

**Informe final\* del Proyecto F005  
Flora Novo Galiciana-Gramineae**

**Responsable:** Dra. Patricia Dávila Aranda  
**Institución:** Universidad Nacional Autónoma de México  
Instituto de Biología  
Departamento de Botánica  
Herbario Nacional MEXU  
**Dirección:** Av Universidad # 3000, Ciudad Universitaria, Coyoacán, México, DF,  
04510 , México  
**Correo electrónico:** [pdavilaa@servidor.unam.mx](mailto:pdavilaa@servidor.unam.mx)  
**Teléfono/Fax:** Tel.: 5623 1137 Fax: 5623 1225  
**Fecha de inicio:** Febrero 28, 1995 .  
**Fecha de término:** Octubre 26, 1998  
**Principales resultados:** Base de datos, Informe final  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** Dávila Aranda, P. 1998. Flora Novo Galiciana-Gramineae. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Biología. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. F005.** México, D.F.

**Resumen:**

Con base en la primera edición del Vol. de la Flora de Novo-Galiciana, que fue elaborado por Rogers McVaugh en 1983, se está realizando la segunda edición de este trabajo, para actualizar y documentar la información agrostológica generada en los últimos 14 años. El tratamiento incluye el tratamiento taxonómico de 390 especies, con base en la revisión de 5000 ejemplares de herbario, depositados en colecciones mexicanas y extranjeras. El tratamiento taxonómico presenta claves de identificación y descripciones morfológicas para todos los géneros y especies existentes. También se presenta información de índole nomenclatural, geográfica y ecológica. Se incluye por lo menos una ilustración por género, aunque si el género es diverso se incluye más de una ilustración. Este trabajo está escrito en inglés y será publicado por The University of Michigan Press, después de ser revisado por el Comité Editorial de la Flora Novo-Galiciana en la Universidad de Michigan, Estados Unidos.

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

**INFORME FINAL**

**PROYECTO F005**

**FLORA DE NUEVA GALICIA**

**DRA. PATRICIA D. DÁVILA ARANDA  
RESPONSABLE DEL PROYECTO**

RECIBIDO 22 OCT. 1997

2184  
ASUS.

## **FLORA DE NUEVA GALICIA. (F005)**

El objetivo principal de este proyecto se logró gracias al apoyo otorgado por la CONABIO. Se hace la entrega de un disquette que contiene la base de datos de la familia Poaceae de la Flora de Nueva Galicia, así como también un borrador de los tratamientos taxonómicos del 98 % de la familia.

### **BASE DE DATOS**

En el momento en que se inició de este proyecto, la base de datos contenía aproximadamente 3 000 registros, capturados en una base compatible con DBASE. Se informó a CONABIO que esta base contaba con 12 campos propuestos por las necesidades del tipo de trabajo que se desarrollaría posteriormente. Los campos conformados eran:

1. Género
2. Especie
3. Autor
4. Variedad
5. Autor
6. Estado
7. Municipio
8. Localidad
9. Colector principal
10. Número de colecta
11. Colectores asociados
12. Herbario

La base de datos que se está entregando en estos momentos a CONABIO, cuenta con 31 campos, con los 12 originalmente propuestos y 19 campos más que incluyen la siguiente información:

**clave\_cur**      Número de registro.

<b>Fam</b>	Nombre de la familia.
<b>Subfam</b>	Nombre de la subfamilia.
<b>Trib</b>	Nombre de la tribu.
<b>Cat_inf</b>	Categoría inferior de especie.
<b>Pais</b>	Nombre del país.
<b>Lat_grad</b>	Latitud grados.
<b>Lat_min</b>	Latitud minutos.
<b>Lat_seg</b>	Latitud segundos.
<b>Long_grad</b>	Longitud grados.
<b>Long_min</b>	Longitud minutos.
<b>Long_seg</b>	Longitud segundos.
<b>Tipo_lect</b>	Tipo de lectura de coordenadas.
<b>Aparato</b>	Para lectura de coordenadas.
<b>Prec_LL</b>	Precisión del aparato.
<b>Otras_cole</b>	Otros herbarios.
<b>Nomb_Deter</b>	Nombre de determinador.
<b>a_o_deter</b>	Año de determinación.
<b>Cali_deter</b>	Calidad de la determinación.

