

HONGOS DEL ESTADO DE JALISCO, II. ESPECIMENES
DEPOSITADOS EN EL HERBARIO ENCB, 1a. Parte

por
Laura Guzmán-Dávalos*
Gregorio Nieves*
y Gastón Guzmán**

FUNGI FROM THE STATE OF JALISCO, II. SPECIMENS
DEPOSITED IN ENCB HERBARIUM, 1st. part

SUMMARY

A list of 133 species of fungi from 69 localities in the State of Jalisco (Mexico) is presented. They belong to 298 specimens deposited in the Herbarium of the National School of Biological Sciences of the Polytechnic Institute at Mexico City. The 133 species belong 1 to Deuteromycetes, 18 to Ascomycetes, 16 to the Hemibasidiomycetes, 15 to Aphyllophorales, and 83 to Agaricales. The Polyporaceae and Gasteromycetes from Jalisco in that Herbarium belong to another paper.

RESUMEN

Se presenta una lista de 133 especies de hongos, procedentes de 69 localidades del Estado de Jalisco. El material revisado lo integran 298 especímenes y está depositado en el Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional (ENCB), en la Ciudad de México, D.F. Dichas especies están representadas por 1 Deuteromycete, 18 Ascomycetes, 16 Hemibasidiomycetes, 15 Aphyllophorales y 83 Agaricales. Los Polyporaceae y Gasteromycetes de dicho herbario se reservan para otra contribución.

* Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco.

** Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB), Xalapa, Ver.

INTRODUCCION

Continuando con los trabajos sobre los hongos del Estado de Jalisco, iniciados por uno de los autores (in Guzmán y García-Saucedo, 1973), se presenta ahora una relación de todos los especímenes depositados en el Herbario ENCB (en México, D.F.), excepto los Polyporaceae y Gasteromycetes que se reservan para otra contribución. El objeto principal del presente trabajo, es el de inventariar las especies conocidas y analizar su distribución en la entidad. Al mismo tiempo, los autores están formando el Herbario Micológico del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara (IBUG), a través de exploraciones intensivas en todo el Estado, con el propósito de conocer la micoflora de Jalisco. Se cuenta en la actualidad en dicho Herbario IBUG con más de mil especímenes debidamente herborizados.

En un principio se enfocaron las investigaciones únicamente al estudio de los macromicetos, sin embargo, se ha creído conveniente incluir en la lista de este trabajo, los pocos micromicetos colectados hasta ahora en la entidad, como son los registros de las royas y los carbonos.

Después del mencionado trabajo de Guzmán y García Saucedo de 1973, los hongos de Jalisco han sido estudiados por Manzi (1978), Pérez-Silva (1975, 1977), Zenteno y Pérez-Silva (1977), Aguirre-Acosta y Pérez-Silva (1978), Guzmán *et al.* (1977, 1979), Guzmán (1983) y Lowy y Guzmán (1979), entre otros, en donde se citan o describen diversas especies, pero en ninguno de estos trabajos se hace una revisión micoflorística profunda del Estado.

RESULTADOS

Con la revisión exhausta realizada a todas las colecciones de hongos de Jalisco en el Herbario ENCB, de 51 mil especímenes del total de México y del extranjero (Dávalos y Guzmán, 1981), excepto los Polyporaceae y Gasteromycetes que forman parte de otro trabajo que está en preparación, se obtuvo una lista de 298 especímenes, que corresponden a 133 especies. Dichos materiales fúngicos provienen de 69 localidades. En la tabla 1 se presentan las localidades de donde proceden los hongos colectados en Jalisco y en el mapa de la Fig. 1 se muestra la distribución de tales localidades en la entidad.

Por otra parte, en la tabla 2 se presenta la lista de las 133 especies de hongos. De éstas, 1 es Deuteromycete, 18 son Ascomycetes y el resto Basidiomycetes, adscritas 16 a los Hemibasidiomycetes, 15 a los Aphyllaphorales y 83 a los Agaricales y de éstos, los Tricholomatáceos son los más abundantes. Entre los Strophariaceae llama la atención que hay 4 especies de hongos alucinógenos en Jalisco, de las 6 especies de *Psilocybe* conocidas.

Varios especímenes de dicho Herbario se encontraron identificados únicamente hasta género, como son los casos de *Nodulisporium* (Deuteromycetes), *Peziza* (Ascomycetes) y *Corticium*, *Lopharia*, *Sparassis*, *Vavaria*, *Radulum*, *Stecchericum*, *Hygrophorus*, *Omphalina*, *Melanoleuca*, *Xeromphalina*, *Agrocybe*, *Naematoloma*, *Pholiota*, *Cortinari*, *Hebeloma* y *Crepidotus* (Basidiomycetes), los cuales no fueron incluidos en la tabla 2.

