *Axonopus capillaris* (Lam.) Chase  
Distribución: México (Gro., Oax., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
680. *Axonopus centralis* Chase  
Distribución: México (Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Nay., S.L.P., Sin., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér.
681. *Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv.  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Sin., Son., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
682. *Axonopus deludens* Chase +  
Distribución: México (Jal., Mich., Nay., Oax., Sin.).
683. *Axonopus fissifolius* (Raddi) Kuhlmann  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Hgo., Jal., Oax., Pue., Q.R., Qro., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
684. *Axonopus mexicanus* G.A. Black +  
Distribución: México (Col., Dgo., Jal., Mich., Nay., Sin.).
685. *Axonopus poiophyllus* Chase  
Distribución: México (Chis., Oax., Pue.), C. Amér.
686. *Axonopus purpusii* (Mez) Chase  
Distribución: México (Camp., Chis., Dgo., Oax., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér.
687. *Axonopus rosei* (Scribn. & Merr.) Chase +  
Distribución: México (Jal., Mich., Nay.).
688. *Axonopus scoparius* (Flüggé) Kuhlmann  
Distribución: México (Dgo., Jal., Pue., Sin.), C. Amér., S. Amér.
- Echinolaena** Desv. (C<sub>3</sub>) (2/1) G470
689. *Echinolaena gracilis* Swallen  
Distribución: México (Chis., Pue., Tab.), C. Amér., S. Amér.
- Hildaea** C. Silva & R.P. Oliveira (C<sub>3</sub>) (5/3) G472
690. *Hildaea nemorosa* (Sw.) C. Silva & R.P. Oliveira  
Distribución: México (Camp., Chis., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Tab., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
691. *Hildaea pallens* (Sw.) C. Silva & R.P. Oliveira  
Distribución: México (Camp., Chis., Dgo., Jal., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
692. *Hildaea tenuis* (J. Presl & C. Presl) C. Silva & R.P. Oliveira  
Distribución: México (Camp., Chis., Hgo., Jal., Oax., Pue., Q.R., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
- Hopia** Zuloaga & Morrone (C<sub>4</sub>) (1/1) G473
693. *Hopia obtusa* (Kunth) Zuloaga & Morrone  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Son., Zac.), C. Amér., S. Amér.
- Ichnanthus** P. Beauv. (C<sub>3</sub>) (22/3) G474
694. *Ichnanthus calvescens* (Nees ex Trin.) Döll  
Distribución: México, C. Amér., S. Amér.
- a. *Ichnanthus calvescens* (Nees ex Trin.) Döll var. *scabrior* Döll  
Distribución: México (Tab.), C. Amér., S. Amér.
695. *Ichnanthus inconstans* (Trin. ex Nees) Döll  
Distribución: México (Oax.), S. Amér.
696. *Ichnanthus nemoralis* (Schrad.) Hitchc. & Chase  
Distribución: México (Q.R., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
- Ocellochloa** Zuloaga & Morrone (C<sub>3</sub>) (12/4) G475
697. *Ocellochloa biglandularis* (Scribn. & J.G. Sm.) Zuloaga & Morrone  
Distribución: México (Chis., Coah., Gro., Oax.), C. Amér.
698. *Ocellochloa craterifera* (Sohns) Zuloaga & Morrone +  
Distribución: México (Chis., Gro., Jal., Oax.).
699. *Ocellochloa pulchella* (Raddi) Zuloaga & Morrone  
Distribución: México (Chis., Oax., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
700. *Ocellochloa stolonifera* (Poir.) Zuloaga & Morrone  
Distribución: México (Chis., Dgo., Oax., Pue., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
- Oedochloa** C. Silva & R.P. Oliveira (C<sub>3</sub>) (9/2) G476
701. *Oedochloa lanceolata* (Scribn. & J.G. Sm.) C. Silva & R.P. Oliveira  
Distribución: México (Camp., Chis., Oax., Q.R., Yuc.), C. Amér.
702. *Oedochloa standleyi* (Hitchc.) C. Silva & R.P. Oliveira  
Distribución: México (Chis.), C. Amér.
- Paspalum** L. (C<sub>4</sub>) (310/92) G478
703. *Paspalum acuminatum* Raddi  
Distribución: E.U.A., México (Gto., Mich., Mor., Pue., Qro., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

## Apéndice. Continuación.

704. *Paspalum acutum* Chase  
Distribución: México (Ver.), C. Amér.
705. *Paspalum adoperiens* (E. Fourn.) Chase  
Distribución: México (Chis., Dgo., Hgo., Oax., Sin., Ver.), C. Amér.
706. *Paspalum affine* Steud.  
Distribución: México (Chis., Dgo., Hgo., Jal., Méx., Oax., Pue., Ver.), C. Amér.
707. *Paspalum alcalinum* Mez  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Jal., Méx., Mich., Oax., S.L.P., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., S. Amér.
708. *Paspalum arsenei* Chase +  
Distribución: México (Ags., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Nay., Pue., S.L.P., Tamps., Ver., Zac.).
709. *Paspalum arundinaceum* Poir.  
Distribución: E.U.A., México (Nay.?, Q.R., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
710. *Paspalum blodgettii* Chapm.  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Gro., Oax., Q.R., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car.
711. *Paspalum botterii* (E. Fourn.) Chase  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
712. *Paspalum caespitosum* Flüggé  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Pue., Q.R., Qro., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
713. *Paspalum campylostachyum* (Hack.) S. Denham  
Distribución: México (Chis., Oax., Pue., Tab.), C. Amér., S. Amér.
714. *Paspalum candidum* (Humb. & Bonpl. ex Flüggé) Kunth  
Distribución: México (Chih., Chis., Hgo., Jal., Mich., Mor., Nay., Pue., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér.
715. *Paspalum centrale* Chase  
Distribución: México (Chis., Jal.?, Oax., Ver.), C. Amér.
716. *Paspalum chiapense* Sánchez-Ken +  
Distribución: México (Chis.).
717. *Paspalum clavuliferum* C. Wright  
Distribución: México (Camp., Chis., Col., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Q.R., Sin., Son., Tamps., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
718. *Paspalum conjugatum* P.J. Bergius  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
719. *Paspalum conspersum* Schrad.  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Tamps., Ver.), C. Amér., S. Amér.
720. *Paspalum convexum* Humb. & Bonpl. ex Flüggé  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Sin., Son., Tab., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér.
721. *Paspalum corcovadense* Raddi  
Distribución: México (Chis., Oax., Tamps.?, Yuc.), C. Amér., S. Amér.
722. *Paspalum coryphaeum* Trin.  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
723. *Paspalum costaricense* Mez  
Distribución: México (Chis., Oax.), C. Amér.
724. *Paspalum crinitum* Chase +  
Distribución: México (Coah., Col., Dgo., Gto., Jal., Pue., S.L.P., Tamps., Zac.).
725. *Paspalum cymbiforme* E. Fourn.  
Distribución: México (Chis., Méx., Oax., Ver.), C. Amér.
726. *Paspalum decumbens* Sw.  
Distribución: México (Chis., Dgo., Pue., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
727. *Paspalum denticulatum* Trin.  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér.
728. *Paspalum dilatatum* Poir. \*  
Distribución: E.U.A., México (B.C., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean. (intr.).
729. *Paspalum distichum* L.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col.?, Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., intr. Eur., Áfr., Asia, Ocean.
730. *Paspalum erectum* Chase +  
Distribución: México (Col., Gto., Jal., Mich.).
731. *Paspalum erianthum* Nees ex Trin.  
Distribución: México (Chis., Gro., Oax.), C. Amér., S. Amér.
732. *Paspalum fasciculatum* Willd. ex Flüggé  
Distribución: México (Camp., Chis., Jal., Nay., Oax., Q.R., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Ocean.
733. *Paspalum fimbriatum* Kunth  
Distribución: México (Camp., Méx., Q.R., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Asia.
734. *Paspalum foliiforme* S. Denham  
Distribución: México (Chis.), C. Amér., S. Amér.
735. *Paspalum guayanerum* Beetle +  
Distribución: México (Nay., Sin., Son.).
736. *Paspalum hartwegianum* E. Fourn.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Sin., Son., Tamps., Ver., Yuc.), Car., S. Amér.
737. *Paspalum heterotrichon* Trin.  
Distribución: México (Chis.), C. Amér., Car., S. Amér.
738. *Paspalum hintonii* Chase +  
Distribución: México (Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Nay., Pue.).
739. *Paspalum humboldtianum* Flüggé  
Distribución: México (Ags., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.

## Apéndice. Continuación.

740. *Paspalum intermedium* Munro ex Morong & Britton  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Jal., Méx., Mor., Ver.), C. Amér., S. Amér.
741. *Paspalum jaliscanum* Chase  
Distribución: México (Chis., Dgo., Hgo., Jal., Méx., Mich., Oax., Pue., Zac.), C. Amér.
742. *Paspalum laxum* Lam.  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Tab., Tamps., Ver.), C. Amér., Car.
743. *Paspalum lentiginosum* J. Presl  
Distribución: México (Ags., B.C.S., Chis., Col., Dgo., Hgo., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Sin., Son., Tab., Yuc.?), C. Amér.
744. *Paspalum leptachne* Chase +  
Distribución: México (Nay., Sin., Ver.?).
745. *Paspalum ligulare* Nees  
Distribución: México (Camp., Chis., Jal., Oax., Sin., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
746. *Paspalum lineare* Trin.  
Distribución: México (Chis., Pue., Tab.), C. Amér., Car., S. Amér.
747. *Paspalum longicuspe* Nash +  
Distribución: México (Chis., Gro., Jal., Mor., Nay., Oax., Sin., Ver.).
748. *Paspalum longum* Chase +  
Distribución: México (Col.).
749. *Paspalum luxurians* R. Guzmán & L. Rico +  
Distribución: México (Gto., Jal., Méx.).
750. *Paspalum malacophyllum* Trin.  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Q.R., Qro., S.L.P., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), S. Amér.
751. *Paspalum mayanum* Chase +  
Distribución: México (Camp., Yuc.).
752. *Paspalum melanospermum* Desv. ex Poir.  
Distribución: México (Mor., Nay., Oax.), C. Amér., Car., S. Amér.
753. *Paspalum microstachyum* J. Presl  
Distribución: México (Nay., S.L.P., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér.
754. *Paspalum millegrana* Schrad.  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Pue., Q.R., Sin.?, Son.?, Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
755. *Paspalum minus* E. Fourn.  
Distribución: E.U.A., México (Chih.?, Chis., Gto., Méx., Mich., Oax., Pue., S.L.P., Tab., Tamps.?, Tlax., Ver.?), C. Amér., Car., S. Amér.
756. *Paspalum monostachyum* Vasey ex Chapm.  
Distribución: E.U.A., México (Tamps., Ver.).
757. *Paspalum multicaule* Poir.  
Distribución: México (Chis., Gro., Jal., Méx., Nay., Oax., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
758. *Paspalum mutabile* Chase +  
Distribución: México (Hgo., Oax., Qro., S.L.P., Tamps.?).
759. *Paspalum nelsonii* Chase +  
Distribución: México (Chis., Jal., Méx., Nay.).
760. *Paspalum notatum* Flüggé  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Camp., Cd. Méx., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
761. *Paspalum nutans* Lam.  
Distribución: México (Chis., Jal.?, Q.R.), C. Amér., Car., S. Amér., intr. Áfr.
762. *Paspalum orbiculatum* Poir.  
Distribución: México (B.C.S., Chis., Dgo., Gro., Oax., S.L.P., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
763. *Paspalum paniculatum* L.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Camp., Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
764. *Paspalum paucispicatum* Vasey +  
Distribución: México (B.C., Cd. Méx., Chih., Dgo., Gro., Jal., Méx., N.L., Oax., Son., Tab.).
765. *Paspalum pectinatum* Nees ex Trin.  
Distribución: México (Chis., Oax., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér.
766. *Paspalum pilosum* Lam.  
Distribución: México (Chis., Méx., Mich., Oax., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
767. *Paspalum plenum* Chase  
Distribución: México (Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Nay., Ver.), C. Amér., S. Amér.
768. *Paspalum plicatum* Michx.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Sin., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Asia, Ocean.
769. *Paspalum prostratum* Scribn. & Merr.  
Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Oax., Pue., Sin.?, Ver.), S. Amér.
770. *Paspalum pubiflorum* Rupr. ex E. Fourn.  
Distribución: E.U.A., México, Car.  
a. *Paspalum pubiflorum* Rupr. ex E. Fourn. var. *pubiflorum*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro.?, S.L.P., Son., Tamps., Ver.), Car.
771. *Paspalum pulchellum* Kunth  
Distribución: México (Chis., Oax., Tab.), C. Amér., Car., S. Amér.
772. *Paspalum pygmaeum* Hack.  
Distribución: México (Cd. Méx., Dgo., Jal., Méx., Mor., Tlax., Ver.), S. Amér.
773. *Paspalum repens* P.J. Bergius  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Col., Gro., Jal., Mich., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
774. *Paspalum robustum* (Hitcch. & Chase) S. Denham  
Distribución: México (Oax.), C. Amér., Car., S. Amér.
775. *Paspalum scrobiculatum* L. \*  
Distribución: E.U.A., México (Jal., Pue., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
776. *Paspalum serpentinum* Hochst. ex Steud.  
Distribución: México (Tab.), C. Amér., Car., S. Amér.