Existen campos en los cuales no se incluyó la información requerida (ND), ya sea porque las colecciones fueron muy viejas o porque no se contaba con las mismas.

Se había estimado que la base contaría con aproximadamente 4 000 registros, sin embargo, se lograron capturar **4 563** de ellos.

La base de datos de las Gramíneas de la Flora de Nueva Galicia contiene información principalmente obtenida de los siguientes herbarios:

<b>IBUG</b>	Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara, Jal.
<b>MEXU</b>	Herbario Nacional de México, D.F.
<b>MICH</b>	Herbario de la Universidad Estatal de Michigan, E.U.
<b>US</b>	Herbario Nacional de los Estados Unidos, Washington, E.U.

Estos herbarios fueron consultados debido a que son los que poseen la colección más importante de la zona de Nueva Galicia.

El área de Nueva Galicia comprende los estados Aguascalientes, Colima, Jalisco y Nayarit en su totalidad, así como también la región sureña de Durango, una porción sur-suroeste de Zacatecas y la porción oeste de los estados de Guanajuato y Michoacán. En la tabla de Datos Numéricos se muestra el número de registros, géneros y especies para cada uno de los estados.

En la gráfica 1 se observa que el mayor porcentaje de registros de la base de datos es para el Jalisco, siendo este el estado más grande de la región de Nueva Galicia. También se puede observar que tanto Nayarit como Michoacán son los siguientes estados que poseen un mayor número de registros, con respecto a los estados de Aguascalientes, Colima, Durango, Guanajuato y Zacatecas.

El número total de taxa observados en Nueva Galicia son:

<b>GÉNEROS</b>	<b>ESPECIES</b>
<b>113</b>	<b>390</b>

En la tabla de Datos Numéricos se observa el número de géneros y especies para cada uno de los estados. Si se sumaran las cantidades de cada estado, el número de taxa aumentaría considerablemente y sería mayor al mencionado previamente. Esto significa que los géneros y las especies son compartidas entre las entidades. De esta manera se muestra el gráfico 2 con el número de taxa para cada estado.

En el gráfico 2 se observa que los estados de Jalisco, Michoacán, Nayarit y Colima poseen más de 100 . El resto de las entidades tiene menos de 100 especies.

El estado de Jalisco es la entidad que tiene el mayor número de registros debido a que es el estado más grande de la región de Nueva Galicia.

## **TRATAMIENTOS TAXONÓMICOS**

Los tratamientos taxonómicos de la familia Gramíneae de la Flora de Nueva Galicia, están avanzados en un 98 % del total. Se hace la entrega de 3 tomos con el borrador de los tratamientos de los géneros arreglados de manera alfabética.

**TOMO I.    A-C**  
**TOMO II.   D-M**  
**TOMO III.  O-Z**

La publicación de esta segunda edición de las Gramíneas de Nueva Galicia (Vol. 14) estará a cargo de la Universidad Estatal de Michigan, incluyendo una mención a la CONABIO por el apoyo brindado.

Es importante mencionar que cada uno de los géneros cuenta con una ilustración para cada especie. Las ilustraciones fueron realizadas en la Universidad de Estatal de Michigan y se encuentran depositadas allí mismo. Se incluye una lista con las ilustraciones realizadas.

Este manuscrito ha sido enviado para su revisión y corrección a los Dres. William Anderson y Rogers McVaugh de la Universidad Estatal de Michigan, E.U., quienes son los editores de la Flora de Nueva Galicia. De acuerdo a la estimación por parte de los editores, la publicación de la segunda edición de las Gramíneas de la Flora de Nueva Galicia será en 1998.