Los especímenes de dicho Herbario ENCB, han sido identificados por: S. Acosta, R.M. Aroche, S. Chacón, G.B. Cummins, R. Durán, D. García-Saucedo, B. Lowy, J. G. Marmolejo, A.M. Pérez-Patracá, E. Pérez-Silva, P. Ponce de León, G. Rodríguez y R. Valenzuela, entre los principales, además de haber sido estudiado también por los autores de este trabajo.

Si comparamos los resultados aquí obtenidos, con los de Guzmán y García-Saucedo en 1973, encontramos que el incremento de especies fúngicas conocidas en Jalisco no es significativo en 10 años, puesto que en aquel trabajo se registraron 88 especies, basadas en alrededor de 200 especímenes colectados en 40 localidades. Quiere decir que poca atención han recibido todavía los hongos de la entidad.

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan las gracias al CONACyT y a la SEP por haber financiado parte de este trabajo. También reconoce la ayuda brindada por la Profesora L.M. Villarreal de Puga, Directora del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara y la del Dr. Arturo Gómez-Pompa, Director del INIREB, por su decidido apoyo a esta investigación. El Biól. Ricardo Valenzuela, Jefe del Herbario ENCB del IPN dió amplias facilidades para el desarrollo del trabajo. Los compañeros, Biól. Daniel Martínez del INIREB, Pasante de Biól. Guillermo Rodríguez de ENCB y Sr. Francisco Trujillo del Instituto de Botánica de Guadalajara, colaboraron en una u otra forma en este trabajo, lo cual se agradece.

Tabla 1. LOCALIDADES Y TIPOS DE VEGETACION DE DONDE PROCEDEN LOS HONGOS CONOCIDOS EN JALISCO *

1. Río Verde, Mpio. de Yahualica
Bosque tropical, Alt. 1460 m
2. Km. 62 carretera Guadalajara a Zacatecas, cerca de las Cruces, 15 Kms. antes del límite con Zacatecas, Mpio. Ixtlahuacán del Río
Matorral de *Acacias* y *Juniperus*, Alt. 1900 m
3. Puerto Yelapa, NE de Puerto Vallarta, Mpio. de Puerto Vallarta
Bosque tropical subdeciduo, nivel del mar
4. Cerca de Puerto Vallarta, carretera a Guadalajara
Bosque tropical deciduo, Alt. 50 m
- 5a. Barranca de Tequila
Bosque subtropical
- b. Cerro de Tequila
Bosque de *Quercus*

6. Tequila
Zona urbana
7. El Travesaño, lado N de Tesistán, Mpio. de Zapopan
Matorral subtropical secundario, Alt. 1700-1800 m
8. Carretera Guadalajara a Zacatecas, Km. 21, cerca de Los Camachos, Barranca del Río Santiago, Mpio. de Ixtlahuacan del Río
Bosque tropical deciduo, Alt. 1200 m
9. 20 Km. al N de Guadalajara, carretera a Ixtlahuacan del Río, Mpio. de Guadalajara
Pastizal secundario
10. Barranca de Huentitán, Mpio. de Guadalajara
Bosque tropical subdeciduo

* Todas están indicadas en el mapa de la Fig. 1. Aquellas localidades señaladas con letra, se refieren a sitios muy próximos y están indicados en el mapa con un solo punto.

11. La Ermita, 1.5 Km. E de Santa María de Los Angeles, Mpio. de Santa María de Los Angeles
Matorral xerófilo espinoso con *Bursera*
12. La Primavera, Mpio. de Zapopan
Bosque de *Pinus-Quercus*, Alt. aprox. 1800 m
13. Pinar de la Venta, cerca de Guadalajara, carretera Guadalajara a Tepic, Mpio. de Zapopan
Bosque de *Pinus-Quercus*
14. Entre Zapopan y Tesistán, Mpio. de Zapopan
Campos de cultivo
- 15a. Entre Guadalajara y Zapopan, cerca de Los Belencs, Mpio. de Zapopan
Pastizal secundario
- b. Fraccionamiento San Isidro, Mpio. de Zapopan
Zona urbana
16. Guadalajara
 - a. Prados de la zona norte
 - b. Parque Agua Azul
 - c. Mercado de San Juan de Dios
 - d. Barrancas vecinas