## Apéndice. Continuación.

777. *Paspalum setaceum* Michx.  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér.  
a. *Paspalum setaceum* Michx. var. *ciliatifolium* (Michx.) Vasey  
Distribución: E.U.A., México (Coah., Méx., Nay., S.L.P., Tab., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Ocean.  
b. *Paspalum setaceum* Michx. var. *psammophilum* (Nash ex Hitchc.) D.J. Banks  
Distribución: E.U.A., México (N.L., Ver.).  
c. *Paspalum setaceum* Michx. var. *setaceum*  
Distribución: E.U.A., México (Tamps., Ver.), Car.  
d. *Paspalum setaceum* Michx. var. *stramineum* (Nash) D.J. Banks  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Dgo., Jal., Méx., N.L., Nay., Oax., Son., Tamps., Ver.), Car.
778. *Paspalum sparsum* Chase +  
Distribución: México (Camp., Yuc.).
779. *Paspalum squamulatum* E. Fourn.  
Distribución: México (B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér.
780. *Paspalum stellatum* Humb. & Bonpl. ex Flüggé  
Distribución: México (Chis., Oax.), C. Amér., Car., S. Amér.
781. *Paspalum tenellum* Willd.  
Distribución: México (Ags., Cd. Méx., Chis., Dgo.?, Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
782. *Paspalum tinctum* Chase  
Distribución: México (Dgo., Gro., Gto., Hgo.?, Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Pue.), C. Amér.
783. *Paspalum tolucense* R. Guzmán +  
Distribución: México (Méx.).
784. *Paspalum trachycoleon* Steud.  
Distribución: México (Chis., Oax.), C. Amér., S. Amér.
785. *Paspalum tumidum* Kuhlms.  
Distribución: México (Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mich.), C. Amér., S. Amér.
786. *Paspalum turriforme* R.W. Pohl  
Distribución: México (Chis., Mich.), C. Amér.
787. *Paspalum unispicatum* (Scribn. & Merr.) Nash  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Chis., Gro., Jal., Mor., N.L., Oax., Pue., S.L.P., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
788. *Paspalum urvillei* Steud. \*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Coah., Jal., Méx., Mich., N.L., Son.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
789. *Paspalum vaginatum* Sw.  
Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Camp., Chis., Col., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
790. *Paspalum variabile* (E. Fourn.) Nash  
Distribución: México (Chis., Col., Dgo., Hgo., Jal., Mich., Mor., Oax., Pue., Qro., Tamps., Ver.), C. Amér.
791. *Paspalum virgatum* L.  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., S. Amér., Asia, Ocean.
792. *Paspalum virletii* E. Fourn.  
Distribución: E.U.A., México (Hgo., Jal., N.L., Nay., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver.).
793. *Paspalum wrightii* Hitchc. & Chase  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Tab., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
794. *Paspalum yecorae* Sánchez-Ken +  
Distribución: México (Son.).
- Reimarochloa** Hitchc. (C<sub>3</sub>) (4/2) # (sin. de *Paspalum*, pero no válidamente publicado) G478
795. *Reimarochloa acuta* (Flüggé) Hitchc.  
Distribución: México (Oax.), C. Amér., Car., S. Amér.
796. *Reimarochloa oligostachya* (Munro ex Benth.) Hitchc.  
Distribución: México E.U.A., (Jal.), Car.
- Subtribu **Otachyriinae** Butzin
- Aconisia** J.R. Grandis (C<sub>3</sub>) (1/1) # (sin. de *Hymenachne*, pero no válidamente publicado) G481
797. *Aconisia grandis* (Hitchc. & Chase) J.R. Grande  
Distribución: México (Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
- Anthaeantia** P. Beauv. (C<sub>4</sub>) (5/2) G466
798. *Anthaeantia lanata* (Kunth) Benth.  
Distribución: México (Camp., Chis., Gro., Méx., Oax., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
799. *Anthaeantia villaregalis* (McVaugh & R. Guzmán) Espejo & López-Ferrari +  
Distribución: México (Gro., Jal.).
- Hymenachne** P. Beauv. (C<sub>3</sub>) (13/1) G481
800. *Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Col., Gro., Jal., Mich., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Sin., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
- Rugoloo** Zuloaga (C<sub>3</sub>) (3/3) G484
801. *Rugoloo hylaeica* (Mez) Zuloaga  
Distribución: México (Camp., Chis., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
802. *Rugoloo pilosa* (Sw.) Zuloaga  
Distribución: México (Camp., Chis., Col., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Tab., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
803. *Rugoloo polygonata* (Schrad.) Zuloaga  
Distribución: México (Camp., Chis., Gro., Nay., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
- Steinchisma** Raf. (C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>) (9/3) G485
804. *Steinchisma cupreum* (Hitchc. & Chase) W.V. Br. +  
Distribución: México (Ags., Dgo., Gto.?, Jal., Méx., Mich., Mor., Pue., Qro., Ver., Zac.).

## Apéndice. Continuación.

805. *Steinchisma hians* (Elliott) Nash

Distribución: E.U.A., México (Ags., Chis., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Qro., Son., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér., Ocean.

806. *Steinchisma laxum* (Sw.) Zuloaga

Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mich., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Ocean.

Subtribu **Arthropogoninae** Butzin

***Coleataenia*** Griseb. (C<sub>4</sub>) (7/4) G491

807. *Coleataenia caricoides* (Nees ex Trin.) Soreng

Distribución: México (Chis.), C. Amér., Car., S. Amér.

808. *Coleataenia longifolia* (Torr.) Soreng

Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car.

a. *Coleataenia longifolia* (Torr.) Soreng subsp. *rigidula* (Bosc ex Nees) Soreng

Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Coah., Pue., Q.R., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car.

809. *Coleataenia stenodes* (Griseb.) Soreng

Distribución: E.U.A., México (Chis.), C. Amér., Car., S. Amér.

810. *Coleataenia tenera* (Beyr. ex Trin.) Soreng

Distribución: E.U.A., México (Q.R.), C. Amér., Car.

***Homolepis*** Chase (C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>) (5/3) G493

811. *Homolepis aturensis* (Kunth) Chase

Distribución: México (Chis., Dgo., Oax., Pue., Tab., Tlax., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

812. *Homolepis glutinosa* (Sw.) Zuloaga & Soderstr.

Distribución: México (Chis., Hgo., Oax., Pue., Q.R., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

813. *Homolepis isocalycia* (G. Mey.) Chase

Distribución: México (Oax., Ver.), C. Amér., S. Amér.

***Mesosetum*** Steud. (C<sub>4</sub>) (26/4) G496

814. *Mesosetum blakei* Swallen

Distribución: México (Chis., Tab., Ver.), C. Amér.

815. *Mesosetum filifolium* F.T. Hubb.

Distribución: México (Oax.), C. Amér., S. Amér.

816. *Mesosetum loliiforme* (Hochst. ex Steud.) Chase

Distribución: México (Oax.), S. Amér.

817. *Mesosetum pittieri* Hitchc.

Distribución: México (Oax., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér.

***Stephostachys*** Zuloaga & Morrone (C<sub>3</sub>) (1/1) G500

818. *Stephostachys mertensii* (Roth) Zuloaga & Morrone

Distribución: México (Camp., Gro., Jal., Mich., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér.

Tribu **Arundinelleae** Stapf

***Arundinella*** Raddi (C<sub>4</sub>) (55/3) G503

819. *Arundinella berteroniana* (Schult.) Hitchc. & Chase

Distribución: México (Chih., Chis., Col., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tab., Tamps., Ver.), C. Amér., S. Amér.

820. *Arundinella deppeana* Nees ex Steud.

Distribución: México (Camp., Chih., Chis., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

821. *Arundinella hispida* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze

Distribución: México (Chis., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Son., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

Tribu **Andropogoneae** Dumort. (C<sub>2</sub>)**Incertae sedis**

***Chrysopogon*** Trin. (48/1) \* G507

822. *Chrysopogon zizanioides* (L.) Roberty \*

Distribución: E.U.A., México (Chis., Gro., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

Subtribu **Arthraxoninae** Benth.

***Arthraxon*** P. Beauv. (27/1) \* G512

823. *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino \*

Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., Áfr., Asia, Ocean.

a. *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino var. *hispidus* \*

Distribución: E.U.A., México (Chis., Col., Gro., Mich., Nay., Oax., Ver.), C. Amér., Car., Áfr., Asia, Ocean.

Subtribu **Tripsacinae** Dumort.

***Elionurus*** Humb. & Bonpl. ex Willd. (15/4) G513

824. *Elionurus barbiculmis* Hack.

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Chih., Chis., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Nay., Pue., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.).

825. *Elionurus ciliaris* Kunth

Distribución: E.U.A., México (Chis., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Oax., Pue., Qro., Tlax., Ver.), C. Amér., S. Amér., Áfr.

826. *Elionurus muticus* (Spreng.) Kuntze

Distribución: México (Chih., Gro., Jal., Son., Ver.), S. Amér., Áfr., Asia.

827. *Elionurus tripsacoides* Humb. & Bonpl. ex Willd.

Distribución: E.U.A., México (Ags., Chih., Chis., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér., Áfr.

***Rhytachne*** Desv. ex Ham. (12/1) G515

828. *Rhytachne rottboellioides* Desv.

Distribución: México (Chis., Oax., Tab.), Car., S. Amér., Asia, Ocean.

Apéndice. Continuación.

**Tripsacum** L. (16/12) G516829. *Tripsacum andersonii* J.R. Gray

Distribución: México (Camp., Chis., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

830. *Tripsacum bravum* J.R. Gray +

Distribución: México (Gro., Jal., Méx., Nay.).

831. *Tripsacum dactyloides* (L.) L.

Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér.

a. *Tripsacum dactyloides* (L.) L. var. *floridanum* (Porter ex Vasey) Beal

Distribución: E.U.A., (Nay.).

b. *Tripsacum dactyloides* (L.) L. var. *hispidum* (Hitchc.) de Wet & J.R. Harlan

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Ocean.

c. *Tripsacum dactyloides* (L.) L. var. *mexicanum* de Wet & J.R. Harlan

Distribución: México (Camp., Chis., Dgo., Jal., Mich., Nay., Oax., Yuc.), C. Amér.

832. *Tripsacum intermedium* de Wet & J.R. Harlan

Distribución: México (Chis.), C. Amér.

833. *Tripsacum jalapense* de Wet & Brink

Distribución: México (Chis., Gro., Jal., Oax.), C. Amér.

834. *Tripsacum lanceolatum* Rupr. ex E. Fourn.

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér.

835. *Tripsacum latifolium* Hitchc.

Distribución: México (Camp., Chis., Gro., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., Tab., Ver.), C. Amér.

836. *Tripsacum laxum* Nash

Distribución: México (Ags. Chis., Col., Dgo.?, Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Ver.), C. Amér., Car., Asia (Intr.).

837. *Tripsacum maizar* Hern.-Xol. & Randolph

Distribución: México (Chis., Col., Gro., Jal., Nay., Oax.), C. Amér.

838. *Tripsacum manisuroides* de Wet & J.R. Harlan +

Distribución: México (Chis.).

839. *Tripsacum pilosum* Scribn. & Merr.

Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., S.L.P., Sin., Tamps., Ver., Zac.), C. Amér.

840. *Tripsacum zopilotense* Hern.-Xol. & Randolph

Distribución: México (Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Oax., Pue., S.L.P., Son., Tamps., Zac.), C. Amér.

**Zea** L. (7/4) G519841. *Zea diploperennis* Iltis, Doebley & R. Guzmán +

Distribución: México (Jal.), cult. S. Amér.

842. *Zea luxurians* (Durieu & Asch.) R.M. Bird

Distribución: E.U.A., México (Chis., Oax.), C. Amér., S. Amér.

843. *Zea mays* L.

Distribución: Can., E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

a. *Zea mays* L. subsp. *mays*

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

b. *Zea mays* L. subsp. *mexicana* (Schrad.) Iltis +

Distribución: México (Cd. Méx., Chih., Chis., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., Ver., Zac.).

c. *Zea mays* L. subsp. *parviglumis* Iltis & Doebley

Distribución: México (Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Ver.), C. Amér.

844. *Zea perennis* (Hitchc.) Reeves & Mangelsd. +

Distribución: México (Jal.).

Subtribu **Coicinae** Rchb. ex Clayton & Renvoize**Coix** L. (4/1) \* G525845. *Coix lacryma-jobi* L. \*

Distribución: E.U.A., México (Chis., Coah., Dgo., Jal., Mor., Oax., Pue., S.L.P., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

Subtribu **Rottboelliinae** J. Presl**Hackelochloa** Kuntze (2/1) \* G529846. *Hackelochloa granularis* (L.) Kuntze \*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

**Hemarthria** R. Br. (14/1) \* G530847. *Hemarthria altissima* (Poir.) Stapf & C.E. Hubb. \*

Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Coah., Gro., Mor., N.L., Pue., S.L.P., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia.

**Mnesithea** Kunth (3/3) G536848. *Mnesithea aurita* (Steud.) de Koning & Sosef

Distribución: México (Camp., Chis.), C. Amér., S. Amér.

849. *Mnesithea ramosa* (E. Fourn.) de Koning & Sosef

Distribución: México (Camp., Chis., Col., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Nay., Tab., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.

850. *Mnesithea subgibbosa* (C. Winkl. ex Hack.) de Koning & Sosef

Distribución: México (Chis.), S. Amér.

**Rottboellia** L. f. (33/1) \* G540851. *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) Clayton \*

Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Col., Gro., Mor., Nay., Oax., Q.R., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

## Apéndice. Continuación.

Subtribu **Ischaeminae** J. Presl**Ischaemum** L. (87/2) G544852. *Ischaemum latifolium* (Spreng.) Kunth

Distribución: México (Chis., Dgo., Gto., Hgo., Oax., Pue., Q.R., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.

853. *Ischaemum rugosum* Salisb. \*

Distribución: E.U.A., México (Camp., Col., Gro., Jal., Mich., Nay., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

Subtribu **Saccharinae** Griseb.**Erianthus** Michx. (8/2) \* G556854. *Erianthus angustifolius* Nees \*

Distribución: México (S.L.P.), S. Amér.

