

MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA FAMILIA FABACEAE EN LA ZONA CONURBADA DE QUERÉTARO

Saavedra Marín M. Martínez y Díaz de Salas M.

Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales, Licenciatura en Biología.

RESUMEN

La familia de las leguminosas esta constituida por tres subfamilias: Caesalpinioidea, Mimosoidea y Faboidea presentan distribución cosmopolita. Poseen una gama variada de formas biológicas, desde enredaderas y herbáceas hasta arbustos y árboles. Particularmente la familia de las leguminosas ocupa un lugar de suma importancia como fuente de recursos vegetales que la humanidad ha usado en su desarrollo, como alimento, forraje, medicina, perfumería, madera, etc. Derivando de esto la importancia de conocer los recursos vegetales de la zona queretana (Rzedowski, Rzedowski, 2001).

La zona conurbada de Querétaro abarca el municipio de Querétaro, parte de El Márquez y Villa Corregidora. La zona conurbada de Querétaro ha sido afectada ecológicamente por la alta densidad poblacional que se ha establecido, provocando un gran deterioro ecológico, conocer donde se puede encontrar este tipo de organismos es importante para aquellas personas que estén interesadas en estudiarlos. El objetivo fue hacer mapas de distribución de las especies encontradas para la zona conurbada de Querétaro, a partir de un listado florístico de las especies registradas para la zona.

Para la elaboración de los mapas se obtuvieron datos de distribución del herbario “Jersy Rzedowski”, los datos fueron codificados en el programa ArcView. Se obtuvieron 30 géneros con 53 especies, los registros mostraron que hay 7 lugares en donde se presentan la mayoría de los registros, que son: La Cañada, Cañada de los Cajones, La Barreta, El Tangano, El Cimatario, El Batán, Cañada de La Plata.

Los mapas incluyen todos los registros encontrados para el género o especie.

Palabras clave: Fabaceae; mapas de distribución; zona conurbada de Querétaro

INTRODUCCIÓN

Las leguminosas son árboles, arbustos o plantas herbáceas; hojas alternas o rara vez opuestas, provistas de estipulas, láminas por lo general compuestas; flores solitarias o dispuestas en racimos terminales; flores hermafroditas, zigomórficas o (en Mimosaceae) actinomórficas; anteras ditecas, iguales entre si o dimorfas, ovario súpero, unicarpelar y unilocular, (rara vez 1 ó 2) óvulos sobre una placenta marginal, estilo simple, entero, estigma entero, terminal o lateral; fruto variable pero típicamente en forma de legumbre; semillas de una a numerosas, de testa dura, endospermo por lo común ausente o escaso; cotiledones evidentes, a veces ariladas (Rzedowski, Calderón 1997).

El área de trabajo estudiada se encuentra localizada en la porción suroccidental del estado de Querétaro, y comprende al municipio de Querétaro, y porciones de El Márquez y Villa Corregidora.

El estado de Querétaro es tierra de numerosos contrastes. Quizás el mas notable consiste en la circunstancia, que su tercio suroccidental desde hace siglos ha sido ocupado por una población humana relativamente densa, explotado en forma intensa la agricultura y la ganadería. Dando como resultado que la región se encuentre profundamente modificada por el hombre, y que en grandes extensiones no quede vestigio alguno de la vegetación original.

MÉTODO

Se utilizaron datos obtenidos del herbario “Jerzy Rzedowski” de la UAQ, para hacer una base de datos; los datos tomados fueron: Nombre de la planta, subfamilia, hábitat, municipio, localidad, latitud, longitud, colector, lugar de colecta y número de colecta; se hizo una revisión bibliográfica para ver otros puntos de colecta, la tabla se codificó en el programa ArcView GIS Version 3.1, para obtener los mapas. Algunos de los mapas se hicieron por género y otros por especie.

RESULTADOS

En la tabla 1 (Anexo) se muestra un extracto de los datos obtenidos del herbario (no se incluye la tabla completa por cuestiones de espacio). La figura 1 y 2 son un ejemplo de mapas hechos para una especie y un género.

Se obtuvieron 30 géneros y 53 especies, los registros muestran que hay 7 lugares en donde se encuentran la mayoría de los organismos, que son: La Cañada, Cañada de los Cajones, La Barreta, El Tangano, El Cimatario, El Batán y Cañada de La Plata.

Los mapas incluyen todos los registros encontrados para el género o especie y el tipo de vegetación de la zona.