17. Nacimiento del Río Salado, Región de La Primavera, N de Guadalajara, Mpio. de Zapopan
Bosque de *Pinus-Quercus*, Alt. 1560 m
18. Ruinas Arqueológicas El Ixtepe, al SO de Guadalajara, Mpio. de Guadalajara
Vegetación secundaria
19. Barranca de La Cruz, Mpio. de Tonalá
Bosque subtropical
20. Desviación a Juanacatlán, carretera Guadalajara a Chapala, Mpio. El Salto
Pastizal secundario
21. Barranca del Río Santiago, lado E del Puente de la carretera de cuota Guadalajara a La Piedad, Mpio. de Zapotlanejo
Bosque tropical deciduo perturbado, Alt. aprox. 1000 m
22. Cerca de Atotonilco El Alto, carretera México a Guadalajara, Mpio. de Atotonilco El Alto
Pastizal
23. Cerca de Huascato, entre La Piedad y Atotonilco, Mpio. de Degollado
Pastizal
24. 3 Km. al N de Talpa de Allende, Mpio. de Talpa de Allende
Potreros en vegetación subtropical, Alt. 1200 m
25. Talpa de Allende
Bosque de *Quercus* perturbado
26. Cerca de Cuautla, camino a Los Volcanes, Mpio. de Cuautla
Bosque de *Pinus-Quercus*, Alt. aprox. 1500 m
27. Cerca de Villa Corona, Mpio. de Villa Corona
Bosque subtropical
28. Cerro Viejo, Mpio. de Tlajomulco
Bosque de *Quercus*
29. La Concha, Mpio. de Tlajomulco
Bosque de *Quercus* muy perturbado
30. Cerca de zacoalco, sur de Guadalajara, Mpio. de Zacoalco
Bosque subtropical
31. San Pedro Tesistán, carretera a Sahuayo, lado SO del Lago de Chapala, Mpio.

- de Jocotepec
Bosque subtropical, Alt. 1500 m
- 32a. Chapala, Mpio. de Chapala
Bosque subtropical perturbado y zona urbana
- b. Ajijic y alrededores
Bosque tropical caducifolio y matorrales
33. Camino de Alcihuatl a Los Cuates, Mpio. de Villa Purificación
Bosque tropical caducifolio
34. Cerca de Autlán, carretera a Barra de Navidad, Mpio. de Autlán
Bosque de *Quercus* con algunos *Pinus*, Alt. aprox. 1300 m
35. 3 Km. al NO de Tapalpa, Mpio. de Tapalpa
Bosque de *Pinus*, Alt. 1260 m
36. Rancho La Calavera, 10 Km. al oeste de Buenos Aires, Mpio. de Gómez Farías
Bosque de *Pinus*, Alt. 1800 m
37. Manzanilla de la Paz, Mpio. de Concepción de Buenos Aires
Bosque de *Pinus-Quercus*
38. 10 Km. al SO de Tapalpa, Mpio. de Tapalpa
Bosque de *Quercus*, Alt. 2200 m
- 39a. Camino de Cd. Guzmán a San Andrés Ixtlán, Mpio. de Cd. Guzmán
Bosque de *Pinus-Quercus*, Alt. 1800-2000 m
- b. El Corralito, Sierra del Oriente de Cd. Guzmán, Mpio. de Cd. Guzmán
Bosque de *Pinus-Quercus*
- c. Zapotlan
Pastizales y matorrales subtropicales
- 40a. Mazamitla
Bosque de *Pinus*
- b. Oriente de Mazamitla, Los Cazos, Mpio. de Mazamitla
Bosque de *Pinus-Quercus*, Alt. 2100 m
41. 5 Km. al SO de Mazamitla, carretera Tamazula a Jiquilpan, Mpio. de Mazamitla
Bosque de *Pinus-Quercus*
42. Entre Tamazula y Mazamitla, Mpio. de Mazamitla
Bosque de *Pinus-Quercus*, Alt. 1900 m
43. Entre los Guayabos y Las Cabañas, 15 Km. al SO de Mazamitla, carretera a Tamazula, Mpio. de Mazamitla
Bosque de *Pinus-Quercus* en transición con vegetación subtropical, Alt. 1700-1800 m
44. Estación Biológica de Chamela, UNAM, carretera Barra de Navidad a Puerto Vallarta, cerca de Playa Careyes, Mpio. La Huerta
Bosque tropical decido, Alt. 10 m
45. Casimiro Castillo
Bosque tropical subdeciduo, Alt. 200-300 m
46. Camino a La Laguna del Chapulín, Mpio. de Casimiro Castillo
Bosque tropical subdeciduo, Alt. 300 m
47. Camino al Nevado de Colima, Mpio. de Zapotitlán
Bosque de *Pinus-Quercus*, Alt. 2800-2900 m
- 48a. Camino al Volcán de Fuego, lado N, Mpio. de Zapotitlán
Bosque de *Pinus-Quercus*, Alt. 2900 m
- b. Volcán de Fuego, lado E, camino de Atenquipe, Mpio. de Tonila
Bosque de *Pinus-Quercus*, Alt. 1890 m
49. Rancho Contla, cerca del Río Contla, NE de Tamazula
Bosque subtropical
- 50a. Tamazula
Bosque subtropical y zona urbana
- b. Agua Caliente, 1 Km. al NE de Tamazula
Bosque subtropical, Alt. 1300 m
51. Km. 56 carretera Jiquilpan a Manzanillo, Mpio. de Mazamitla
Bosque de *Pinus-Quercus*
52. Carretera Barra de Navidad a Guadalajara, Km. 1053, entre La Huerta y Autlán, Mpio. de La Huerta
Bosque mesófilo de montaña, Alt. 1180 m
53. Rebalcito, Mpio. de La Huerta
Bosque tropical subdeciduo
54. Tenacatita, Mpio. de La Huerta
Bosque tropical subdeciduo