855. *Erianthus trinii* Hack. \*

Distribución: México (Chis., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Ver.), C. Amér., S. Amér.

**Eriochrysis** P. Beauv. (12/1) G557856. *Eriochrysis cayennensis* P. Beauv.

Distribución: E.U.A., México (Chis., Mich., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér.

**Euclasta** Franch. (2/1) \* G558857. *Euclasta condylotricha* (Hochst. ex Steud.) Stapf \*

Distribución: México (Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Sin., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia.

**Imperata** Cirillo (13/3) G562858. *Imperata brasiliensis* Trin.

Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Mor., Mich., Oax., Q.R., S.L.P., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.

859. *Imperata brevifolia* Vasey

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Chih., Chis., Dgo., Jal., Nay., Son.).

860. *Imperata contracta* (Kunth) Hitchc.

Distribución: México (Camp., Chis., Hgo., Qro., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.

**Miscanthus** Andersson (20/1) \* G566861. *Miscanthus sinensis* Andersson \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Cd. Méx., Oax., Tab., Ver.), Car., S. Amér., Asia, Ocean.

**Saccharum** L. (30/1) \* G572862. *Saccharum officinarum* L. \*

Distribución: E.U.A., México (Camp., Chih., Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mor., Nay., Pue., Q.R., Sin., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

**Sorghastrum** Nash (21/7) G574863. *Sorghastrum brunneum* Swallen

Distribución: México (Chis., Coah., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Mich., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Ver.), C. Amér.

864. *Sorghastrum incompletum* (J. Presl) Nash

Distribución: México, C. Amér., S. Amér., Áfr.

a. *Sorghastrum incompletum* (J. Presl) Nash var. *incompletum*

Distribución: México (Camp., Chis., Col., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Son., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér., Áfr.

865. *Sorghastrum nudipes* Nash +

Distribución: México (Chih., Dgo., Gro., Méx., Mor., Oax., Son., Tamps.).

866. *Sorghastrum nutans* (L.) Nash

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Ocean.

867. *Sorghastrum pohlianum* Dávila, L.I. Cabrera & R. Lira +

Distribución: México (Col.).

868. *Sorghastrum setosum* (Griseb.) Hitchc.

Distribución: México (Camp., Chis., Dgo., Méx., S.L.P., Tab.?, Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.

869. *Sorghastrum stipoides* (Kunth) Nash

Distribución: México (Chih., Gro., Jal., Méx., Mor., Nay., Son., Ver.), Car., S. Amér., Áfr.

**Sorghum** Moench (18/5) G575870. *Sorghum arundinaceum* (Desv.) Stapf \*

Distribución: E.U.A., México (Jal.), S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

871. *Sorghum bicolor* (L.) Moench \*

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L.?, Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

872. *Sorghum × drummondii* (Nees ex Steud.) Millsp. & Chase \*

Distribución: E.U.A., México (Nay., Son.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

873. *Sorghum halepense* (L.) Pers. \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

874. *Sorghum trichocladum* (Rupr. ex Hack.) Kuntze

Distribución: México (Chis., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Sin.), C. Amér.

**Trachypogon** Nees (4/1) G576875. *Trachypogon spicatus* (L. f.) Kuntze

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr.

Subtribu **Andropogoninae** J. Presl**Andropogon** L. (122/14) G580876. *Andropogon angustatus* (J. Presl) Steud.

Distribución: México (Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Sin., Tab., Yuc.?), C. Amér., Car., S. Amér.

877. *Andropogon bicornis* L.

Distribución: México (Camp., Chis., Dgo., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Pue., Q.R., Sin., Tab., Tamps.?, Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.



## Apéndice. Continuación.

878. *Andropogon bourgaei* Hack.  
Distribución: México (Chis., Oax., Tab., Ver.), C. Amér.
879. *Andropogon gayanus* Kunth \*  
Distribución: México (Camp., Chis., Col., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Q.R., Sin., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
880. *Andropogon gerardi* Vitman  
Distribución: Can., E.U.A., México, C. Amér., S. Amér.  
a. *Andropogon gerardi* Vitman var. *gerardi*  
Distribución: Can., E.U.A., México (Camp., Chih., Coah., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Oax., Qro., Sin., Tlax., Zac.), C. Amér., S. Amér.
881. *Andropogon glomeratus* (Walter) Britton, Sterns & Poggenb.  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car.  
a. *Andropogon glomeratus* (Walter) Britton, Sterns & Poggenb. var. *glomeratus*  
Distribución: E.U.A., México E.U.A., México (Coah., N.L., Tamps.).  
b. *Andropogon glomeratus* (Walter) Britton, Sterns & Poggenb. var. *pumilus* (Vasey) L.H. Dewey  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car.  
c. *Andropogon glomeratus* (Walter) Britton, Sterns & Poggenb. var. *scabriglumus* C.S. Campb.  
Distribución: E.U.A., México (Son.), intr. Áfr.
882. *Andropogon gracilis* Spreng.  
Distribución: E.U.A., México (Chis.), C. Amér., Car., S. Amér.
883. *Andropogon gyrans* Ashe  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Gro., Hgo., Pue., Ver.), C. Amér.
884. *Andropogon leucostachyus* Kunth  
Distribución: México (Camp., Chis., Dgo., Gro., Oax., Pue., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
885. *Andropogon liebmannii* Hack.  
Distribución: E.U.A., México.  
a. *Andropogon liebmannii* Hack. var. *liebmannii*  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Dgo., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., Qro., Son., Ver.).
886. *Andropogon pringlei* Scribn. & Merr. +  
Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Dgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Ver., Zac.).
887. *Andropogon selloanus* (Hack.) Hack.  
Distribución: México (Camp., Chis., Oax., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
888. *Andropogon virgatus* Desv. ex Ham.  
Distribución: México (Camp., Chis., Oax., S.L.P., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
889. *Andropogon virginicus* L.  
Distribución: E.U.A., México C. Amér., Car., Ocean.  
a. *Andropogon virginicus* L. var. *virginicus*  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Chis., Dgo., Gro.?, N.L., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., Ocean.
- Bothriochloa* Kuntze (37/16) G582**
890. *Bothriochloa alta* (Hitchc.) Henrard  
Distribución: México (Ags., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
891. *Bothriochloa barbinodis* (Lag.) Herter  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér.
892. *Bothriochloa bladhii* (Retz.) S.T. Blake \*  
Distribución: E.U.A., México (N.L., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
893. *Bothriochloa edwardsiana* (Gould) Parodi  
Distribución: E.U.A., México (Gto., Mich., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P.).
894. *Bothriochloa hirtifolia* (J. Presl) Henrard  
Distribución: México (Ags.?, Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., S.L.P., Son.?, Ver., Yuc.?, Zac.), C. Amér.
895. *Bothriochloa hybrida* (Gould) Gould  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Chih., Dgo., Hgo., Jal., Méx., N.L.?, Qro., S.L.P., Tamps., Tlax., Zac.).
896. *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng \*  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia.  
a. *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng var. *songarica* (Rupr. ex Fisch. & C.A. Mey.) Celarier & Harlan \*  
Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Camp., Chih., Coah., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Pue., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia.
897. *Bothriochloa laguroides* (DC.) Herter  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
898. *Bothriochloa longipaniculata* (Gould) Allred & Gould  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Jal., Mor., N.L., Oax., Pue., S.L.P., Tamps., Tlax., Zac.), S. Amér.
899. *Bothriochloa palmeri* (Hack.) Pilg. +  
Distribución: México (Dgo., Gro., Gto., Jal., Oax., S.L.P., Zac.).
900. *Bothriochloa perforata* (Trin. ex E. Fourn.) Herter  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), S. Amér.
901. *Bothriochloa pertusa* (L.) A. Camus \*  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Jal., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
902. *Bothriochloa reevesii* (Gould) Gould  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Chih., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Tlax., Zac.).
903. *Bothriochloa saccharoides* (Sw.) Rydb.  
Distribución: México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Ocean.

Apéndice. Continuación.

904. *Bothriochloa springfieldii* (Gould) Parodi

Distribución: E.U.A., México (Ags., Chih., Coah., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Mich., N.L., Oax., S.L.P., Son., Zac.), S. Amér.

905. *Bothriochloa torreyana* (Steud.) Scriveri & Anton

Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Hgo., Méx., N.L., S.L.P., Son., Zac.), S. Amér.

**Cymbopogon** Spreng. (59/1) \* G585906. *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf \*

Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Gro., Gto., Hgo., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., S.L.P., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

**Dichanthium** Willimmet (22/3) \* G586907. *Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., Camp., Chih., Chis., Coah., Col., Gro., Jal., Mor., N.L., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

908. *Dichanthium aristatum* (Poir.) C.E. Hubb. \*

Distribución: E.U.A., México (Camp., Coah., Col., Gto., Jal., Mich., N.L., Q.R., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

909. *Dichanthium sericeum* (R. Br.) A. Camus \*

Distribución: E.U.A., México (N.L., Pue., Q.R., Yuc.), Áfr., Ocean.

**Diectomis** Kunth (1/1) G587910. *Diectomis fastigiata* (Sw.) P. Beauv.

Distribución: México (Ags., Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Sin., Son., Ver., Yuc., Zac.), Car., S. Amér., Áfr., Asia.

**Heteropogon** Pers. (6/2) G592911. *Heteropogon contortus* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., S. Amér., Car., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

912. *Heteropogon melanocarpus* (Elliott) Benth. \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Sin., Son., Tamps., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia

**Hyparrhenia** Andersson ex E. Fourn. (58/5) \* G593913. *Hyparrhenia bracteata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Stapf \*

Distribución: México (Chis., Dgo., Méx., Oax., Ver.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia.

914. *Hyparrhenia cymbaria* (L.) Stapf \*

Distribución: México (Mich.), Áfr.

915. *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf \*

Distribución: México (Chis., Gro., N.L., Oax., Pue.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

916. *Hyparrhenia rufa* (Nees) Stapf \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., Camp., Chis., Col., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

917. *Hyparrhenia variabilis* Stapf \*

Distribución: México (Jal., Mich., Mor.), Áfr., Asia.

**Hyperthelia** Clayton (7/1) G594 \*918. *Hyperthelia dissoluta* (Nees ex Steud.) Clayton \*

Distribución: México (Chis., Col., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Ver.), C. Amér., S. Amér., Áfr.

**Schizachyrium** Nees (64/14) G600919. *Schizachyrium brevifolium* (Sw.) Nees ex Büse

Distribución: México (B.C.S., Chih., Chis., Col., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Sin., Son., Tab., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia.

920. *Schizachyrium cirratum* (Hack.) Wootton & Standl.

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gro., Gto., Jal., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.

921. *Schizachyrium condensatum* (Kunth) Nees

Distribución: México (Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., Qro.?, Q.R., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

922. *Schizachyrium gaumeri* Nash +

Distribución: México (Camp., Chis., Yuc.).

923. *Schizachyrium malacostachyum* (J. Presl) Nash

Distribución: México (B.C.S., Camp., Chis., Gro., Méx., Oax., Pue., Yuc.), C. Amér., Car.

924. *Schizachyrium mexicanum* (Hitchc.) A. Camus +

Distribución: México (Chih., Mich., Son., Zac.).

925. *Schizachyrium microstachyum* (Desv. ex Ham.) Roseng., B.R. Arrill. & Izag.

Distribución: E.U.A. (cult.), México (Chis., Gro., Hgo., Méx., Mor., Nay., Oax., Q.R., Qro.?, Tab., Tlax., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Ocean.

926. *Schizachyrium muelleri* Nash +

Distribución: México (Ver.).

927. *Schizachyrium salzmannii* (Trin. ex Steud.) Nash

Distribución: México (Chis., Tab., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

928. *Schizachyrium sanguineum* (Retz.) Alston

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia.

929. *Schizachyrium scoparium* (Michx.) Nash

Distribución: Can., E.U.A., México (Mich., N.L., Nay., Pue., Sin.).

a. *Schizachyrium scoparium* (Michx.) Nash var. *littorale* (Nash) Gould

Distribución: E.U.A., México (Camp., Tab., Tamps., Ver.).

b. *Schizachyrium scoparium* (Michx.) Nash var. *neomexicanum* (Nash) Gould

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., Hgo., Qro., S.L.P., Son., Ver.).

c. *Schizachyrium scoparium* (Michx.) Nash var. *scoparium*

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih., Coah.).

930. *Schizachyrium semitectum* (Swallen) Reeder

Distribución: México (B.C.S., Chih., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Son., Yuc.), C. Amér., Car.

931. *Schizachyrium spadiceum* (Swallen) Wipff

Distribución: E.U.A., México (Coah., N.L.).

Apéndice. Continuación.

932. *Schizachyrium tenerum* Nees

Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér.

**Themeda** Forssk. (29/1) \* G603

933. *Themeda quadrivalvis* (L.) Kuntze \*

Distribución: E.U.A., México (Mor.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

Subfamilia **Arundinoideae** Kunth ex Beilschm. (C<sub>3</sub>) (14/2 gén. 40/2 spp.)

Tribu **Arundineae** Dumort.

**Arundo** L. (5/1) \* G605

934. *Arundo donax* L. \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab.?, Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

Tribu **Molinieae** Jirásek

Subtribu **Moliniinae** Ohwi

**Phragmites** Adans. (4/1) G618

935. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Mich., Mor., N.L., Nay., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

Subfamilia **Micrairoideae** Pilg. (C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>) (81 gén. 184/3 spp.)

Tribu **Isachneae** Benth. (C<sub>3</sub>)

**Isachne** R. Br. (103/3) G624

936. *Isachne arundinacea* (Sw.) Griseb.

Distribución: México (Chis., Gro., Hgo., Méx., Oax., Pue., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

937. *Isachne polygonoides* (Lam.) Döll

Distribución: México (Chis., Gro., Oax., Tab.), C. Amér., Car., S. Amér.