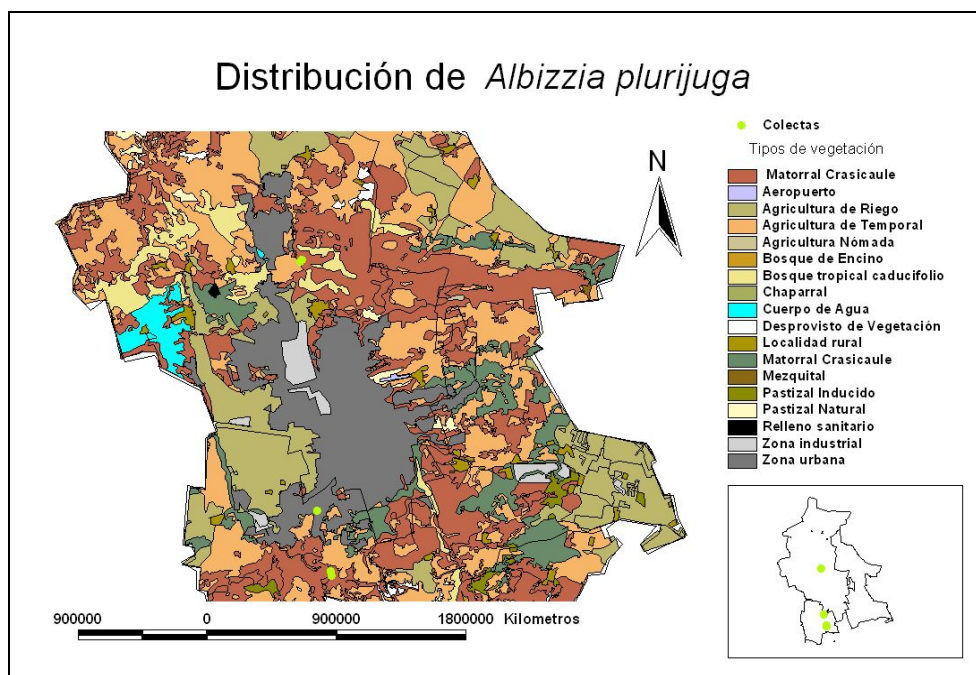


Fig 1. Ejemplo de mapa de distribución de *Albizzia plurijuga*.

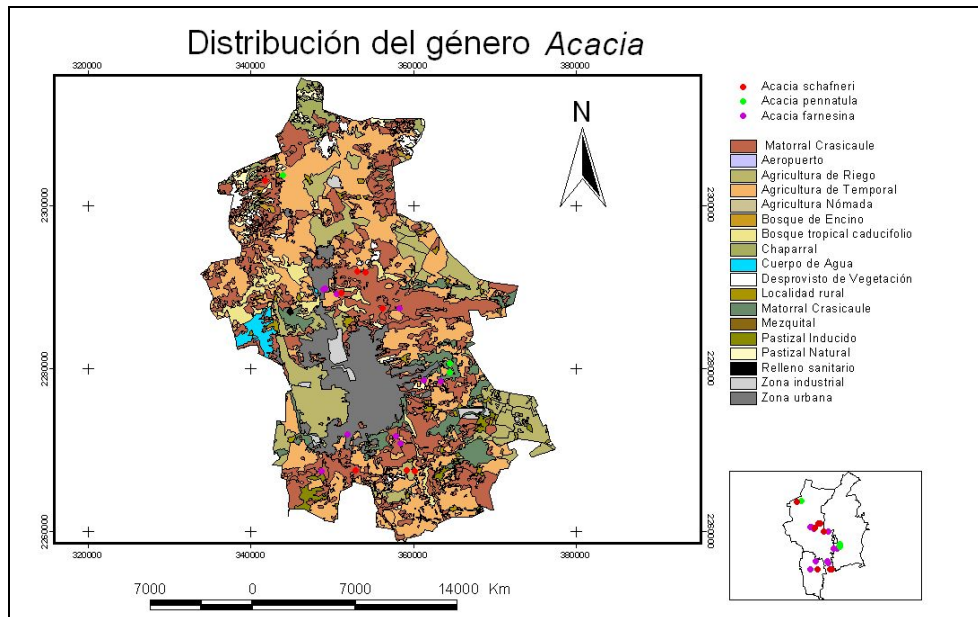


Fig 2. Ejemplo de mapa de distribución del género *Acacia*.

CONCLUSIONES

Con este proyecto se vio la importancia de un correcto registro de datos al coleccionar un organismo y más aun si es colocado para consulta.

La mayoría de los registros de leguminosas se encuentran principalmente en 7 zonas y son zonas protegidas en su mayoría, en ellas se encuentra más del 85% de los organismos registrados.

La zona interior de la zona industrial, la zona urbana y el relleno sanitario no se presentan registros de las especies, esto es por que la zona ha sufrido un grave deterioro, por el establecimiento de una alta densidad poblacional y el establecimiento de industrias.