# DATOS NUMÉRICOS.

ESTADO	REGISTROS	GENEROS	ESPECIES
AGS.	223	39	91
COL.	269	53	111
DGO.	73	15	34
GTO.	151	30	65
JAL.	2672	103	343
MICH.	353	65	173
NAY.	627	67	155
ZAC.	195	37	83
<b>TOTAL</b>	<b>4563</b>		

TABLA DE DATOS NUMÉRICOS

# No. de registros por estado.

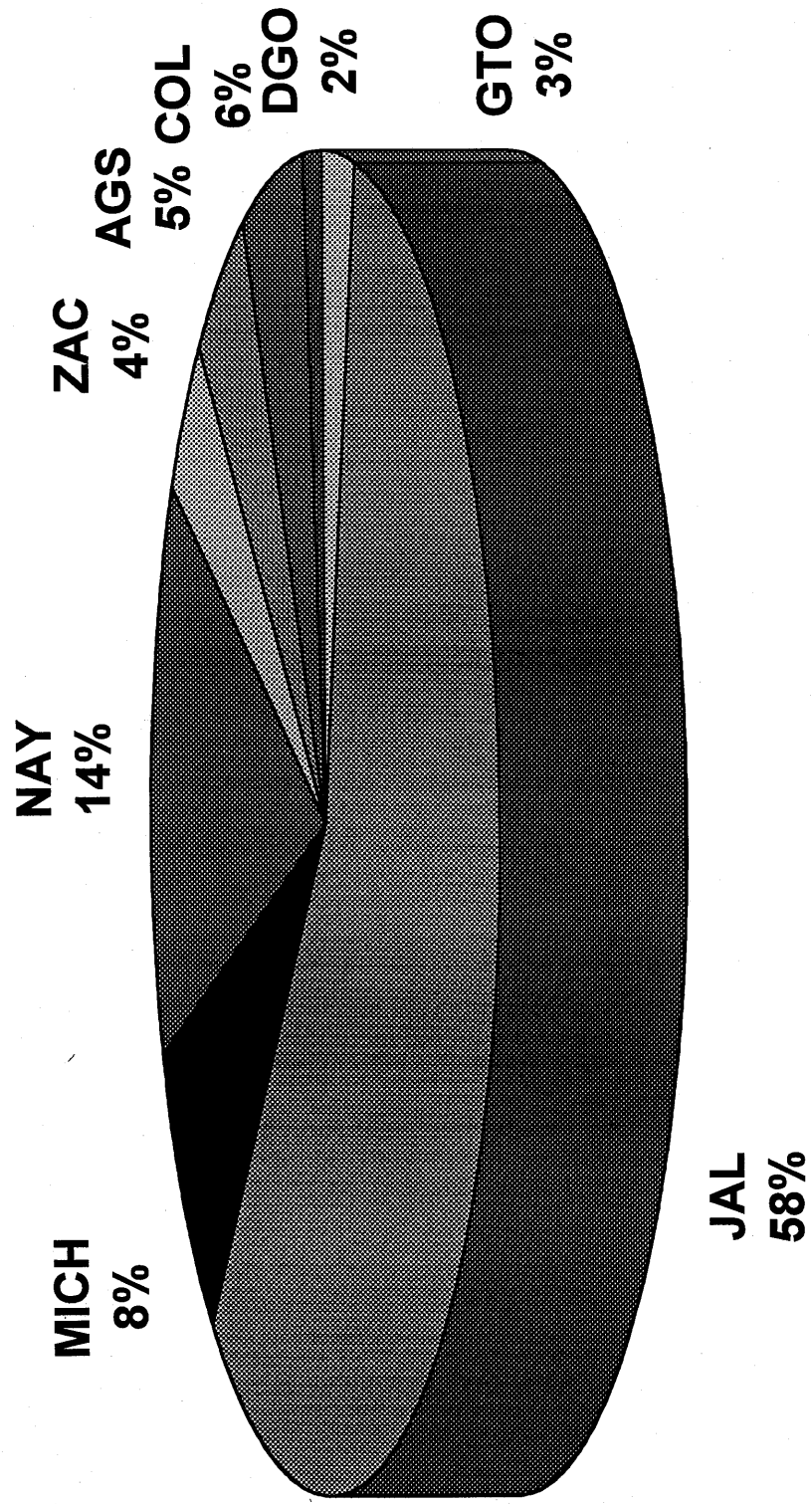


GRÁFICO 1



# No. taxa por estado.

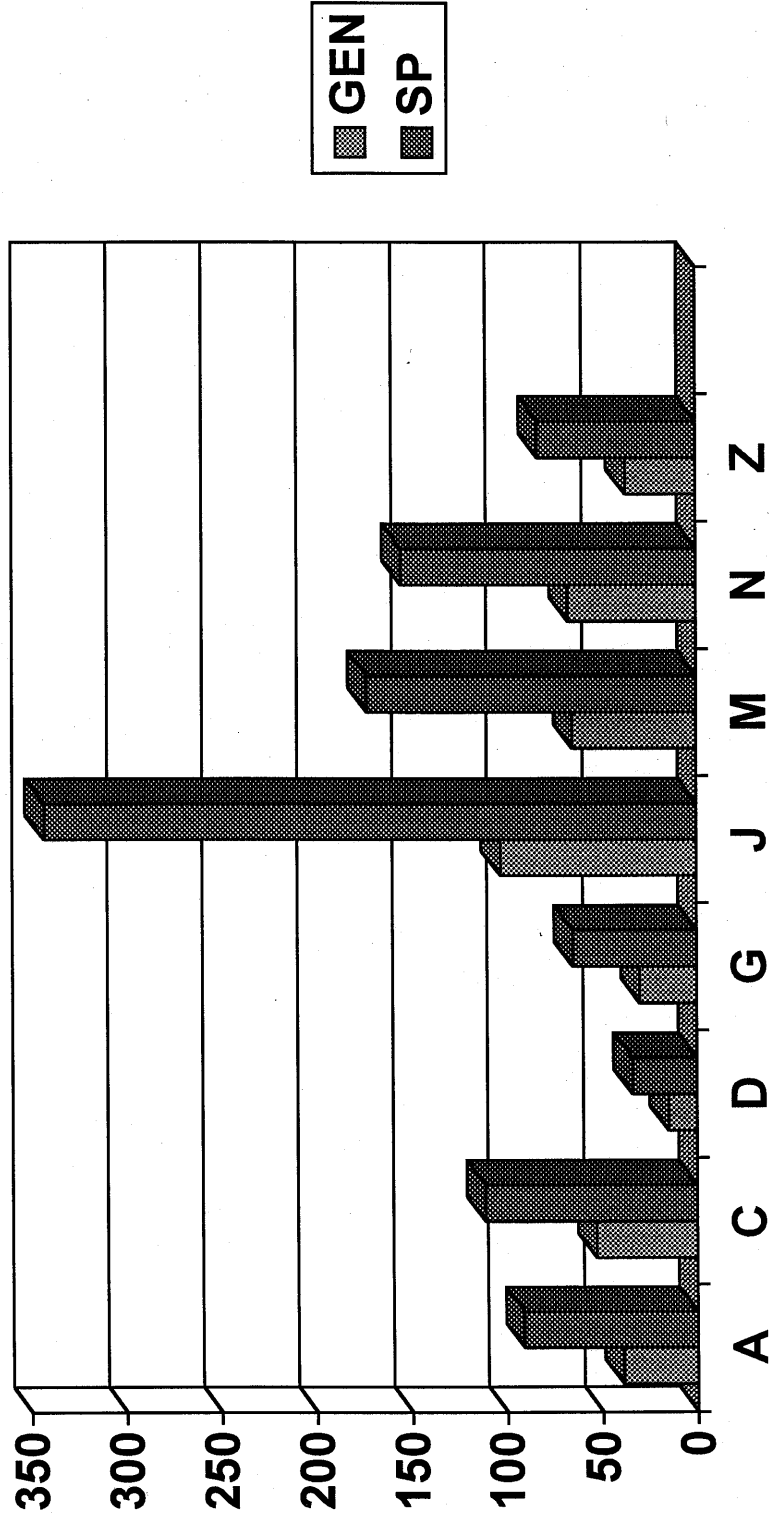


GRÁFICO 2

**ILUSTRACIONES DE GRAMINEAS DE NUEVA GALICIA, 2 DE. VOL. 14  
DEPOSITADAS EN EL HERBARIO DE MICHIGAN, ESTADOS UNIDOS.**

Achnatherum eminens  
Agrostis novogaliciana  
Andropogon angustatus  
Anthephora hermaphrodita  
Aristida capillacea  
Aristida ternipes  
Arthraxon quartianus  
Arundinella deppeana  
Arundo donax  
Avena fatua  
Blepharoneuron tricholepis  
Bothriochloa alta  
Bouteloua chondrosioides  
Brachypodium mexicanum  
Bromus exaltatus  
Buchlœe dactyloides  
Calamagrostis erectifolia  
Cathestecum brevifolium  
Cenchrus multiflorus  
Cenchrus myosuroides  
Chaboissaea ligulata  
Chaetium bromoides  
Chascolytrum subaristatum  
Chloris submutica  
Chusquea circinata  
Coelorachis ramosa  