938. *Isachne pubescens* Swallen

Distribución: México (Chis.), C. Amér., S. Amér.

Subfamilia **Danthonioideae** H.P. Linder & N.P. Baker (C<sub>3</sub>) (19/3 gén. 115/6 spp.)

Tribu **Danthonieae** Zotov.

**Cortaderia** Stapf (21/1) \* G633

939. *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn. \*

Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

a. *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn. subsp. *selloana* \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Méx., Mich., Mor., N.L. Qro., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

**Danthonia** DC. (26/3) G634

940. *Danthonia chiapasensis* Davidse +

Distribución: México (Chis.).

941. *Danthonia secundiflora* J. Presl

Distribución: México, C. Amér., S. Amér.

a. *Danthonia secundiflora* J. Presl subsp. *secundiflora*

Distribución: México (Chis., Hgo., Pue.), C. Amér., S. Amér.

942. *Danthonia spicata* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.

Distribución: Can., E.U.A., México (Coah., Hgo., Pue., Tamps., Ver.).

**Schismus** P. Beauv. (5/2) \* G643

943. *Schismus arabicus* Nees \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Chis., Son., Ver.), S. Amér., Eur., Asia, Ocean.

944. *Schismus barbatus* (L.) Thell. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Méx., Pue., Son., Ver.), S. Amér., Eur., Asia, Ocean.

Subfamilia **Chloridoideae** Kunth ex Beilschm. (C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>) (124/41 gén. 1602/368 spp.)

Tribu **Eragrostideae** Stapf (C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>)

Subtribu **Cotteinae** Reeder

**Cottea** Kunth (C<sub>4</sub>) (1/1) G658

945. *Cottea pappophoroides* Kunth

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Chih., Coah., Dgo., Gto., Jal., N.L., Oax., Pue., S.L.P., Son., Zac.), S. Amér.

**Enneapogon** Desv. ex P. Beauv. (C<sub>4</sub>) (24/1) G659

946. *Enneapogon desvauxii* P. Beauv.

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Zac.), S. Amér., Áfr., Asia.

Subtribu **Eragrostidinae** J. Presl

**Eragrostis** Wolf (C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>) (444/51) G663

947. *Eragrostis acutiflora* (Kunth) Nees

Distribución: México (Chis., Col., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

948. *Eragrostis atrovirens* (Desf.) Trin. ex Steud. \*

Distribución: E.U.A., México (Chis., Jal., Oax., Pue., Tab., Tlax., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

949. *Eragrostis bahiensis* Schrad. ex Schult. \* (probablemente nativo)

Distribución: E.U.A., México (Chis., Oax., Tab., Ver. Yuc.), C. Amér., S. Amér., Ocean.

950. *Eragrostis barrelieri* Daveau \*

Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Zac.), Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

## Apéndice. Continuación.

951. *Eragrostis capillaris* (L.) Nees  
Distribución: E.U.A., México (Mor., Tamps.).
952. *Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo ex Janch. \*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
953. *Eragrostis ciliaris* (L.) R. Br. \*  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Méx., Mor., Nay., Pue., S.L.P., Son., Tab.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia.
- a. *Eragrostis ciliaris* (L.) R. Br. var. *ciliaris* \*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Chih., Coah., Col., Dgo., Gro., Jal., Mich., Oax., Q.R., Qro., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia.
- b. *Eragrostis ciliaris* (L.) R. Br. var. *laxa* Kuntze \*  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Q.R., Sin., Tamps., Yuc.), C. Amér., Car., Áfr., Asia.
954. *Eragrostis contrerasii* R.W. Pohl  
Distribución: México (Camp., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér.
955. *Eragrostis curtipedicellata* Buckley  
Distribución: E.U.A., México (Coah., N.L.).
956. *Eragrostis curvula* (Schrud.) Nees \*  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., N.L., Pue., Qro., Son., Tamps., Tlax., Zac.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
957. *Eragrostis echinocloidea* Stapf \*  
Distribución: E.U.A., México (Gto., S.L.P., Son.), Áfr.
958. *Eragrostis elliottii* S. Watson  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Mich., Oax., Pue., Q.R., Tab., Tamps., Tlax., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
959. *Eragrostis erosa* Scribn. ex Beal  
Distribución: E.U.A. México (Chih., Coah., Dgo., N.L., S.L.P., Son., Tamps., Zac.).
960. *Eragrostis glandulosa* L.H. Harv.  
Distribución: México (Chih., Chis., Dgo., Gro., Jal., Méx., Nay.), C. Amér.
961. *Eragrostis glutinosa* Trin.  
Distribución: México (Jal.), Car.
962. *Eragrostis guatemalensis* Witherspoon  
Distribución: México (Chis., Méx., Pue.), C. Amér.
963. *Eragrostis hirsuta* (Michx.) Nees  
Distribución: E.U.A., México (Jal., N.L., Oax., Tab., Tamps., Ver.), C. Amér.
964. *Eragrostis hirta* E. Fourn.  
Distribución: México, C. Amér.
- a. *Eragrostis hirta* E. Fourn. var. *hirta*  
Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Méx., S.L.P., Tamps., Tlax., Zac.), C. Amér.
- b. *Eragrostis hirta* E. Fourn. var. *longiramea* (Swallen) Witherspoon +  
Distribución: México (N.L., Oax., S.L.P., Tamps.).
965. *Eragrostis hondurensis* R.W. Pohl  
Distribución: México (Chis., Oax.), C. Amér.
966. *Eragrostis hypnoides* (Lam.) Britton, Sterns & Poggenb.  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C.S., Camp., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Jal., N.L., Nay., Oax., S.L.P., Son., Tab., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
967. *Eragrostis intermedia* Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chis., Dgo., Gto., Mich., Mor., Nay., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver.), C. Amér.
- a. *Eragrostis intermedia* Hitchc. var. *appressa* Witherspoon +  
Distribución: México (Jal., N.L., Zac.).
- b. *Eragrostis intermedia* Hitchc. var. *intermedia*  
Distribución: E.U.A., México (Coah., Méx., Oax.), C. Amér.
- c. *Eragrostis intermedia* Hitchc. var. *oreophila* (L.H. Harv.) Witherspoon +  
Distribución: México (B.C., B.C.S., Chih., Hgo., N.L., Pue., Son.).
968. *Eragrostis japonica* (Thunb.) Trin. \*  
Distribución: México (Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Son., Tlax., Ver.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia.
969. *Eragrostis lehmanniana* Nees \*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Chih., Coah., Dgo., Jal., Méx., N.L., S.L.P., Son., Zac.), S. Amér., Áfr.
970. *Eragrostis lugens* Nees  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
971. *Eragrostis maypurensis* (Kunth) Steud.  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Sin., Son., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér.
972. *Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link  
Distribución: Can., E.U.A., México (Gto., Tamps.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Ocean.
- a. *Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link subsp. *mexicana*  
Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tlax., Zac.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Ocean.
- b. *Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link subsp. *virescens* (J. Presl) S.D. Koch & Sánchez Vega  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Chih., Chis., Hgo., Oax., Pue., Qro., Ver.), S. Amér.
973. *Eragrostis minor* Host \*  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C.S., Coah., N.L., Tamps.), Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
974. *Eragrostis nigricans* (Kunth) Steud. \*  
Distribución: México (Méx. cult.), S. Amér.
975. *Eragrostis palmeri* S. Watson  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., Chih., Coah., Dgo., Gro., Méx., N.L., S.L.P., Tamps., Ver., Zac.).
976. *Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees  
Distribución: Can., E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Asia.
- a. *Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees var. *miserrima* (E. Fourn.) Reeder

## Apéndice. Continuación.

- Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Asia.
- b. *Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees var. *pectinacea*  
Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor.?, N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tlax.?, Tamps., Ver., Yuc. ?, Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Asia.
977. *Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv.  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
- a. *Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv. var. *perplexa* (L.H. Harv.) S.D. Koch  
Distribución: E.U.A., México (Tamps.).
- b. *Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv. var. *pilosa* \*  
Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., Son., Tab., Tamps., Tlax., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
978. *Eragrostis plumbea* Scribn. ex Beal +  
Distribución: México (Ags., Col., Gto., Jal., Méx., Mich., Qro., S.L.P., Zac.).
979. *Eragrostis polytricha* Nees  
Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chis., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Ver.), C. Amér., S. Amér.
980. *Eragrostis pringlei* Mattei +  
Distribución: México (Chih., Dgo., Jal., Mich., Son., Zac.).
981. *Eragrostis prolifera* (Sw.) Steud.  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Col., Gro., Jal., Nay., Oax., Q.R., Qro., Sin., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr.
982. *Eragrostis reptans* (Michx.) Nees  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Cd. Méx., Coah., N.L., S.L.P., Tab., Tamps., Ver.), S. Amér.
983. *Eragrostis rufescens* Schrad. ex Schult.  
Distribución: México, C. Amér., S. Amér.
- a. *Eragrostis rufescens* Schrad. ex Schult. var. *mesoamericana* Davidse  
Distribución: México (Chis., Tab., Ver.), C. Amér.
984. *Eragrostis secundiflora* J. Presl  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér., S. Amér.
- a. *Eragrostis secundiflora* J. Presl subsp. *oxylepis* (Torr.) S.D. Koch  
Distribución: E.U.A., México (Son., Tamps.).
- b. *Eragrostis secundiflora* J. Presl subsp. *secundiflora*  
Distribución: México (Camp., Chis., Oax., Q.R., Son., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., S. Amér.
985. *Eragrostis sessilispica* Buckley  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Tamps., Ver.).
986. *Eragrostis silveana* Swallen  
Distribución: E.U.A., México (Jal., N.L., Qro., S.L.P., Tamps.).
987. *Eragrostis simpliciflora* (J. Presl) Steud.  
Distribución: México (Chis.), C. Amér.
988. *Eragrostis spectabilis* (Pursh) Steud.  
Distribución: Can., E.U.A., México (Chih., Coah., N.L., S.L.P., Tamps.), C. Amér.
989. *Eragrostis spicata* Vasey  
Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Son., Tamps.), S. Amér.
990. *Eragrostis superba* Peyr. \*  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Gto., Jal., Méx., Mich., S.L.P., Son., Tamps., Zac.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
991. *Eragrostis swallenii* Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Gto., Jal., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Ver.).
992. *Eragrostis tef* (Zuccagni) Trotter \*  
Distribución: E.U.A., México (Méx.), S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
993. *Eragrostis tenella* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult. \*  
Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Col., Dgo., Gro., Jal., Nay., Oax., Sin., Son., Ver., Yuc.), Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
994. *Eragrostis tenuifolia* (A. Rich.) Hochst. ex Steud. \*  
Distribución: México (Camp., Cd. Méx., Chis., Gto., Méx., Mich., Pue., Tlax., Ver., Yuc.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
995. *Eragrostis trichocolea* Hack. & Arechav.  
Distribución: México (Gto., Hgo., Jal., Pue., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
996. *Eragrostis uniolooides* (Retz.) Nees ex Steud. \*  
Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Camp., Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Oax., Q.R., S.L.P., Sin., Son.?, Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
997. *Eragrostis viscosa* (Retz.) Trin. \*  
Distribución: México (B.C., B.C.S., Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Sin., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia.
- Subtribu **Unioliinae** Clayton (C<sub>4</sub>)
- Uniola** L. (5/2) G671
998. *Uniola paniculata* L.  
Distribución: E.U.A., México (Tab., Tamps., Ver.), Car., Ocean.
999. *Uniola pittieri* Hack.  
Distribución: México (Chis., Col., Jal., Nay., Oax., Sin., Tab.), C. Amér., S. Amér.
- Tribu **Zoysieae** Benth. (C<sub>4</sub>)
- Subtribu **Sporobolinae** Benth.
- Sporobolus** R. Br. (220/38) G673
1000. *Sporobolus airoides* (Torr.) Torr.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Dgo., Hgo., Jal., Méx., N.L., Tamps.).
- a. *Sporobolus airoides* (Torr.) Torr. subsp. *airoides*  
Distribución: E.U.A., México (Coah., Gto., S.L.P., Son., Zac.).
- b. *Sporobolus airoides* (Torr.) Torr. subsp. *regis* (I.M. Johnst.) Wipff & S.D. Jones +  
Distribución: México (Coah., S.L.P.).
1001. *Sporobolus alterniflorus* (Loisel.) P.M. Peterson & Saarela  
Distribución: Can., E.U.A., México (Tamps., Ver.), S. Amér., Eur., Asia, Ocean.