Muchas de las especies son características de ciertas zonas lo que nos puede ayudar a identificar el tipo de vegetación o incluso el grado de perturbación que presente una zona. Por ejemplo *Acacia farnesiana* es una especie abundante, considerada como maleza, formando parte de la vegetación secundaria o como *Acacia schafneri* que es un arbusto exclusivo de las áreas de matorral, más frecuente en suelos básicos, y asociado con vegetación baja.

REFERENCIAS

RZEDOWSKY G. RZEDOWSKI J 2001; Flora Fanerogámica del valle de México. Segunda edición, Instituto de Ecología A.C. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Pátzcuaro, Michoacán.

RZEDOWSKI J, CALDERON G. 1997 Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Fascículo 51 Familia Leguminosaceae. Instituto de Ecología A.C. Michoacán



Tabla 1. Tabla de datos obtenida del herbario para hacer los mapas de distribución de la familia Leguminosae.

Subfamilia	Nombre	latitud	longitud	Habitat	Municipio	Localidad	Colector	Nº de colecta
Caesalpinioideae	Caesalpinia atropunctata	20,5	-100,45	Selva baja caducifolia	Villa Coregidora	Cañada de La Plata	K. Caltzontzin	
Caesalpinioideae	Caesalpinia atropunctata	20,68	-100,36	Selva baja caducifolia	QUERETARO	Cerro del azteca, Km 15 carretera Oro-SLp Cañada de los Cajones	V. Serrano	615
Caesalpinioideae	Caesalpinia atropunctata	20,5	-100,5	Bosque tropical caducifolio	QUERETARO	Cerro del Cimatario	Y. Pantoja	177
Caesalpinioideae	Chamaecrista nictitans	20,7	-100,38	Bosque tropical caducifolio	QUERETARO	Km 15 carretera Oro-SLp Cañada de los Cajones	O. Baltzar	75
Caesalpinioideae	Chamaecrista nictitans	20,5	-100,46	trans. selva baja caducifolia	Villa Corregidora	Cañada de La Plata	L. Hernandez	3782
Caesalpinioideae	Hoffmannseggia gladiata	20,71	-100,4	Matorral crasicaule	QUERETARO	La Noria del Rincon	P. Balderas	523
Caesalpinioideae	Hoffmannseggia glauca	20,78	-100,47		QUERETARO	Queretaro zona centro	L. Lopez	
Caesalpinioideae	Senna polyantha	20,7	-100,38		Queretaro	Al E de la carretera Oro-SLP km 15,5 orilla de camino	R.Pelz	43
Caesalpinioideae	Senna polyantha	20,59	-100,34	Matorral crasicaule	Queretaro	Cumbres del Ciamtario	P. Balderas	445
Caesalpinioideae	Senna polyantha	20,51	-100,33	Pastizal	Queretaro	El Cimatario	P. Balderas	295
Caesalpinioideae	Senna polyantha	20,54	-100,32	Vegetacion secundaria	Queretaro	El tangano	P. Balderas	677
Caesalpinioideae	Senna polyantha	20,61	-100,51	Bosque tropical caducifolio secundario	Queretaro	La Barreta	P. Balderas	365
Caesalpinioideae	Senna polyantha	20,62	-100,3	Bosque tropical caducifolio	El Marquez	Ladera norte de La Cañada	A. Cabrera	172
Caesalpinioideae	Senna septentrionalis	20,61	-100,51	Bosque de encinos	Queretaro	La Barreta	P. Balderas	351
Caesalpinioideae	Senna septentrionalis	20,6	-100,31	Matorral crasicaule y begetacion riparia	El Marquez	La Cañada a 1 Km del Marquez	L. Hernandez	4656
Caesalpinioideae	Senna septentrionalis	20,81	-100,51	Bosque tropical caducifolio semiconservado	Queretaro	La carbonera	A. Olvera	
Caesalpinioideae	Senna wislizenni	20,7	-100,38		Queretaro	Al E de la carretera Oro-SLP km 15,5 orilla de camino	R.Pelz	
Faboideae	Brongniartia intermedia	20,5	-100,45	Bosque tropical caducifolio	Villa Coregidora	Cañada de La Plata	J.Ruiz	
Faboideae	Cologania angustifolia	20,5	-100,5	Pastizal	QUERETARO	Cerro del cimatario	N. G. L. Rincon	70
Faboideae	Cologania angustifolia	20,81	-100,5	Bosque tropical caducifolio	QUERETARO	La barreta	L. Hernandez	4897
Faboideae	Cologania angustifolia	20,6	-100,31	matorral crasicaule y vegetacion riparia	El marquez	La La Cañada a 1 Km del Marquez		
Faboideae	Conavallia vellosa	20,5	-100,5	Bosque tropical caducifolio	QUERETARO	Cerro del cimatario	Y. Pantoja	76
Faboideae	Conavallia vellosa	20,7	-100,45		QUERETARO	Juriquilla terrenos baldios	M. Martinez	
Faboideae	Coursetia caribaea	20,5	-100,46	Trans. Dselva baja caducifolia con matorral crasicaule	Villa Corregidora	Cañada de La Plata	L. Hernandez	3744
Faboideae	Coursetia caribaea	20,51	-100,33	Matorral xerofilo	QUERETARO	Cerro del cimatario	O. Baltzar	133