Coix lacryma-joby  
Cottea pappophoroides  
Ctenium plumosum  
Cyclostachya stolonifera  
Cynodon dactylon  
Dactyloctenium aegypticum  
Dasyochloa pulchella  
Dichanthium annulatum  
Digitaria filiformis  
Distichlis spicata  
Echinochloa jaliscana  
Eleusine indica  
Elyonurus tripsacoides  
Enneapogon desvauxii  
Enteropogon chlorideus  
Eragrostis acutiflora  
Eragrostis amabilis

Eragrostis maypurensis  
Eriochloa nelsonii var papillosa  
Erioneuron avenaceum  
Euclasta condylotricha  
Festuca breviglumis  
Gouinia virgata  
Guadua paniculata  
Hackelochloa granularis  
Heteropogon contortus  
Hilaria cenchroides  
Hymenachne amplexicaulis  
Hyparrhenia rufa  
Hyperthelia dissoluta  
Ichnanthus nemorosus  
Imperata brevifolia  
Ixophorus unisetus  
Jouvea pilosa  
Koeleria pyramidata  
Lasiacis nigra  
Lasiacis procerrima  
Leersia hexandra  
Leptochloa fascicularis  
Leptocoryphium villaregalis  
Lithachne pauciflora  
Lolium multiflorum  
Luziola fluitans  
Lycurus phleoides  
Melinis multiflora  
Microchloa kunthii  
Muhlenbergia pusilla  
Nasella mucronata  
Olyra latifolia  