## Apéndice. Continuación.

1002. *Sporobolus atrovirens* (Kunth) Kunth +  
Distribución: México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.).
1003. *Sporobolus buckleyi* Vasey  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., N.L., Q.R., S.L.P., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér.
1004. *Sporobolus coahuilensis* Valdés-Reyna  
Distribución: E.U.A., México (Coah., Dgo.).
1005. *Sporobolus compositus* (Poir.) Merr.  
Distribución: Can., E.U.A., México.  
a. *Sporobolus compositus* (Poir.) Merr. var. *compositus*  
Distribución: E.U.A., México (Coah.).
1006. *Sporobolus contractus* Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Coah., Dgo., Jal., N.L., Q.R., S.L.P., Son., Tamps., Yuc.).
1007. *Sporobolus coromandelianus* (Retz.) Kunth \*  
Distribución: México (B.C.S., N.L., Son.), Áfr., Asia, Ocean.
1008. *Sporobolus cryptandrus* (Torr.) A. Gray  
Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Coah., Dgo., N.L., S.L.P., Son., Tamps., Zac.), S. Amér.
1009. *Sporobolus cubensis* Hitchc.  
Distribución: México (Chis., Oax., Tab., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
1010. *Sporobolus cynosuroides* (L.) P.M. Peterson & Saarela  
Distribución: E.U.A., México (Chih.), Car.
1011. *Sporobolus domingensis* (Trin.) Kunth  
Distribución: E.U.A., México (Q.R., Son., Yuc.), Car.
1012. *Sporobolus erectus* Hitchc.  
Distribución: México (Chis., Ver.), C. Amér.
1013. *Sporobolus flexuosus* (Thurb. ex Vasey) Rydb.  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., Hgo., Jal., S.L.P., Son., Ver.).
1014. *Sporobolus foliosus* (Trin.) P.M. Peterson & Saarela  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S.).
1015. *Sporobolus giganteus* Nash  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., S.L.P., Son.).
1016. *Sporobolus hintonii* Hartley +  
Distribución: México (Méx.).
1017. *Sporobolus indicus* (L.) R. Br.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr.
1018. *Sporobolus jacquemontii* Kunth  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Coah., Dgo., Mich., N.L., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Ocean.
1019. *Sporobolus junceus* (P. Beauv.) Kunth  
Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Chis., Ver.).
1020. *Sporobolus macrospermus* Scribn. ex Beal  
Distribución: México (Ags., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., S.L.P., Sin., Tamps., Zac.), C. Amér.
1021. *Sporobolus nealleyi* Vasey  
Distribución: E.U.A., México (Coah., N.L., Zac.), S. Amér.
1022. *Sporobolus niliacus* (Fig. & De Not.) P.M. Peterson \*  
Distribución: E.U.A., México (B.C.), Áfr., Asia.
1023. *Sporobolus palmeri* Scribn. +  
Distribución: México (Coah., Dgo., N.L., S.L.P., Zac.).
1024. *Sporobolus pilifer* (Trin.) Kunth \*  
Distribución: México (Oax., Ver.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia.
1025. *Sporobolus potosiensis* Wipff & S.D. Jones +  
Distribución: México (S.L.P.).
1026. *Sporobolus pumilus* (Roth) P.M. Peterson & Saarela  
Distribución: Can., E.U.A., México (Ver.), C. Amér.
1027. *Sporobolus purpurascens* (Sw.) Ham.  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Col., Dgo., Nay., Oax., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.
1028. *Sporobolus pyramidatus* (Lam.) Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
1029. *Sporobolus schoenoides* (L.) P.M. Peterson \*  
Distribución: E.U.A., México (B.C.), Eur., Áfr., Asia, Ocean.
1030. *Sporobolus spartinus* (Trin.) P.M. Peterson & Saarela  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Chis., Coah., N.L., Oax., Q.R., S.L.P., Sin., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
1031. *Sporobolus spiciformis* Swallen +  
Distribución: México (Chih., Coah., Dgo., N.L., S.L.P., Tamps.).
1032. *Sporobolus splendens* Swallen +  
Distribución: México (B.C.S., Chis., Col., Gro., Jal., Nay., Oax., Sin., Son.).
1033. *Sporobolus tenuissimus* (Mart. ex Schrank) Kuntze  
Distribución: E.U.A., México (Dgo., Hgo., Mich., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia.
1034. *Sporobolus trichodes* Hitchc. +  
Distribución: México (Ags., Chih., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Qro., Ver., Zac.).
1035. *Sporobolus virginicus* (L.) Kunth  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Chis., Coah., Col., Jal., Méx., Mich., N.L., Oax., Q.R., Sin., Son., Tab., Tamps., Tlax., Ver., Yuc.), Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
1036. *Sporobolus viscidus* Sohns +  
Distribución: México (Méx., Mich.).
1037. *Sporobolus wrightii* Munro ex Scribn.  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Col., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., N.L., Nay., Oax., Pue., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver., Zac.).
- Subtribu **Zoysiinae** Benth.
- Zoysia** Willd. (11/1) \* G675
1038. *Zoysia matrella* (L.) Merr. \*  
Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

Apéndice. Continuación.

a. *Zoysia matrella* (L.) Merr. var. *pacifica* Goudswaard \*

Distribución: México (Coah., Nay., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

Tribu **Cynodonteae** Dumort. (C<sub>2</sub>)

Subtribu **Dactylocteniinae** P.M. Peterson, Romasch. & Y. Herrera

**Dactyloctenium** Willd. (13/3) \* G684

1039. *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd. \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

1040. *Dactyloctenium radulans* (R. Br.) P. Beauv. \*

Distribución: E.U.A., México (Chih.), Áfr., Asia, Ocean.

1041. *Dactyloctenium scindicum* Boiss. \*

Distribución: México (B.C.S.), Áfr., Asia.

Subtribu **Eleusininae** Dumort.

**Chloris** Sw. (57/12) G690

1042. *Chloris andropogonoides* E. Fourn.

Distribución: E.U.A., México (Coah., N.L., S.L.P., Tamps.).

1043. *Chloris barbata* Sw.

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Camp., Chis., Col., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Q.R., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér. Car., S. Amér., Áfr., Asia.

1044. *Chloris cucullata* Bisch.

Distribución: E.U.A. México (Coah., N.L., Tamps., Yuc.).

1045. *Chloris gayana* Kunth \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tab., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

1046. *Chloris orthonoton* Döll \*

Distribución: México (Méx. cult.), S. Amér., Áfr.

1047. *Chloris pycnothrix* Trin. \*

Distribución: México (Chih., Chis., Col., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia.

1048. *Chloris rufescens* Lag.

Distribución: México (Ags., Cd. Méx., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., Car.

1049. *Chloris x subdolichostachya* Müll. Hal.

Distribución: E.U.A., México (Coah., Tamps., Ver.).

1050. *Chloris submutica* Kunth

Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér.

1051. *Chloris truncata* R.Br. \*

Distribución: E.U.A., México (Son.), Áfr., Ocean.

1052. *Chloris verticillata* Nutt. \*

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Oax.?, Son.).

1053. *Chloris virgata* Sw.

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

**Cynodon** Rich. (25/3) \* G693

1054. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.

1055. *Cynodon nlemfuensis* Vanderyst \*

Distribución: México (Ags., Camp., Chis., Col., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mor., Oax., Pue., Q.R., Qro., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

1056. *Cynodon plectostachyus* (K. Schum.) Pilg. \*

Distribución: México (Chis., Col., Dgo., Gro., Mich., Pue., Ver., Yuc.), S. Amér., Áfr.

**Dinebra** Jacq. (21/6) G695

1057. *Dinebra aquatica* (Scribn. & Merr.) P.M. Peterson & N. Snow +

Distribución: México (Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Tab., Zac.).

1058. *Dinebra nealleyi* (Vasey) P.M. Peterson & N. Snow

Distribución: E.U.A., México (S.L.P., Sin., Tamps., Ver., Yuc.), Car.

1059. *Dinebra panicea* (Retz.) P.M. Peterson & N. Snow

Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

a. *Dinebra panicea* (Retz.) P.M. Peterson & N. Snow subsp. *brachiata* (Steud.) P.M. Peterson & N. Snow

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Jal., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

b. *Dinebra panicea* (Retz.) P.M. Peterson & N. Snow subsp. *mucronata* (Michx.) P.M. Peterson & N. Snow

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Chih., Coah., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

1060. *Dinebra panicoides* (J. Presl) P.M. Peterson & N. Snow

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Col., Gro., Hgo., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Sin., Son., Tab., Ver.), C. Amér., S. Amér.

1061. *Dinebra scabra* (Nees) P.M. Peterson & N. Snow

Distribución: E.U.A., México (Chih., Chis., Col., Jal., Mich., S.L.P., Sin., Tab., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Asia.

1062. *Dinebra viscida* (Scribn.) P.M. Peterson & N. Snow

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Mor., Sin., Son.).

**Diplachne** P. Beauv. (2/1) G696

1063. *Diplachne fusca* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.

Distribución: E.U.A., México, C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.

a. *Diplachne fusca* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult. subsp. *fascicularis* (Lam.) P.M. Peterson & N. Snow

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Q.R.,

## Apéndice. Continuación.

- Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Tlax., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
- b. *Diplachne fusca* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult. subsp. *uninervia* (J. Presl) P.M. Peterson & N. Snow  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Col., Dgo., Gto., Jal., Mor., Nay., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
- Disakisperma** Steud. (4/1) G697
1064. *Disakisperma dubium* (Kunth) P.M. Peterson & N. Snow  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Ocean.
- Eleusine** Gaertn. (10/4) \* G698
1065. *Eleusine coracana* (L.) Gaertn. \*  
Distribución: E.U.A., México (Coah., Mich., Son.), Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
1066. *Eleusine indica* (L.) Gaertn. \*  
Distribución: Can. E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Eur., Áfr., Asia, Ocean.
1067. *Eleusine multiflora* Hochst. ex A. Rich. \*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Pue., Qro., S.L.P., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér., Eur., Áfr., Asia.
1068. *Eleusine tristachya* (Lam.) Lam. \*  
Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Hgo., Méx., Mich.), S. Amér., Eur., Áfr., Ocean.
- Eustachys** Desv. (16/2) G700
1069. *Eustachys paspaloides* (Vahl) Lanza & Mattei \*  
Distribución: E.U.A., México, Áfr., Asia.
- a. *Eustachys paspaloides* (Vahl) Lanza & Mattei var. *caribaea* (Spreng.) Nowack \*  
Distribución: E.U.A., México (Chis., Gto., Tab., Ver.), Car., S. Amér., Áfr., Asia.
1070. *Eustachys petraea* (Sw.) Desv.  
Distribución: E.U.A., México (Camp., Dgo., Q.R., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car.
- Leptochloa** P. Beauv. (7/3) G702
1071. *Leptochloa crinita* (Lag.) P.M. Peterson & N. Snow  
Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Chih., Coah., Dgo., N.L., Oax., S.L.P., Son., Tamps., Yuc.), S. Amér.
1072. *Leptochloa pluriflora* (E. Fourn.) P.M. Peterson & N. Snow  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., Gto., N.L., Oax., Pue., Qro., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.
1073. *Leptochloa virgata* (L.) P. Beauv.  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Col., Dgo., Hgo., Jal., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Son., Tab., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Asia.
- Microchloa** R. Br. (6/2) G705
1074. *Microchloa indica* (L. f.) P. Beauv.  
Distribución: México (B.C.S., Cd. Méx., Méx., Nay., Ver.), S. Amér., Áfr., Asia, Ocean.
1075. *Microchloa kunthii* Desv.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér., Áfr., Asia.
- Stapfochloa** H. Scholz (6/3) G711
1076. *Stapfochloa canterae* (Arechav.) P.M. Peterson \*  
Distribución: E.U.A., México (Chis.), Car., S. Amér.
1077. *Stapfochloa ciliata* (Sw.) P.M. Peterson  
Distribución: E.U.A., México (B.C., Camp., Chis., Coah., Gro., Hgo., N.L., Oax., Pue., Q.R., Qro., S.L.P., Tamps., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér., Ocean.
1078. *Stapfochloa elata* (Desv.) P.M. Peterson  
Distribución: E.U.A., México (Son., Ver., Yuc.), Car., S. Amér.
- Tetrapogon** Desf. (10/2) G712
1079. *Tetrapogon brandegeei* (Vasey) P.M. Peterson +  
Distribución: México (B.C.S., Son.).
1080. *Tetrapogon chlorideus* (J. Presl) P.M. Peterson  
Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Chis., Col., Gro., Gto., Jal., Mich., Mor., Nay., Pue., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Ver., Zac.), C. Amér.
- Subtribu **Orcuttinae** P.M. Peterson & Columbus
- Orcuttia** Vasey (8/2) G714
1081. *Orcuttia californica* Vasey  
Distribución: E.U.A., México (B.C.).
1082. *Orcuttia fragilis* Swallen +  
Distribución: México (B.C., B.C.S.).
- Subtribu **Pappophorinae** Dumort.
- Pappophorum** Schreb. (8/4) G718
1083. *Pappophorum bicolor* E. Fourn.  
Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gro., Gto., Méx., Mor., N.L., S.L.P., Sin., Tamps.).
1084. *Pappophorum pappiferum* (Lam.) Kuntze  
Distribución: E.U.A., México (Coah., Nay., Oax., Qro., Ver.), Car., S. Amér.
1085. *Pappophorum philippianum* Parodi  
Distribución: México (Chih., Coah., Dgo., N.L., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Zac.), S. Amér.
1086. *Pappophorum vaginatum* Buckley  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., N.L.?, S.L.P., Sin.?, Son., Tamps., Zac.), C. Amér., S. Amér.
- Tridens** Roem. & Schult. (16/3) G719
1087. *Tridens albescens* (Vasey) Wootton & Standl.  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., S.L.P., Tamps.).
1088. *Tridens flavus* (L.) Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Coah., Tamps.).
1089. *Tridens texanus* (S. Watson) Nash  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., N.L., Tamps.).



Apéndice. Continuación.

Subtribu **Tripogoninae** Stapf

**Tripogonella** (Nees) P.M. Peterson & Romasch. (3/1) G727

1090. *Tripogonella spicata* (Nees) P.M. Peterson & Romasch.

Distribución: E.U.A., México (Ags., Camp., Cd. Méx., Dgo., Gto., Jal., Oax., Qro., S.L.P., Ver., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér.

Subtribu **Kaliniinae** P.M. Peterson

**Kalinia** H.L. Bell & Columbus (1/1) G732

1091. *Kalinia obtusiflora* (E. Fourn.) H.L. Bell & Columbus

Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Coah., Col., Dgo., Jal., Méx., Mich., Oax., Son., Ver., Zac.).

Subtribu **Boutelouinae** Stapf

**Bouteloua** Lag. (60/55) G729

1092. *Bouteloua alamosana* Vasey

Distribución: México (Chis., Méx., Mich., Oax., Son.), C. Amér., S. Amér.

1093. *Bouteloua americana* (L.) Scribn.

Distribución: México (Camp., Chih., Chis., N.L., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.

1094. *Bouteloua annua* Swallen +

Distribución: México (B.C., B.C.S., Gro.).

1095. *Bouteloua aristoides* (Kunth) Griseb.