55. Bahía de La Manzanilla, cerca de Bahía Tenacatita, Mpio. de La Huerta
Bosque tropical deciduo, Alt. 150 m
56. Huastecomate, 3 Km. al O de Melaque, zona de Barra de Navidad, Mpio. de La Huerta
Bosque tropical espinoso, nivel del mar
57. Carretera 200, cerca de Barra de Navidad, Mpio. de La Huerta
Bosque tropical deciduo
58. Cabo Blanco, Barra de Navidad, Mpio. de La Huerta
Zona tropical, nivel del mar

Tabla 2. ESPECIES DE HONGOS DE JALISCO REGISTRADAS EN EL HERBARIO ENCB *

DEUTEROMYCETES

- Leptostroma vestita* Seymour & Patt.
C.G. Pringle, s.n., Loc. 16d

ASCOMYCETES

CLAVICIPITALES

- Cordyceps capitata* (Holm, ex Fr.) Link
G. Guzmán 11926, Loc. 39-a
C. sphecocephala (Berk.) Sacc.
G. Guzmán 12352, Loc. 21

XYLARIALES

- Daldinia concentrica* (Bolt, ex Fr.) Ces. & De Not.
D. García 311, Loc. 45; D. García 487, Loc. 46
D. vernicosa (Schw.) Ces. & De Not.
D. García 119, Loc. 13
Hypoxylon rubiginosum Pers. & Fr. var. *tropica* Miller
R. McVaugh 843, Loc. 55
Xylaria aff. *grammica* (Mont.) Fr.
G. Guzmán 11524, Loc. 16-b
X. hypoxylon (L. ex Fr.) Grev.
G. Guzmán 20130, Loc. 44
X. multiplex (Kunze) Fr.
G. Guzmán 22026, Loc. 8

* A continuación de cada colector se anota su número de colecta, o la fecha en caso de no tener número.

HYPOCREALES

- Apiocrea hyalina* (Schw.) Syd.
G. Guzmán 20104, Loc. 36
Hypomyces lactiflorum (Schw. ex Fr.) Tul.
D. García 272, Loc. 40-a; D. García 636, Loc. 12; D. García 654, Loc. 35;
G. Galindo, ag. 1975, Loc. 39-b; Gutiérrez Sánchez, ag. 1961, Loc. 25; G.
Guzmán 20114, Loc. 36; G. Guzmán 11619, Loc. 34; G. Guzmán 12342,
Loc. 23; G. Guzmán 11925, Loc. 39-a; J. Manzi, jul. 31, 1976, Loc. 25

PEZIZALES

- Cookeia sulcipes* (Berk.) Kuntze
G. Guzmán 20158, Loc. 52
Helwella crista Scop. ex Fr.
D. García 201, Loc. 26; G. Galindo, ag. 1975, Loc. 39-b; G. Guzmán 11788,
Loc. 40-b; G. Guzmán 11889, Loc. 43; G. Guzmán 11940, Loc. 39-a; J.
Manzi, jul. 31, 1976, Loc. 25
H. lacunosa Fr.
J. Manzi, jul. 31, 1974, Loc. 25
Macropodia macropus (Fr.) Fuckel
G. Galindo, ag. 1975, Loc. 39-b; G. Guzmán 20125, Loc. 36; G. Guzmán
11938, Loc. 39-a; G. Guzmán 12382, Loc. 13; G. Guzmán 11840, Loc. 43
Otidea alutacea var. *microspora* Kanouse
D. García 448, Loc. 47
Phillipsia domingensis (Berk.) Berk.
D. García 471, Loc. 45
Pustularia catinus (Holmsj. ex Fr.) Fuckel
G. Guzmán 11978, Loc. 39-a

LOCULOASCOMYCETES

- Parodiella perisporioides* (B. & C.) Speg.
C.G. Pringle, nov. 18, 1982, Loc. 32

BASIDIOMYCETES

HEMIBASIDIOMYCETES

UREDINALES

- Aecidium solani* Mont.
C.G. Pringle, oct. 13, 1893, Loc. 6
Cronartium conigenum Hedgc. et Hunt.
G. Guzmán 11614, Loc. 13
Puccinia heterospora B. & C.
C.G. Pringle, oct. 6, 1893, Loc. 5-a
P. porophylli P. Henn.
G.B. Cummins 71-357, Loc. 57
Scopella quadrilobata Hennen & Cumm.

