

Informe final* del Proyecto L092
Base de datos del Municipio Leonardo Bravo, Guerrero

Responsable: M en C. Jaime Jiménez Ramírez
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias
Departamento de Biología
Herbario FCME
Dirección: Av. Universidad # 3000, Ciudad Universitaria, Coyoacán, México, DF,
04510 , México
Correo electrónico: jjr@hp.ciencias.unam.mx
Teléfono/Fax: Tel: 5622 4826, 5622 4832 Fax: 5622 4828
Fecha de inicio: Septiembre 30, 1997
Fecha de término: Abril 16, 1999
Principales resultados: Base de datos, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Jiménez Ramírez, J, y M. Martínez Gordillo. 2000. Base de datos del Municipio Leonardo Bravo, Guerrero. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. L092.** México, D.F.

Resumen:

El trabajo consistirá en hacer un listado florístico del área de estudio. Se efectuarán colectas durante todos doce meses en sitios representativos y mejor conservados. Los ejemplares se determinarán a familia y género dentro del herbario y se enviarán a especialistas para su determinación a especie. Simultáneamente se integrará una base de datos donde posteriormente se derivará la lista florística de la zona.

-
- * 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
 - ** 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 del proyecto LO92 "Base de datos del municipio Leonardo Bravo, Guerrero"

Actividades desarrolladas.

1. Colecta de especímenes. Fueron realizadas 12 estancias de trabajo de campo (10 días c/u) en las que se colectaron más de 2300 ejemplares en 224 localidades.
2. Determinación de ejemplares colectados, fue realizada por los integrantes del herbario FCME y por algunos de los especialistas nacionales como Gerardo Salazar (Orchidaceae), Rosa María Fonseca (Coniferae y Anacardiaceae), Lucio Lozada (Asclepiadaceae), Gabriel Flores (Leguminosae), Nelly Diego (Cyperaceae y Apocynaceae) entre otros. Los ejemplares previamente depositados en las colecciones FCME, MEXU y ENCB en muchos casos fueron revisados y/o determinados por especialistas (nacionales y extranjeros).
3. Captura de datos de los ejemplares colectados y ejemplares depositados en las colecciones FCME, MEXU y ENCB. Lo que permite conformar una base de datos de 4123 ejemplares, distribuidos en tres herbarios, como se muestra en el figura 2; sin embargo, estas proporciones cambiarán con el envío de duplicados a otras colecciones nacionales.
4. Conformación de la base de datos, fue realizada por la Subdirección de Inventarios Bióticos y tiene la siguiente estructura (Figura 1).

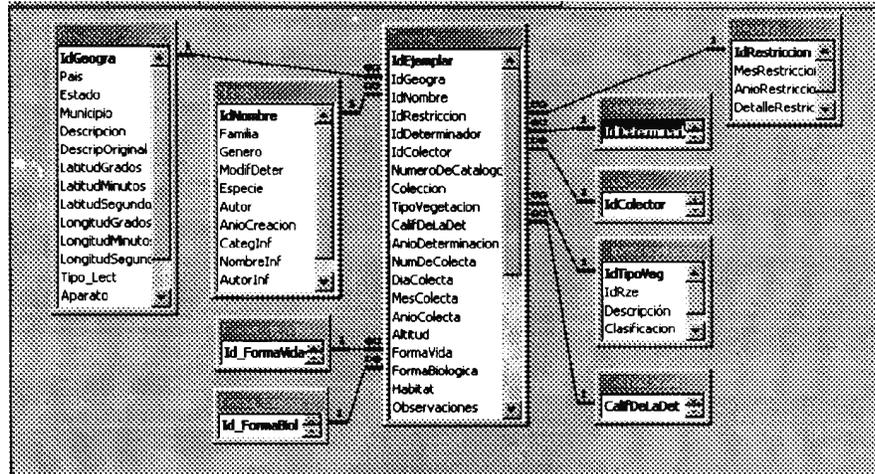


Figura 1.