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Zac.), C. Amér., S. Amér.

1096. *Bouteloua barbata* Lag.

Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Oax., Q.R., Ver.), S. Amér.

a. *Bouteloua barbata* Lag. var. *barbata*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Chih., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mor., N.L., Nay., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Zac.), S. Amér.

b. *Bouteloua barbata* Lag. var. *rothrockii* (Vasey) Gould

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Dgo., Sin., Son., Zac.).

c. *Bouteloua barbata* Lag. var. *sonorae* (Griffiths) Gould +

Distribución: México (B.C.S., Sin., Son.).

1097. *Bouteloua bracteata* (McVaugh) Columbus +

Distribución: México (Mich.).

1098. *Bouteloua breviseta* Vasey

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Chih., Coah., Dgo., S.L.P., Ver., Zac.).

1099. *Bouteloua chasei* Swallen +

Distribución: México (Chih., Coah., Dgo., N.L., S.L.P., Tamps., Zac.).

1100. *Bouteloua chihuahuana* (M.C. Johnst.) Columbus +

Distribución: México (Chih.).

1101. *Bouteloua chondrosioides* (Kunth) Benth. ex S. Watson

Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.

1102. *Bouteloua curtipendula* (Michx.) Torr.

Distribución: Can., E.U.A., México, C. Amér., S. Amér.

a. *Bouteloua curtipendula* (Michx.) Torr. var. *caespitosa* Gould & Kapadia

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.

b. *Bouteloua curtipendula* (Michx.) Torr. var. *curtipendula*

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C.S., Chih., Coah., Dgo., Gro., Gto., Méx., N.L., Oax., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Zac.).

c. *Bouteloua curtipendula* (Michx.) Torr. var. *tenuis* Gould & Kapadia +

Distribución: México (Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Jal., Méx., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Tlax., Ver., Zac.).

1103. *Bouteloua dactyloides* (Nutt.) Columbus

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Zac.).

1104. *Bouteloua dimorpha* Columbus

Distribución: E.U.A., México (Camp., Cd. Méx., Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Ver., Yuc.), C. Amér., Car.

1105. *Bouteloua distans* Swallen +

Distribución: México (N.L., Oax., Pue.).

1106. *Bouteloua disticha* (Kunth) Benth.

Distribución: México (Camp., Col., Gro., Jal., Mich., Mor., Pue., Ver., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.

1107. *Bouteloua diversispicula* Columbus

Distribución: México (Ags., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Sin., Son., Zac.), C. Amér.

1108. *Bouteloua elata* Reeder & C. Reeder +

Distribución: México (Chis., Col., Jal., Mich., Oax.).

1109. *Bouteloua eludens* Griffiths

Distribución: E.U.A., México (Chih., Son., Zac.).

1110. *Bouteloua erecta* (Vasey & Hack.) Columbus

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Sin., Son., Zac.), C. Amér.

1111. *Bouteloua eriopoda* (Torr.) Torr.

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., N.L., Nay., Son., Tamps., Zac.).

1112. *Bouteloua eriostachya* (Swallen) Reeder +

Distribución: México (Coah.).

1113. *Bouteloua gracilis* (Kunth) Lag. ex Griffiths

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), Ocean. (cult.).

1114. *Bouteloua griffithsii* Columbus +

Distribución: México (Gro., Mich., Mor., Oax., Pue.).

1115. *Bouteloua herrera-arrietae* P.M. Peterson & Romasch. +

Distribución: México (N.L.).

1116. *Bouteloua hirsuta* Lag.

Distribución: E.U.A., México.

## Apéndice. Continuación.

- a. *Bouteloua hirsuta* Lag. var. *glandulosa* (Cerv.) Gould  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Chih., Chis., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Oax., Qro., Son., Ver., Zac.), C. Amér.
- b. *Bouteloua hirsuta* Lag. var. *hirsuta*  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tab., Tamps., Tlax., Zac.).
1117. *Bouteloua johnstonii* Swallen +  
Distribución: México (Coah.).
1118. *Bouteloua juncea* (Desv. ex P. Beauv.) Hitchc.  
Distribución: México (Chis., Gro., Oax.), Car.
1119. *Bouteloua karwinskii* (E. Fourn.) Griffiths +  
Distribución: México (Coah., Dgo., N.L., S.L.P., Zac.).
1120. *Bouteloua media* (E. Fourn.) Gould & Kapadia  
Distribución: México (Chis., Coah., Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Tamps., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
1121. *Bouteloua mexicana* (Scribn.) Columbus  
Distribución: México (Gro.), C. Amér.
1122. *Bouteloua multifida* (Griffiths) Columbus +  
Distribución: México (Gro., Méx., Mor., Oax., Pue.).
1123. *Bouteloua nervata* Swallen +  
Distribución: México (Hgo., Méx.).
1124. *Bouteloua parryi* (E. Fourn.) Griffiths  
Distribución: E.U.A., México.
- a. *Bouteloua parryi* (E. Fourn.) Griffiths var. *gentryi* (Gould) Gould +  
Distribución: México (Dgo., Sin.).
- b. *Bouteloua parryi* (E. Fourn.) Griffiths var. *parryi*  
Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Chih., Coah., Col., Dgo., Jal., S.L.P., Sin., Son., Zac.).
1125. *Bouteloua pectinata* Feath.  
Distribución: E.U.A., México (Son.).
1126. *Bouteloua pedicellata* Swallen +  
Distribución: México (Gto., N.L., Pue., Tlax., Ver.).
1127. *Bouteloua polymorpha* (E. Fourn.) Columbus +  
Distribución: México (Ags., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Qro., S.L.P., Zac.).
1128. *Bouteloua purpurea* Gould & Kapadia +  
Distribución: México (Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Qro.).
1129. *Bouteloua quiriegoensis* Beetle +  
Distribución: México (Sin., Son.).
1130. *Bouteloua radicata* (E. Fourn.) Griffiths  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Zac.).
1131. *Bouteloua ramosa* Scribn. ex Vasey  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., N.L., Tamps., Zac.).
1132. *Bouteloua reederorum* Columbus +  
Distribución: México (Ags., Dgo., Oax., Pue., S.L.P., Zac.).
1133. *Bouteloua reflexa* Swallen +  
Distribución: México (B.C.S., Sin., Son.).
1134. *Bouteloua repens* (Kunth) Scribn. & Merr.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér.
1135. *Bouteloua rigidiseta* (Steud.) Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Chih., Dgo., Gro., N.L., Tamps.).
1136. *Bouteloua scabra* (Kunth) Columbus  
Distribución: México (Chis., Gro., Hgo., Mich., Oax., Qro., S.L.P.), C. Amér., S. Amér.
1137. *Bouteloua scorpioides* Lag. +  
Distribución: México (Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Tlax., Ver., Zac.).
1138. *Bouteloua simplex* Lag.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), S. Amér.
1139. *Bouteloua stolonifera* Scribn. +  
Distribución: México (Ags., Dgo., Hgo., S.L.P., Zac.).
1140. *Bouteloua tamaulipensis* G.J. Pierce ex D. Pacheco & Columbus +  
Distribución: México (Tamps.).
1141. *Bouteloua triaena* (Trin. ex Spreng.) Scribn.  
Distribución: México (Camp., Chis., Coah., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Q.R., Qro., Tlax., Yuc.), C. Amér.
1142. *Bouteloua trifida* Thurb.  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., Gto., N.L., S.L.P., Son., Tamps.).
1143. *Bouteloua uniflora* Vasey  
Distribución: E.U.A., México (Méx., Pue., Tlax., Ver.).
- a. *Bouteloua uniflora* Vasey var. *coahuilensis* Gould & Kapadia +  
Distribución: México (Ags., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., N.L., Qro., S.L.P., Tamps., Zac.).
- b. *Bouteloua uniflora* Vasey var. *uniflora*  
Distribución: E.U.A., México (Coah., N.L., Tamps.).
1144. *Bouteloua varia* (Swallen) Columbus +  
Distribución: México (Mich., Oax., Pue.).
1145. *Bouteloua warnockii* Gould & Kapadia  
Distribución: E.U.A., México (Coah., Zac.).
1146. *Bouteloua williamsii* Swallen  
Distribución: México (Ags., Chis., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mor., Nay., Oax., Pue., Tlax., Zac.), C. Amér.
- Subtribu **Hilariinae** P.M. Peterson & Columbus
- Hilaria** Kunth (10/9) G730
1147. *Hilaria annua* Reeder & C. Reeder +  
Distribución: México (Col., Jal.).
1148. *Hilaria belangeri* (Steud.) Nash  
Distribución: E.U.A., México.
- a. *Hilaria belangeri* (Steud.) Nash var. *belangeri*

## Apéndice. Continuación.

Distribución: E.U.A., México (Ags., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Zac.).

b. *Hilaria belangeri* (Steud.) Nash var. *longifolia* (Vasey) Hitchc.

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Son.).

1149. *Hilaria cenchroides* Kunth

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.

1150. *Hilaria ciliata* (Scribn.) Nash +

Distribución: México (B.C.S., Chih., Col., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Qro., S.L.P., Sin., Tamps., Ver.).

1151. *Hilaria hintonii* Sohns +

Distribución: México (Gro., Méx., Mich., Mor., Qro.).

1152. *Hilaria mutica* (Buckley) Benth.

Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Chih., Coah., Dgo., N.L., Son., Zac.).

1153. *Hilaria rigida* (Thurb.) Benth. ex Scribn.

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Dgo., Son.).

1154. *Hilaria semplei* Sohns +

Distribución: México (Mich.).

1155. *Hilaria swallenii* Cory

Distribución: E.U.A., México (Ags., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Mich., N.L., S.L.P., Zac.).

Subtribu **Monanthochloinae** Pilg. ex Potztl***Distichlis*** Raf. (11/5) G733

1156. *Distichlis bajaensis* H.L. Bell +

Distribución: México (B.C., B.C.S.).

1157. *Distichlis eludens* (Soderstr. & H.F. Decker) H.L. Bell & Columbus +

Distribución: México (Dgo., S.L.P., Zac.).

1158. *Distichlis littoralis* (Engelm.) H.L. Bell & Columbus

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Chis., Coah., N.L., Q.R., Sin., Son., Tamps., Yuc.), Car., S. Amér.

1159. *Distichlis palmeri* (Vasey) Fassett +

Distribución: México (B.C., B.C.S., Son.).

1160. *Distichlis spicata* (L.) Greene

Distribución: Can., E.U.A., México (Hgo., Mor., Nay.), C. Amér., Car., S. Amér.

a. *Distichlis spicata* (L.) Greene var. *divaricata* Beetle

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S.), C. Amér., Car.

b. *Distichlis spicata* (L.) Greene var. *mexicana* Beetle +

Distribución: México (B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Dgo., Méx., S.L.P., Tlax., Zac.).

c. *Distichlis spicata* (L.) Greene var. *spicata*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Camp., Dgo., Jal., Méx., Oax., Pue., Q.R., S.L.P., Sin., Son., Tlax., Ver., Yuc., Zac.), S. Amér.

d. *Distichlis spicata* (L.) Greene var. *stolonifera* Beetle

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S.).

e. *Distichlis spicata* (L.) Greene subsp. *stricta* (Torr.) Thorne #

Distribución: Can., E.U.A., México (Ags., B.C., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Jal., Mich., N.L., Nay., Pue., S.L.P., Sin., Son., Tamps.).

Subtribu **Muhlenbergiinae** Pilg.***Muhlenbergia*** Schreb. (182/129) G734

1161. *Muhlenbergia aguascalientensis* Y. Herrera & de la Cerda-Lemus +

Distribución: México (Ags., Dgo.).

1162. *Muhlenbergia alamosae* Vasey +

Distribución: México (Ags., B.C.S., Chih., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Pue., Sin., Son., Zac.).

1163. *Muhlenbergia alopecuroides* (Griseb.) P.M. Peterson & Columbus

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Oax., Qro., S.L.P., Son., Ver., Zac.), S. Amér.

1164. *Muhlenbergia annua* (Vasey) Swallen +

Distribución: México (Chih., Dgo., Son.).

1165. *Muhlenbergia appressa* C.O. Goodd.

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih.).

1166. *Muhlenbergia arenacea* (Buckley) Hitchc.

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., S.L.P., Zac.).

1167. *Muhlenbergia arenicola* Buckley

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., N.L., S.L.P., Son., Tamps., Zac.), S. Amér.

1168. *Muhlenbergia argentea* Vasey +

Distribución: México (Chih., Son.).

1169. *Muhlenbergia arizonica* Scribn.

Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Dgo., N.L., Sin., Son.).

1170. *Muhlenbergia arsenei* Hitchc.

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Dgo.).

1171. *Muhlenbergia articulata* Scribn. +

Distribución: México (Dgo., Gto., Hgo., Nay., Qro., S.L.P., Son., Tamps.).

1172. *Muhlenbergia asperifolia* (Nees & Meyen ex Trin.) Parodi

Distribución: Can., E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., Dgo., S.L.P., Son.), S. Amér.

1173. *Muhlenbergia biloba* Hitchc. +

Distribución: México (Cd. Méx., Chih., Dgo.).

1174. *Muhlenbergia brandegeei* C. Reeder +

Distribución: México (B.C., B.C.S.).

1175. *Muhlenbergia brevifolia* Scribn. ex Beal +

Distribución: México (Dgo., Jal., Nay., Sin.).

1176. *Muhlenbergia breviligula* Hitchc.

Distribución: México (Chis., Gro., Jal.), C. Amér.

1177. *Muhlenbergia brevis* C.O. Goodd.

Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Dgo., Gto., Jal., Méx., S.L.P., Zac.).

1178. *Muhlenbergia breviseta* Griseb. ex E. Fourn. +

Distribución: México (Chih., Jal., Mich., Nay., Ver.).