ISOTIPO: G.B. Cummins 71-513, Loc. 4
Uromyces efusus (Peck) De Toni
Pringle, mayo 21, 1893, Loc. 39-c

USTILAGINALES

Ustilago syntherismae (Schw.) Peck
R. Durán 58585, Loc. 9; R. Durán 58584, Loc. 18

AURICULARIALES

Auricularia auricula (Hock.) Underw.
G. Guzmán 5655, Loc. 56
A. fuscusuccinia (Mont.) Farl.
G. Guzmán 11530, Loc. 16-a
A. mesenterica Pers.
D. García 456, Loc. 12; G. Guzmán 5654, Loc. 56
A. polytricha (Mont.) Sacc.
D. García 433, Loc. 12; G. Guzmán 8610, Loc. 50-a; G. Guzmán 9862 y
9864, Loc. 50-b; G. Guzmán 20140, Loc. 44; G. Guzmán 9890 y 9887,
Loc. 16-a; G. Guzmán 11603, Loc. 31

TREMELLALES

Dacryopinax spathularia (Schw.) Martin
G. Guzmán 11937, Loc. 39-a; G. Guzmán 12390, Loc. 13, G. Guzmán
2849, Loc. 12
Eichleriella leveilliana (B. & C.) Burt
G. Guzmán 5656, Loc. 56
E. macrospora (E. & E.) Martin
G. Guzmán 9886 y 9881, Loc. 16-a
Tremella concrescens (Fr.) Burt
G. Guzmán 11923, Loc. 39-a
T. lutescens Fr.
G. Guzmán 11700, Loc. 41

HOLOBASIDIOMYCETES

APHYLLOPHORALES

THELEPHORACEAE

Cymatoderma caperata (Berk. & Mont.) Reid
D. García 665, Loc. 15-b; G. Guzmán 8592 y 9885, Loc. 49
Stereum complicatum (Fr.) Fr.
G. Guzmán 9854, Loc. 41
S. guasapatum (Fr.) Fr.
D. García 400-B, Loc. 48-B
S. hirsutum (Wiid. ex Fr.) S.F. Gray
S. de la Campa, sept. 25, 1961, Loc. 9
S. ostrea (Blum. et Ness ex Fr.) Fr.
D. García 400-A, Loc. 48-B; D. García 711, Loc. 51; D. García, sept. 1969,
Loc. 26; G. Guzmán 5646, Loc. 52; G. Guzmán 11979, Loc. 43

Veluticeps berkeleyi (Berk. & Curt.) Cke.
G. Guzmán 11884-A, Loc. 43

HYDNACEAE

Hydnum imbricatum L. ex Fr.
J. Manzi, ag. 23, 1976, Loc. 5-b
H. repandum L. ex Fr.
G. Guzmán 16705, Loc. 12

CLAVARIACEAE

Clavariadelphus truncatus (Qué.) Donk
D. García 434, Loc. 47
Ramaria flava (Fr.) Qué.
G. Guzmán 16696, Loc. 12

SCHIZOPHYLLACEAE

Schizophyllum commune Fr.
D. García 489, Loc. 45; D. García 113, Loc. 10; D. García 458 y D. García,
oct. 7, 1969, Loc. 12; T. Alvarez, sept. 28, 1955, Loc. 23; J. Espinosa, jul.
1975, Loc. 54; F. Brizuela 823, Loc. 16-a; C. Galindo, mayo, 1972, Loc.
40-a; C. Díaz Luna, ag. 28, 1971, Loc. 19; G. Guzmán 10695, 18435, 6294,
12344 y 20091, Loc. 16-a; G. Guzmán 9878, 8594, 11918 y 12031, Loc.
49; G. Guzmán 11579, 11599, 11569-A y 11583, Loc. 31; G. Guzmán
6284 y 6288, Loc. 20; G. Guzmán 16732, Loc. 50-a; G. Guzmán 12368,
Loc. 21; G. Guzmán 2864, Loc. 1; G. Guzmán 11887, Loc. 43; G. Guzmán
12484, Loc. 50-b

CANTHARELLACEAE

Cantharellus cibarius Fr.
J. Manzi, ag. 23, 1976, Loc. 5-b; G. Guzmán 11793, Loc. 40-b

MERULIACEAE

Merulius tremellosus Schrad.
D. García, sept. 1969, Loc. 26; D. García 405, Loc. 48-B; G. Guzmán
9855, Loc. 41

FISTULINACEAE

Fistulina guzmanii Brusi
G. Nieves 53, Loc. 36
F. radicata Schw.
G. Guzmán 18449, Loc. 7

AGARICALES

TRICHOLOMATACEAE

Armillariella polymyces (Pers. ex Letellier) Sing. & Cléménçon
D. García 253, Loc. 40-a; G. Guzmán 11535, Loc. 13; G. Guzmán 11699,
Loc. 41; J. Manzi, jul. 26, 1976, Loc. 12

Baeospora myosura (Fr.) Sing.
G. Guzmán 11927, Loc. 39-a

Catathelasma ventricosum (Peck) Sing.
J. Manzi, jul. 25, 1976, Loc. 5-b

Clitocybe clavipes (Fr.) Kumm.
G. Guzmán 11813, Loc. 40-b

C. gibba (Pers. ex Fr.) Kumm.
G. Guzmán 20110, Loc. 36; G. Guzmán 11817, Loc. 40-b

Collybia butyracea (Bull. ex Fr.) Quéf.
G. Guzmán 11557, Loc. 13

C. confluens (Pers. ex Fr.) Kumm.
G. Guzmán 11618, Loc. 16-a

C. dryophilla (Bull. ex Fr.) Kumm.
G. Nieves, jul. 8, 1980, Loc. 12; G. Guzmán 16400 y 16090, Loc. 16-a; G. Guzmán 11516, Loc. 9; G. Guzmán 11696, Loc. 41; G. Guzmán 11500, Loc. 22