Número de especímenes por colección

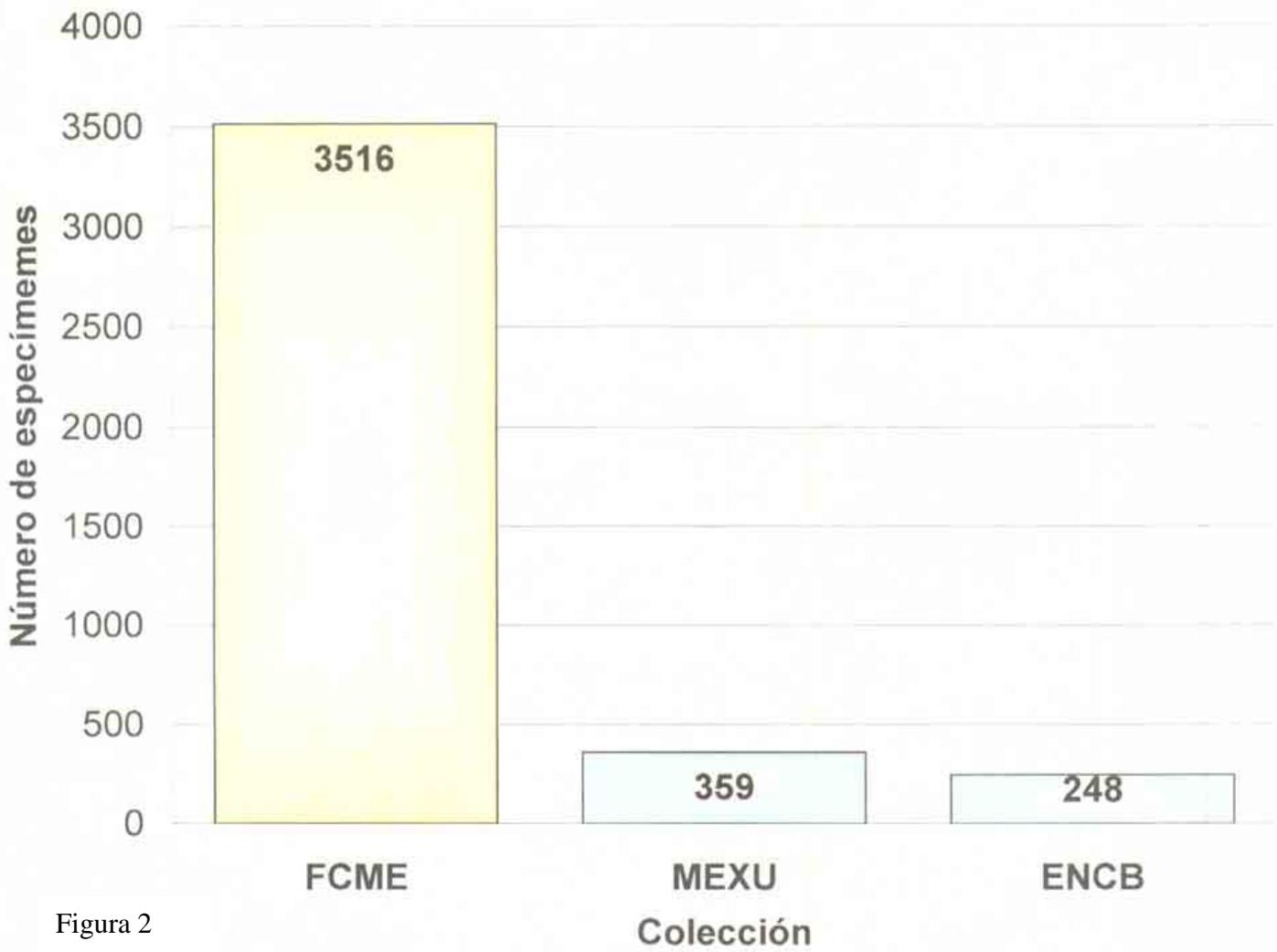


Figura 2

Resultados.

La base de datos final corregida con todo lo solicitado por la Dirección de Evaluación de Proyectos tiene un total de 4123 ejemplares correspondientes a aproximadamente 1,184 especies (64 variedades, 9 subespecies y una forma), de 480 géneros y 128 familias (no se incluyen especímenes determinados hasta género, aun cuando sean representantes únicos de una familia). Todos los ejemplares están depositados en tres colecciones nacionales (ENCB, MEXU y FCME, con 248, 359 y 3516 ejemplares respectivamente, ver figura 2) y fueron colectados en 509 localidades georreferenciadas y ligadas a los ejemplares.

A continuación se muestran las características de la base de datos (Cuadro 1):

ID	Nombre de la identidad	Registros	Campos
1	CalifDeLaDeter	4	2
2	Colector	229	2
3	Determinador	185	2
4	Ejemplar	4123	32
5	Forma_Biologica	38	2
6	Forma_de_vida	19	16
7	Geogra	516	16
8	Nombre	1349	11
9	Restricc	1	5
10	Tipos Vegetacion	209	5

Cuadro 1.