Faboideae	<i>Coursetia caribaea</i>	20,5	-100,41	Selva baja, matorral crasicaule	Villa Corregidora	Los manantiales, 1 km al Se del Batan	L. Hernandez	3736
Faboideae	<i>Crotalaria pumila</i>	20,84	-100,41	Selva baja caducifolia	QUERETARO	2 km al E de Jofre	Rincon .N.G.L	
Faboideae	<i>Dalea</i>	20,85	-100,41		QUERETARO	Arroyo en Jofrito	A. Garcia	357
Faboideae	<i>Dalea</i>	20,83	-100,48		QUERETARO	Arroyo en La Monja	A. Garcia	387
Faboideae	<i>Dalea</i>	20,7	-100,18		El Marquez	Charco a 3,5 km de El Lobo	A. Garcia	466
Faboideae	<i>Dalea</i>	20,73	-100,31		El Marquez	Charco en km 23 a Amazcala por la carre. Oro- chichimequillas	A. Garcia	401
Faboideae	<i>Desmodium aff. Grahamii</i>	20,7	-100,38	Bosque tropical caducifolio	QUERETARO	Km 15 carretera Oro-SLp Cañada de los Cajones	O. Baltzar	52
Faboideae	<i>Desmodium neomexicanum</i>	20,5	-100,41	Selva baja caducifolia y matorral crasicaule	Villa Corregidora	Los manantiales, 1 km al Se de la presa El Batan	L. Hernandez	4041
Faboideae	<i>Erythrina</i>	20,83	-100,48		QUERETARO	Arroyo en La Monja	A. Garcia	338
Faboideae	<i>Erythrina americana</i>	20,5	-100,46	Bosque tropical caducifolio	Villa Corregidora	Cañada de La plata	B. Ramos	1
Faboideae	<i>Erythrina americana</i>	20,51	-100,33	Selva baja caducifolia	QUERETARO	Parque nacional El cimatarío	Cruz- Diaz	
Faboideae	<i>Erythrina coralloides</i>	20,7	-100,38	Bosque tropical caducifolio y matorral crasicaule	QUERETARO	Km 15 carretera Oro-SLp Cañada de los Cajones	O. Baltzar	140
Faboideae	<i>Erythrina coralloides</i>	20,58	-100,39		QUERETARO	A orillas del río Queretaro a la altura de B. Quintana	M.Ribeiro- J. Ruiz	
Faboideae	<i>Erythrina coralloides</i>	20,7	-100,38	Bosque tropical caducifolio	QUERETARO	A un lado de la cañada de los cajones Km 15 carretera Oro-SLp Cañada de los Cajones	P. Balderas	453
Faboideae	<i>Erythrina coralloides</i>	20,56	-100,38	Bosque tropical caducifolio perturbado	QUERETARO	Area narural protegida Peña Colorada	P. Balderas	449
Faboideae	<i>Erythrina coralloides</i>	20,5	-100,45	Bosque tropical caducifolio y matorral crasicaule	Villa Corregidora	Cañada de La Plata	O. Baltzar	92
Faboideae	<i>Erythrina coralloides</i>	20,51	-100,35	Comunidad secundaria de bosque tropical caducifolio	QUERETARO	El cimatarío	O. Baltzar	152
Faboideae	<i>Erythrina coralloides</i>	20,52	-100,34	Bosque tropical caducifolio	QUERETARO	El cimatarío	P. Balderas	839
Faboideae	<i>Erythrina coralloides</i>	20,61	-100,33		El Marquez	Ladera norte de la cañada	A. Cabrera	85
Faboideae	<i>Erythrina coralloides</i>	20,8	-100,51	Matorral submontano con Dodonea	QUERETARO	Oro km 3 al W de la carbonera	J. Gonzales	25
Faboideae	<i>Erythrina coralloides</i>	20,8	-100,51	Matorral submontano con Dodonea	QUERETARO	Oro km 3 al W de la carbonera	Y. Zamorano	18