Opizia stolonifera  
Oplismenus burmannii var nudicaulis  
Oplismenus burmannii var burmannii  
Oryza latifolia  
Oatea fimbriata  
Panicum obtusum  
Panicum multiglandulosum  
Paspalidium geminatum  
Paspalum botterii  
Paspalum paniculatum  
Pennisetum crinitum  
Pentarraphis polymorpha

Pereilema ciliatum  
Phalaris canariensis  
Pharus mezii  
Phleum pratense  
Phragmites australis  
Piptochaetium viriscens  
Poa annua  
Rhipidocladum racemiflorum  
Rhynchelytrum repens  
Saccharum officinarum  
Sacciolepis myuros  
Scleropogon brevifolius  
Setaria adhaerens  
Setaria liebmannii  
Setariopsis auriculata  
Setariopsis latiglumis  
Sorghastrum trichocladum  
Sphenopholis obtusata  
Sporobolus airoides  
Sporobolus splendens  
Stenotaphrum secundatum  
Trachypogon plumosus  
Tragus berteronianus  
Trichloris pluriflora  
Tridens eragrostoides  
Triniochloa stipoides  
Tripogon spicatus  
Tripsacum lanceolatum  
Tripsacum maizar  
Trisetum virletii  
Tristachya avenacea  
Uniola pittieri  
Urochloa meziana  
Vulpia myuros  
Zea perennis  
Zeugites capillaris  
Zizaniopsis miliacea  
Zoysia matrella