C. maculata (A. & S. ex Fr.) Quéf.
G. Guzmán 11809, Loc. 40-b; G. Guzmán 11877 y 11855, Loc. 43; G. Guzmán 20117, Loc. 36

C. polyphylla (Peck) Sing.
G. Guzmán 11532, Loc. 13; J. Manzi, jul. 26, 1976, Loc. 12

Dictyopanus pusillus (Lév.) Sing.
G. Guzmán 20160, Loc. 52

Laccaria laccata (Scop. ex Fr.) B. & Br.
G. Guzmán 11856, Loc. 43

Lentinus cubensis Berk. & Curt.
J. Manzi, jul. 26, 1976, Loc. 12

L. lepideus (Fr. ex Fr.) Fr.
G. Guzmán 20093, Loc. 36

Marasmius oreades (Bolt. ex Fr.) Fr.
D. García 219, Loc. 24

M. aff. oreades (Bolt. ex Fr.) Fr.
L.M.V. de Puga, jul. 1961, Loc. 10

M. rotula (Scop. ex Fr.) Fr.
G. Guzmán 12386, Loc. 13; G. Guzmán 20095, Loc. 36

Mycena acicula (Schaeff. ex Fr.) Kumm.
G. Guzmán 12350, Loc. 21

M. pura (Pers. ex Fr.) Kumm.
D. García 439, Loc. 48-A; G. Guzmán 11815, Loc. 40-b

Omphalotus olearius (DC. ex Fr.) Sing.
G. Guzmán 20099, Loc. 36

Oudemansiella canarii (Jungh.) Höhn.
G. Guzmán 11712-D, Loc. 49

O. longipes (Bull. ex St-Amans) Moser
G. Guzmán 11786, Loc. 40-b

Panus crinitus (L. ex Fr.) Sing.

G. Guzmán 11559, Loc. 13; G. Guzmán 11602, Loc. 31; G. Guzmán 11622, Loc. 34; G. Guzmán 11666-d, Loc. 55; G. Guzmán 5653, Loc. 56

Pleurotus ostreatus (Jacq. ex Fr.) Kumm.
D. García 347, Loc. 28; D. García 607, Loc. 16-a; G. Guzmán 11605, Loc. 31; S. Acosta 435, Loc. 11

P. roseopileatus Sing.
D. García 296, Loc. 45

Tricholoma flavovirens (Pers. ex Fr.) Lundell
G. Guzmán 11814, Loc. 40-b

AMANITACEAE

Amanita caesarea (Scop. ex Fr.) Pers. ex Schw.
G. Guzmán 11691, Loc. 41

A. chlorinosma (Peck) Lloyd
G. Guzmán 11564, Loc. 13

A. cokeri (Gilb. & Kühn.) Gilb.
G. Guzmán 11942, Loc. 39-a

A. aff. cothurnata Atk.
G. Guzmán 11686, Loc. 41

A. flavoconia Atk.
D. García 92, Loc. 13; J. Manzi, ag. 8, 1976, Loc. 13

A. fulva Schaeff. ex Pres.
G. Guzmán 11949, Loc. 39-a

A. gemmata (Fr.) Gill.
G. Guzmán 18508, Loc. 7; G. Guzmán 2852, Loc. 17; J. Manzi, ag. 8, 1976, Loc. 12

A. muscaria (L. ex Fr.) Pers. ex Hooker
G. Guzmán 11671, Loc. 41

A. ponderosa Malençon & Heim
G. Guzmán 11959, Loc. 39-a

A. rubescens (Pers. ex Fr.) S.F. Gray
G. Guzmán 11542 y 12380, Loc. 13; G. Guzmán 12339, Loc. 23; E. Fanti, ag. 16, 1982, Loc. 2; D. García 69, Loc. 26

A. solitaria (Bull. ex Fr.) Mérat
G. Guzmán 12379, Loc. 13

A. virosa Lam. ex Secr.
J. Manzi, ag. 8, 1976, Loc. 12

Volvariella bakeri (Murr.) Shaffer
D. García 333, Loc. 45; G. Guzmán 16739 y 11710, Loc. 50-a; G. Guzmán 9879, Loc. 49

V. bombycina (Schaeff. ex Fr.) Sing.
G. Guzmán 11712-C, Loc. 49

AGARICACEAE

Agaricus arvensis Schaeff. ex Fr.
J. Manzi, jul. 11, 1977, Loc. 12

A. bisporus (Lange) Imbach

- D. García 721, Loc. 16-c
A. placomyces Peck
 J. Manzi, jul. 11, 1977, Loc. 12
A. porphyreus (Moller) Pilát
 G. Guzmán 2853, Loc. 17
A. subperonatus (Lange) Sing.
 G. Guzmán 12343, Loc. 16-a
A. xanthodermus Gen.
 G. Guzmán 18499, Loc. 16-a
A. variegatus (Moller) Pilát
 G. Guzmán 2840, Loc. 1
A. volvatus Martínez
 D. García 500, Loc. 15-a

Chlorophyllum molybdites (Meyer ex Fr.) Mass.