Análisis de Resultados.

Las 1,184 especies registradas rebasan en 40% a las 800 especies acordadas, como lo muestra el figura 3. En relación a los especímenes integrados a la base, el compromiso era de 3,500, pero fueron entregados 4,123, lo que implica 17.8% adicional (ver figura 4). En relación al número de localidades, el compromiso era de 50 y fueron alcanzadas 509, es decir, un superavit de 459.

El estado de Guerrero tiene 6,000 especies de plantas vasculares de acuerdo a Toledo (1984), si son comparadas con las 1184 registradas en el municipio de Leonardo Bravo, resulta un 19.7% de la flora estatal. Fernández *et al* (1998) señalan la existencia de 6,000 especies para toda la Cuenca del Río Balsas (la que incluye a todo Morelos y porciones importantes de Guerrero, Puebla, Oaxaca, Michoacan y Estado de México), de la que comparativamente con el municipio contaría con el 19.7%. Respecto a las 22,800 especies de plantas vasculares estimadas por Rzedowski (1991) para México, el municipio participa con el 5.19% de la flora nacional.

Es interesante mencionar que 15 familias con 19 o mas especies para el municipio representan el 61% de las 1,184 especies registradas en la base de datos.



Figura 3



Figura 4

A continuación (Cuadro 2) se hace una comparación de las familias Compositae, Leguminosae, y Orchidaceae respecto a la riqueza nacional de cada familia, para evaluar la diversidad de la zona estudiada de manera mas específica.

	Nacional	Leonardo Bravo	Porcentaje
Compositae	2400 (Rzedowski, 1991)	192	8.00%
Leguminosae	1724 (Sousa y Delgado, 1998)	124	7.19%
Orchidaceae	920 (Rzedowski, 1991)	72	7.82%

Cuadro 2.

Conclusiones.

El municipio "Leonardo Bravo" posee una porción significativa de la flora de Guerrero (19.70%), de la flora nacional (5.19%) y de algunas familias como Compositae (8.00%), Leguminosae (7.19%) y Orchidaceae (7.82%) que merece conservarse.

Los problemas económicos y sociales de la región repercuten en el proceso de destrucción de la vegetación, pues la extracción legal e ilegal de madera, el pastoreo y la agricultura han dañado gran parte de los ecosistemas originales desde hace muchos años, dado que son hasta hace poco las únicas alternativas económicas de los habitantes. El elemento económico y social mas reciente es la siembra de marihuana y amapola, hecho que provoca el incremento de ingresos de los campesinos y con ello mayor capacidad de destrucción de la vegetación, además, de provocar catástrofes como los incendios intencionales ocurridos en 1998 en todas las zonas altas de la Sierra Madre del Sur para distraer al ejército y facilitar la salida de la marihuana y goma de opio.

Recomendaciones.

Es necesario elaborar inventarios y bases de datos de la región prioritaria 120 Sierra Madre del Sur, Guerrero con la mayor celeridad posible, debido a que el narcotráfico opera con libertad en toda la región y cada día es mas difícil y peligroso explorarla. Por ello es posible que en pocos años no exista el acceso a muchas porciones de esta región.

B.L.Rob. et Greenm.
Epling
Greenm.
Hemsl.
H.Rob.
L.O.Williams
Linden et Rchb.f.
M.Martens et Galeotti
Martínez
Pers.
Ramírez
Roem. et Schult.
Ruiz et Pay.
Rzed.
S.Watson
Sch.Bip.
Schltdl. et Cham.
Standl. et Steyerm.

Los autores escritos de diferente manera provocan que ...

Los siguientes nombres de autores son los correctos de acuerdo con Brummitt & Powell (1992)

Authors of plant names. Royal Botanic Gardens, Kew.

Simsia annectens S.F.Blake

Eupatorium aschenbornianum S. Schauer

Encyclia citrina (La Llave et Lex.) Dressler

Lasianthaea crocea (A. Gray) K.M.Becker

Ipomoea funis Schltdl. et Cham.

Montanoa revealii H.Rob.

Rumfordia revealii H.Rob.

(McVaugh) D.L.Nash

Humb. et Bonpl.

Los autores escritos de diferente manera provocan que ...

Los siguientes nombres de autores son los correctos:

Gnaphalium liebmannii variedad **monticola** (McVaugh) D.L.Nash

Dalea bicolor variedad bicolor Humb. et Bonpl.

Entidad Nombre:

Gnaphalium liebmannii variedad **monticola** (McVaugh) D.L.Nash