## Apéndice. Continuación.

1179. *Muhlenbergia brevivaginata* Swallen +  
Distribución: México (Ags., Dgo., Gro., Jal., Nay., Zac.).
1180. *Muhlenbergia capillaris* (Lam.) Trin.  
Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Chis., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Q.R., Qro., Son., Tlax.), C. Amér., Car.
1181. *Muhlenbergia capillipes* (M.E. Jones) P.M. Peterson & Annable +  
Distribución: México (Chih., Dgo., Son.).
1182. *Muhlenbergia cenchroides* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) P.M. Peterson  
Distribución: México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
1183. *Muhlenbergia ciliata* (Kunth) Trin.  
Distribución: México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
1184. *Muhlenbergia crispiseta* Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Chih., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Nay., S.L.P., Sin., Son., Zac.).
1185. *Muhlenbergia cualensis* Y. Herrera & P.M. Peterson +  
Distribución: México (Jal.).
1186. *Muhlenbergia curtifolia* Scribn.  
Distribución: E.U.A., México (Chih.).
1187. *Muhlenbergia cuspidata* (Torr.) Rydb.  
Distribución: Can., E.U.A., México (Chih.).
1188. *Muhlenbergia decumbens* Swallen +  
Distribución: México (Chih., S.L.P.).
1189. *Muhlenbergia depauperata* Scribn.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Ver., Zac.).
1190. *Muhlenbergia distans* Swallen  
Distribución: México (Ags., Cd. Méx., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tlax., Zac.), C. Amér.
1191. *Muhlenbergia distichophylla* (J. Presl) Kunth  
Distribución: México (Chih., Chis., Coah., Gro., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., Sin., Son., Tamps.), C. Amér.
1192. *Muhlenbergia diversiglumis* Trin.  
Distribución: México (Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Qro., Sin., Son., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
1193. *Muhlenbergia dubia* E. Fourn.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Tlax., Ver., Zac.).
1194. *Muhlenbergia dumosa* Scribn. ex Vasey  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Coah., Col., Dgo., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., Qro., Sin., Son., Ver., Zac.), S. Amér.
1195. *Muhlenbergia durangensis* Y. Herrera +  
Distribución: México (Chih., Dgo., Mich., Zac.).
1196. *Muhlenbergia elongata* Scribn. ex Beal  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Hgo., Son.).
1197. *Muhlenbergia eludens* C. Reeder  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Dgo., Son.).
1198. *Muhlenbergia emersleyi* Vasey  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.
1199. *Muhlenbergia eriophylla* Swallen +  
Distribución: México (Ags., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Zac.).
1200. *Muhlenbergia filiculmis* Vasey  
Distribución: E.U.A., México (Dgo.).
1201. *Muhlenbergia filiformis* (Thurb. ex S. Watson) Rydb.  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Dgo.).
1202. *Muhlenbergia flavida* Vasey +  
Distribución: México (Chih., Dgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Sin., Son.).
1203. *Muhlenbergia flaviseta* Scribn. +  
Distribución: México (Chih., Col., Dgo., Zac.).
1204. *Muhlenbergia fragilis* Swallen  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Chih., Chis., Dgo., Gro., Gto., Jal., Mich., Nay., Oax., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.).
1205. *Muhlenbergia gigantea* (E. Fourn.) Hitchc. +  
Distribución: México (Chih., Chis., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., S.L.P., Sin., Ver.).
1206. *Muhlenbergia glauca* (Nees) B.D. Jacks.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Jal., Méx., N.L., Qro., S.L.P., Son., Tlax., Ver., Zac.).
1207. *Muhlenbergia grandis* Vasey +  
Distribución: México (Dgo., Jal., Mich., Nay., Qro., Son., Tab.).
1208. *Muhlenbergia gypsophila* Reeder & C. Reeder +  
Distribución: México (Coah., N.L., S.L.P., Sin.).
1209. *Muhlenbergia hintonii* Swallen +  
Distribución: México (Jal., Méx.).
1210. *Muhlenbergia implicata* (Kunth) Trin.  
Distribución: México (Ags., Camp., Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
1211. *Muhlenbergia iridifolia* Soderstr. +  
Distribución: México (Jal.).
1212. *Muhlenbergia jaime-hintonii* P.M. Peterson & Valdés-Reyna +  
Distribución: México (N.L.).
1213. *Muhlenbergia jaliscana* Swallen +  
Distribución: México (Jal., Mich.).
1214. *Muhlenbergia laxa* Hitchc. +  
Distribución: México (Ver.).
1215. *Muhlenbergia ligulata* (E. Fourn.) Scribn. & Merr. +  
Distribución: México (Ags., Chih., Dgo., Gto., Jal., Méx., S.L.P., Zac.).
1216. *Muhlenbergia lindheimeri* Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., N.L., Ver.).
1217. *Muhlenbergia longiglumis* Vasey +  
Distribución: México (Dgo., Gto., Jal., Nay., Son., Zac.).

## Apéndice. Continuación.

1218. *Muhlenbergia longiligula* Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Dgo., Jal., S.L.P., Son.).
1219. *Muhlenbergia lucida* Swallen +  
Distribución: México (Chih., Son.).
1220. *Muhlenbergia macroura* (Kunth) Hitchc.  
Distribución: México (Ags., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tlax., Ver.), C. Amér.
1221. *Muhlenbergia majalcensis* P.M. Peterson +  
Distribución: México (Chih.).
1222. *Muhlenbergia mexicana* (L.) Trin.  
Distribución: Can., E.U.A., México (Chih., Dgo.), S. Amér.
1223. *Muhlenbergia michisensis* Y. Herrera & P.M. Peterson +  
Distribución: México (Dgo.).
1224. *Muhlenbergia microsperma* (DC.) Kunth  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
1225. *Muhlenbergia minutissima* (Steud.) Swallen  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Dgo., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.
1226. *Muhlenbergia montana* (Nutt.) Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.
1227. *Muhlenbergia mucronata* (Kunth) Trin. +  
Distribución: México (B.C., Chih., Chis., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tlax., Ver., Zac.).
1228. *Muhlenbergia mutica* (Rupr. ex E. Fourn.) Hitchc. +  
Distribución: México (Chis., Hgo., Méx., Pue., Ver.).
1229. *Muhlenbergia nigra* Hitchc.  
Distribución: México (Cd. Méx., Dgo., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., S.L.P., Tlax., Ver.), C. Amér.
1230. *Muhlenbergia orophila* Swallen  
Distribución: México (Cd. Méx., Méx., Mor., Pue., Tlax.), C. Amér.
1231. *Muhlenbergia palmeri* Vasey  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Dgo., Son.).
1232. *Muhlenbergia pauciflora* Buckley  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Chih., Coah., Dgo., Gto., Jal., Méx., N.L., Son., Tlax.).
1233. *Muhlenbergia pectinata* C.O. Goodd.  
Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., S.L.P., Sin., Son., Zac.).
1234. *Muhlenbergia pereilema* P.M. Peterson  
Distribución: México (Ags., B.C.S., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Sin., Son., Tamps., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
1235. *Muhlenbergia peruviana* (P. Beauv.) Steud.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chih., Chis., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
1236. *Muhlenbergia phalaroides* (Kunth) P.M. Peterson  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
1237. *Muhlenbergia phleoides* (Kunth) Columbus  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
1238. *Muhlenbergia pilosa* P.M. Peterson, Wipff & S.D. Jones +  
Distribución: México (Méx., Oax., S.L.P.).
1239. *Muhlenbergia plumbea* (Trin.) Hitchc.  
Distribución: México (B.C., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Méx., Mich., Pue., S.L.P., Son., Tlax., Zac.), C. Amér.
1240. *Muhlenbergia plumiseta* Columbus  
Distribución: México (Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Ver., Zac.), C. Amér.
1241. *Muhlenbergia polycaulis* Scribn.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Nay., Qro., S.L.P., Sin., Son., Zac.).
1242. *Muhlenbergia porteri* Scribn.  
Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., Dgo., Jal., N.L., S.L.P., Son., Tamps., Zac.).
1243. *Muhlenbergia pubescens* (Kunth) Hitchc. +  
Distribución: México (Ags., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tlax., Ver., Zac.).
1244. *Muhlenbergia pubigluma* Swallen +  
Distribución: México (Chih., Coah., N.L., S.L.P., Tamps., Zac.).
1245. *Muhlenbergia purpusii* Mez +  
Distribución: México (Coah., N.L., S.L.P., Tamps.).
1246. *Muhlenbergia quadridentata* (Kunth) Trin.  
Distribución: México (Ags., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.
1247. *Muhlenbergia racemosa* (Michx.) Britton, Sterns & Poggenb.  
Distribución: Can., E.U.A., México (Coah.).
1248. *Muhlenbergia ramulosa* (Kunth) Swallen  
Distribución: E.U.A., México (B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver.), C. Amér., S. Amér.
1249. *Muhlenbergia reederorum* Soderstr. +  
Distribución: México (Chih., Dgo., Jal., Mich.).
1250. *Muhlenbergia repens* (J. Presl) Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mor., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.).
1251. *Muhlenbergia richardsonis* (Trin.) Rydb.  
Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Dgo., Méx., Tlax.).
1252. *Muhlenbergia rigens* (Benth.) Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., N.L., Qro., Son., Zac.), S. Amér.
1253. *Muhlenbergia rigida* (Kunth) Kunth  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax.,

## Apéndice. Continuación.

- Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
1254. *Muhlenbergia robusta* (E. Fourn.) Hitchc.  
Distribución: México (Ags., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.
1255. *Muhlenbergia schmitzii* Hack. +  
Distribución: México (Chih., Hgo., Méx., Mich., Son.).
1256. *Muhlenbergia schreberi* J.F. Gmel.  
Distribución: E.U.A., México (Hgo., Pue., Ver.), S. Amér.
1257. *Muhlenbergia scoparia* Vasey +  
Distribución: México (Chih., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Nay., Oax., S.L.P., Sin., Son., Ver., Zac.).
1258. *Muhlenbergia seatonii* Scribn. +  
Distribución: México (Hgo., Pue., Ver.).
1259. *Muhlenbergia setarioides* E. Fourn.  
Distribución: México (Chis., Pue., Tlax., Ver.), C. Amér.
1260. *Muhlenbergia setifolia* Vasey  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., Gto., Mich., N.L., S.L.P., Sin., Son., Tamps.).
1261. *Muhlenbergia shepherdii* (Vasey) Swallen +  
Distribución: México (Chih., Dgo., S.L.P., Son., Zac.).
1262. *Muhlenbergia sinuosa* Swallen  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Chis., Nay., Son.).
1263. *Muhlenbergia solisii* (G.A. Levin) P.M. Peterson +  
Distribución: México (Col.).
1264. *Muhlenbergia spatha* Columbus +  
Distribución: México (S.L.P.).
1265. *Muhlenbergia speciosa* Vasey +  
Distribución: México (Ags., Chih., Dgo., Gro., Jal., Nay., Sin., Zac.).
1266. *Muhlenbergia spiciformis* Trin.  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Chis., Coah., Hgo., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Tamps., Tlax., Ver.).
1267. *Muhlenbergia straminea* Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Son.).
1268. *Muhlenbergia stricta* (J. Presl) Kunth +  
Distribución: México (Col., Dgo., Gto., Jal., Méx., Mich., Nay., Tamps., Ver., Zac.).
1269. *Muhlenbergia strictior* Scribn. ex Beal +  
Distribución: México (Chih., Dgo., Jal., Nay., Son.).
1270. *Muhlenbergia subaristata* Swallen +  
Distribución: México (Dgo.).
1271. *Muhlenbergia subbiflora* Hitchc. +  
Distribución: México (Dgo., S.L.P.).
1272. *Muhlenbergia tarahumara* P.M. Peterson & Columbus +  
Distribución: México (Chih., Dgo.).
1273. *Muhlenbergia tenella* (Kunth) Trin.  
Distribución: México (Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér., S. Amér.
1274. *Muhlenbergia tenuifolia* (Kunth) Kunth  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), S. Amér.
1275. *Muhlenbergia tenuissima* (J. Presl) Kunth  
Distribución: México (Chis., Coah., Col., Hgo., Jal., Nay., Sin.), C. Amér., S. Amér.
1276. *Muhlenbergia texana* Buckley  
Distribución: E.U.A., México (B.C.S., Chih., Dgo., Hgo., Jal., Nay., Sin., Son., Zac.).
1277. *Muhlenbergia thurberi* (Scribn.) Rydb.  
Distribución: E.U.A., México (N.L., S.L.P.).
1278. *Muhlenbergia torreyi* (Kunth) Hitchc. ex Bush  
Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., N.L., S.L.P., Zac.), S. Amér.
1279. *Muhlenbergia tricholepis* (Torr.) Columbus  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Méx., Mich., Mor., N.L., Pue., Son., Tamps., Tlax.).
1280. *Muhlenbergia uniseta* (Lag.) Columbus  
Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Chis., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Mor., N.L., Nay., Oax., Pue., Qro., Sin., Son., Tamps., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.
1281. *Muhlenbergia utilis* (Torr.) Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tlax., Ver., Zac.), C. Amér.
1282. *Muhlenbergia vaginata* Swallen  
Distribución: México (Cd. Méx., Chih., Chis., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., Pue., Qro., Sin., Tlax., Ver.), C. Amér.
1283. *Muhlenbergia versicolor* Swallen  
Distribución: México (Cd. Méx., Chis., Gro., Gto., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Qro., Tamps., Ver.), C. Amér.
1284. *Muhlenbergia villiflora* Hitchc.  
Distribución: E.U.A., México.  
a. *Muhlenbergia villiflora* Hitchc. var. *villiflora* +  
Distribución: México (Chih., Coah., Dgo., Hgo., N.L., S.L.P., Tamps., Zac.).  
b. *Muhlenbergia villiflora* Hitchc. var. *villosa* (Swallen) Morden  
Distribución: E.U.A., México (Coah., S.L.P., Zac.).
1285. *Muhlenbergia virescens* (Kunth) Trin.  
Distribución: E.U.A., México (Ags., Chih., Coah., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Zac.).
1286. *Muhlenbergia virletii* (E. Fourn.) Soderstr. +  
Distribución: México (Cd. Méx., Dgo., Gto., Hgo., Méx., Mich., Mor., Oax., Pue., Qro., Tlax., Zac.).
1287. *Muhlenbergia watsoniana* Hitchc. +  
Distribución: México (Ags., Jal., S.L.P.).
1288. *Muhlenbergia wrightii* Vasey ex J.M. Coult.  
Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., Son., Tamps.).
1289. *Muhlenbergia xanthodas* Soderstr. +  
Distribución: México (Chis.).