- D. García 440, Loc. 12; F.A. de la Cuesta, sept. 15, 1975, Loc. 54; D. Aldana 42, Loc. 53; S. Martínez, sept. 17, 1967, Loc. 16-a; S. Acosta 68, Loc. 11; G. Guzmán 21402, Loc. 58; G. Guzmán 16761, Loc. 16-a; G. Guzmán 18450, Loc. 7

Macrolepiota procera (Scop. ex Fr.) Sing.

- G. Guzmán 11531, Loc. 13; G. Guzmán 20109, Loc. 36; J. Manzi, jul. 20, 1976, Loc. 12 (como *Lepiota procera* Kumm.)

M. rachodes (Vitt.) Sing.

- G. Galindo, ag. 1975, Loc. 39-b

COPRINACEAE

Anellaria sepulchralis (Berk.) Sing. Sinónimo de *Panaeolus antillarum*

- H. Hosney, sept. 1969, Loc. 27; J. Dierterle y H. Hosney 3477, Loc. 30; G. Guzmán 2854, Loc. 17

Coprinus micaceus (Bull. ex Fr.) Fr.

- G. Guzmán 12346, Loc. 32

Panaeolus antillarum (Fr.) Dennis

- D. García 446, Loc. 21; D. García 741, Loc. 38; D. García 745, Loc. 29; G. Guzmán 16756, Loc. 32; G. Guzmán 18454, Loc. 7; G. Guzmán 11708, Loc. 50-a; G. Guzmán 12489, Loc. 50-b

P. cyanescens (Berk. et Br.) Sacc.

- D. García 230, Loc. 24; G. Guzmán 21386 y 18483, Loc. 7; G. Guzmán 11607, Loc. 31; G. Guzmán 11926, Loc. 49

P. aff. cyanescens (Berk. et Br.) Sacc.

- G. Guzmán 16081, Loc. 16-a

P. rickenii Hora

- G. Guzmán 5141, Loc. 16-a

P. semiovatus (Sow. ex Fr.) Lund. & Nannf.

- G. Galindo, ag. 1975, Loc. 39-b

P. subbalteatus (Berk. et Br.) Sacc.

- G. Guzmán 9932, Loc. 16-a; G. Guzmán 12032, Loc. 50-a; G. Guzmán 21403, Loc. 58

P. campanulatus (L. ex Fr.) Quél.

- H. Hosney, sept. 1969, Loc. 27

P. sphinctrinus (Fr.) Quél.

- D. García 223, Loc. 24; G. Guzmán 16735, Loc. 50-a; G. Guzmán 12360, Loc. 21; G. Guzmán 11849, Loc. 43

P. aff. sphinctrinus (Fr.) Quél.

- G. Guzmán 16095, Loc. 16-a

Psathyrella candolliana (Fr.) Maire

- G. Guzmán 11544, Loc. 13

BOLBITIACEAE

Bolbitius vitellinus (Pers. ex Fr.) Fr.

- G. Guzmán 5142, Loc. 16-a

B. coprophilus (Peck) Sing.

- G. Guzmán 11711, Loc. 50-a; G. Guzmán 11715, Loc. 49; G. Guzmán 18489, Loc. 7; G. Guzmán 16737, Loc. 50-a

Conocybe lactea (Lange) Métrod

- G. Guzmán 18436, Loc. 16-a; G. Guzmán 16753, Loc. 16-a; D. García 425, Loc. 16-a

STROPHARIACEAE

Psilocybe coprophila (Bull. ex Fr.) Kumm.

- G. Guzmán 16734, Loc. 50-a; G. Guzmán 11596, Loc. 31; G. Guzmán 16089 y 16094, Loc. 16-a; G. Guzmán 12340, Loc. 23; G. Guzmán 12357, Loc. 21

P. cubensis (Earle) Sing.

- G. Guzmán 18460, Loc. 7

P. galindii Guzmán

- TIPO: C. Galindo, jul. 13, 1974, Loc. 41; C. Galindo, ag. 10, 1977, Loc. 42

P. merdaria (Fr.) Ricken

- G. Guzmán 11709, Loc. 50-a

P. mexicana Heim

- C. Bancalari, jun. 1961, Loc. 17

P. subcubensis Guzmán

- C. Galindo, ag. 11, 1974, Loc. 49

Stropharia coronilla (Bull. ex Fr.) Quél.