Apéndice. Continuación.

Subtribu **Sohnsinae** P.M. Peterson, Romasch. & Y. Herrera

**Sohnsia** Airy Shaw (1/1) + G741

1290. *Sohnsia filifolia* (E. Fourn.) Airy Shaw +

Distribución: México (Qro., S.L.P.).

Subtribu **Jouveinae** P.M. Peterson, Romasch. & Y. Herrera

**Jouvea** E. Fourn. (2/2) G731

1291. *Jouvea pilosa* (J. Presl) Scribn.

Distribución: México (B.C., B.C.S., Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Sin., Son., Yuc.), C. Amér.

1292. *Jouvea straminea* E. Fourn.

Distribución: México (Dgo., Gro., Jal., Nay., Oax., Sin.), C. Amér., S. Amér.

Subtribu **Allolepiinae** P.M. Peterson, Romasch. & Y. Herrera

**Allolepis** Soderstr. & H.F. Decker (1/1) G728

1293. *Allolepis texana* (Vasey) Soderstr. & H.F. Decker

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., Tamps.).

Subtribu **Scleropogoninae** Pilg.

**Blepharidachne** Hack. (1/1) G735

1294. *Blepharidachne bigelovii* (S. Watson) Hack.

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., N.L., Zac.).

**Erioneuron** Nash (3/3) G737

1295. *Erioneuron avenaceum* (Kunth) Tateoka

Distribución: E.U.A., México, S. Amér.

a. *Erioneuron avenaceum* (Kunth) Tateoka var. *avenaceum*

Distribución: E.U.A., México (Ags., Cd. Méx., Chih., Chis., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Méx., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Zac.), S. Amér.

1296. *Erioneuron nealleyi* (Vasey) Tateoka

Distribución: E.U.A., México (Chih., Coah., Dgo., Gto., Mich., N.L., Qro., S.L.P., Tamps., Zac.).

1297. *Erioneuron pilosum* (Buckley) Nash

Distribución: E.U.A., México, S. Amér.

a. *Erioneuron pilosum* (Buckley) Nash var. *pilosum*

Distribución: E.U.A., México (Ags., Chih., Coah., Dgo., Hgo., N.L., Qro., S.L.P., Tamps., Zac.).

**Munroa** Torr. (5/2) G738

1298. *Munroa pulchella* (Kunth) L.D. Amarilla

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., Méx., Mich., N.L., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Zac.).

1299. *Munroa squarrosa* (Nutt.) Torr.

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih.).

**Scleropogon** Phil. (1/1) G739

1300. *Scleropogon brevifolius* Phil.

Distribución: E.U.A., México (Ags., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., N.L., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Ver., Zac.), S. Amér.

Subtribu **Traginae** P.M. Peterson & Columbus

**Tragus** Haller (8/1) \* G746

1301. *Tragus berteronianus* Schult. \*

Distribución: E.U.A., México (Ags., B.C.S., Cd. Méx., Chih., Coah., Dgo., Gto., Hgo., Jal., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Tlax., Zac.), C. Amér., Car., S. Amér., Áfr., Asia.

Subtribu **Cteninae** P.M. Peterson, Romasch. & Y. Herrera

**Ctenium** Panz. (20/2) G748

1302. *Ctenium planifolium* (J. Presl) Kunth +

Distribución: México (Chis., Gro., Oax., Zac.).

1303. *Ctenium plumosum* (Hitchc.) Swallen +

Distribución: México (Jal., Nay., Oax., Sin.).

Subtribu **Gouiniinae** P.M. Peterson & Columbus

**Gouinia** E. Fourn. ex Benth. (14/5) G751

1304. *Gouinia isabelensis* J.J. Ortiz +

Distribución: México (Nay.).

1305. *Gouinia latifolia* (Griseb.) Vasey

Distribución: México, S. Amér.

a. *Gouinia latifolia* (Griseb.) Vasey var. *guatemalensis* (Hack.) J.J. Ortiz

Distribución: México (Camp., Oax., Yuc.), C. Amér.

1306. *Gouinia mexicana* (Scribn.) Vasey +

Distribución: México (S.L.P.).

1307. *Gouinia papillosa* Swallen +

Distribución: México (Camp., Q.R., Yuc.).

1308. *Gouinia virgata* (J. Presl) Scribn.

Distribución: México (B.C.S., Chih., Chis., Nay., Oax., Qro., S.L.P., Son., Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

a. *Gouinia virgata* (J. Presl) Scribn. var. *robusta* J.J. Ortiz +

Distribución: México (Gro., Jal., Mich., Mor., Zac.).

b. *Gouinia virgata* (J. Presl) Scribn. var. *virgata*

Distribución: México (Camp., Cd. Méx., Col., Dgo., Jal., N.L., Q.R., Sin., Yuc.), C. Amér., Car., S. Amér.

**Tridentopsis** P.M. Peterson (2/1) G753

1309. *Tridentopsis mutica* (Torr.) P.M. Peterson

Distribución: E.U.A., México.

a. *Tridentopsis mutica* (Torr.) P.M. Peterson var. *mutica*

Distribución: E.U.A., México (B.C., Chih., Coah., Dgo., N.L., Qro., S.L.P., Son., Tamps., Zac.).

Apéndice. Continuación.

**Triplasiella** P.M. Peterson & Romasch. (1/1) G754

1310. *Triplasiella eragrostoides* (Vasey & Scribn.) P.M. Peterson & Romasch.

Distribución: E.U.A., México (Coah., N.L., Nay., Oax., Son., Tamps., Yuc.), Car., S. Amér.

**Triplasis** P. Beauv. (2/1) G755

1311. *Triplasis purpurea* (Walter) Chapm.

Distribución: E.U.A., México, C. Amér.

a. *Triplasis purpurea* (Walter) Chapm. var. *caribensis* R.W. Pohl

Distribución: E.U.A., México (Tab., Ver.), C. Amér.

Subtribu **Hubbardochloinae** Auquier

**Gymnopogon** P. Beauv. (14/1) G760

1312. *Gymnopogon spicatus* (Spreng.) Kuntze

Distribución: México (Ver.), C. Amér., Car., S. Amér.

**Especies dudosas**

*Achnatherum richardsonii* (Link) Barkworth

Distribución: Can., E.U.A., México (Hgo.).

*Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult.

Distribución: Can., E.U.A., México (Chih.), Asia.

*Agrostis meyenii* Trin.

Distribución: México (Ver.), S. Amér.

*Aristida tuberculosa* Nutt.

Distribución: E.U.A., México (Mich.).

*Arthrosytilidium venezuelae* (Steud.) McClure

Distribución: México (Chis.), C. Amér., S. Amér.

*Arundinaria niitakayamensis* Hayata

Distribución: México (Jal.), Asia.

*Bambusa tuldooides* Munro

Distribución: E.U.A., México (Chis.), C. Amér., Car., S. Amér.

*Briza media* L.

Distribución: Can., E.U.A., México (Méx., Pue., Ver.), S. Amér., Eur., Asia.

*Calamagrostis intermedia* (J. Presl) Steud.

Distribución: México (tipo desconocido prob. error), C. Amér., S. Amér.

*Calamagrostis purpurascens* R. Br.

Distribución: Can., E.U.A., México (Coah., N.L.), S. Amér.

*Chusquea tessellata* Munro

Distribución: México (Pue.), S. Amér.

*Cryptochloa concinna* (Hook. f.) Swallen

Distribución: México (Chis.), C. Amér., S. Amér.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers. var. *pilosus* Caro & E.A. Sánchez

Distribución: E.U.A., México (Méx.), S. Amér.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers. var. *longiglumis* Caro & E.A. Sánchez

Distribución: E.U.A., México (Gto., N.L., Son.), S. Amér.

*Dichantherium congestum* (Renvoize) Zuloaga

Distribución: México (Ver.), S. Amér.

*Digitaria mollissima* Schrad. ex Link

Distribución: México (Cd. Méx., Mich., N.L., Pue.).

*Digitaria simpsonii* (Vasey) Fernald

Distribución: E.U.A., México (Ver.).

*Enteropogon dolichostachyus* (Lag.) Keng ex Lazarides

Distribución: E.U.A., México (Gro.), Asia, Ocean.

*Eragrostis airoides* Nees

Distribución: México (Ver.), S. Amér.

*Eragrostis ciliata* Nees

Distribución: México (sin loc. precisa), Asia

*Eragrostis trichodes* (Nutt.) Alph. Wood

Distribución: E.U.A., México (Chih., Gto.).

*Eustachys distichophylla* (Lag.) Nees

Distribución: México (?), S. Amér.

*Hymenachne donacifolia* (Raddi) Chase

Distribución: México (Oax.), C. Amér., Car., S. Amér.

*Hymenachne hemitomon* (Schult.) C.C. Hsu

Distribución: México (Oax.).

*Ischaemum australe* R.Br.

Distribución: México (Ver.), Ocean.

*Koeleria capensis* Nees

Distribución: México (Ver.), Áfr.

*Lasiacis ligulata* Hitchc. & Chase

Distribución: México (Sin.) Car., S. Amér.

*Leersia virginica* Willd.

Distribución: Can., E.U.A., México (Ver.), S. Amér.

*Melica mutica* Walter

Distribución: E.U.A., México (Coah.).

*Microstegium japonicum* (Miq.) Koidz.

Distribución: México (Mich.).

*Moorochloa eruciformis* (Sm.) Veldkamp

Distribución: E.U.A., México (?); Car., S. Amér., Áfr., Asia., Ocean.

*Muhlenbergia expansa* (Poir.) Trin.

Distribución: E.U.A., México (Ver.).

*Muhlenbergia flabellata* Mez

Distribución: México (Oax.), C. Amér.

*Muhlenbergia* × *involuta* Swallen

Distribución: E.U.A., México (N.L.).

*Muhlenbergia sobolifera* (Muhl. ex Willd.) Trin.

Distribución: E.U.A., México (Coah.).

*Muhlenbergia tenuiflora* (Willd.) Britton, Sterns & Poggenb.

Distribución: Can., E.U.A., México (Gto., Qro., Zac.).

*Neyraudia reynaudiana* (Kunth) Keng ex Hitchc.

Distribución: E.U.A., México (Ver.).

*Panicum capillare* L. subsp. *hillmanii* (Chase) Freckmann & Lelong

Distribución: E.U.A., México (Sin.).

*Panicum flexible* (Gatt.) Scribn.

Distribución: Can., E.U.A., México (Tab.?).

*Pariana radiceflora* Sagot ex Döll



## Apéndice. Continuación.

Distribución: México (Chis.), S. Amér.

*Parodiolyra micrantha* (Kunth) Davidse & Zuloaga

Distribución: México (Chis.), S. Amér.

*Paspalum alterniflorum* A. Rich.

Distribución: México (Sin.), Car.

*Paspalum arundinellum* Mez

Distribución: México (Camp.), S. Amér.

*Paspalum dissectum* (L.) L.

Distribución: E.U.A., México (Chis.), Car., S. Amér.

*Paspalum setaceum* Michx. var. *longepedunculatum* (Leconte) Alph. Wood

Distribución: E.U.A., México (Ver.).

*Paspalum laeve* Michx.

Distribución: E.U.A., México (Ver.).

*Paspalum macrophyllum* Kunth

Distribución: México (Son., Ver.), Car., S. Amér.

*Paspalum parviflorum* Rhode ex Flüggé

Distribución: México (Tamps.), C. Amér., Car., S. Amér.

*Paspalum rostratum* D. Ramos, Valls & R.C. Oliveira

Distribución: México (Mich., Oax.), S. Amér.

*Phyllostachys nigra* (Lodd. ex Lindl.) Munro

Distribución: E.U.A., México (Cd. Méx.), S. Amér., Asia.

*Piptochaetium uruguense* Griseb.

Distribución: México (S.L.P.), S. Amér.

*Poa bolanderi* Vasey

Distribución: E.U.A., México (Méx.).

*Poa cenisia* All. var. *pallescens* W.D.J. Koch

Distribución: México (Chih.), Eur., Asia.

*Poa leptocoma* Trin.

Distribución: E.U.A., México (Chih.).

*Rhipidocladum harmonicum* (Parodi) McClure

Distribución: México (Chis.), C. Amér., S. Amér.

*Saccharum brevibarbe* Michx. var. *contortum* (Elliott) R.D. Webster

Distribución: E.U.A., México (Chis., Pue.).

*Schizostachyum glaucifolium* (Rupr.) Munro

Distribución: E.U.A., México (Ver.), Ocean.

*Setaria corrugata* (Elliott) Schult.

Distribución: E.U.A., México (Dgo., Ver.), Car.

*Setaria macrosperma* (Scribn. & Merr.) K. Schum.

Distribución: E.U.A., México (Coah.), Car.

*Sporobolus fimbriatus* (Trin.) Nees

Distribución: E.U.A., México (Chih.), Áfr., Ocean.

*Sporobolus humifusus* (Kunth) Kunth

Distribución: México (Sin.), S. Amér.

*Thinopyrum pycnanthum* (Godr.) Barkworth

Distribución: E.U.A., México (Hgo.).

*Trichoneura elegans* Swallen

Distribución: E.U.A., México (Tamps.).