- D. García 615, 208 y 100, Loc. 16-a; G. Guzmán 11534, Loc. 13; G. Guzmán 11504, 5144, 16758 y 16087, Loc. 16-a; G. Guzmán 11522, Loc. 9; G. Guzmán 18486, Loc. 7; G. Guzmán 11501, Loc. 22; G. Guzmán 16763, Loc. 14; L.M.V. de Puga, jun. 1961, Loc. 10

S. aff. coronilla (Bull. ex Fr.) Quél.

- G. Guzmán 16725, Loc. 32

S. semiglobata (Batsh ex Fr.) Quél.

- G. Guzmán 20094, Loc. 36; G. Guzmán 20181, Loc. 16-a

CORTINARIACEAE

Gymnopilus subearlei Valenzuela, Guzmán & Castillo

G. Guzmán 11644-A, 11648-A, 11654, 11644-C, 11648-B, 11644-B y 11648-C, Loc. 55

Inocybe dulcamara (A. & S. ex Pers.) Kumm.

G. Guzmán 2851, Loc. 12

I. hystrix (Fr.) Karst.

G. Guzmán 11871, Loc. 43

PAXILLACEAE

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen ex Fr.) R. Maire

G. Guzmán 11791, Loc. 40-b; D. García 353, Loc. 47

Paxillus panuoides (Fr. ex Fr.) Fr.

G. Guzmán 11790, Loc. 40-b; J. Manzi, ag. 8, 1976, Loc. 12

GOMPHIDIACEAE

Gomphidius rutilus (Schaeff. ex Fr.) Lundell & Nannfeldt

G. Guzmán 16700, Loc. 12

BOLETACEAE

Boletus atkinsonianus (Murr.) Sacc. & Trott.

G. Guzmán 12416, Loc. 13

B. edulis Bull. ex Fr.

G. Guzmán 11543, Loc. 13

B. regius Krom.

J. Manzi, ag. 14, 1976, Loc. 12

Tylopilus plumbeoviolaceus (Snell) Snell

J. Manzi, jul. 25, 1976, Loc. 5-b

Xerocomus subtomentosus (L. ex Fr.) Quél.

D. García, ag. 17, 1969, Loc. 13; D. García 634, Loc. 12; G. Guzmán 2855, Loc. 17

STROBILOMYCETACEAE

Boletellus ananas (Curt.) Murr.

G. Guzmán 20107, Loc. 36

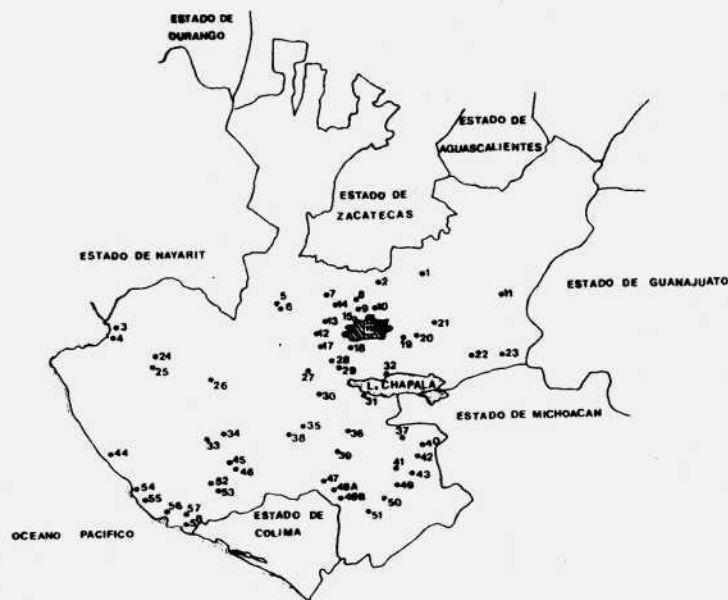


Fig. 1. Mapa del Estado de Jalisco, en donde se muestran las 69 localidades de donde proceden los hongos hasta ahora conocidos en Jalisco (ver tabla 1).

LITERATURA CITADA

- Aguirre-Acosta, E. y E. Pérez-Silva, 1978. Descripción de algunas especies del género *Laccaria* (Agaricales) de México. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 12: 33-58.
- Dávalos, L. y G. Guzmán, 1981. La colección de Hongos del Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del I.P.N. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 16: 11-28.
- Guzmán, G., 1983. *The genus Psilocybe*. Cramer. Vaduz.
- Guzmán, G., L. Varela y J. Pérez-Ortiz, 1977. Las especies no alucinantes del género *Psilocybe* conocidas en México. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 11: 23-33.
- Guzmán, G., R. Vásquez-Bravo y A. López, 1979. Distribución de las especies del género *Psilocybe* en México y descripción de una nueva especie. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 13: 173-186.
- Lowy, B. y G. Guzmán, 1979. Nuevos registros de Tremellales de México. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 13: 211-214.
- Manzi, J., 1978. Contribución al conocimiento de los macromicetos del área central del Estado de Jalisco. *Bol. Inst. Bot. Univ. Guadalajara* 8: 1-72.
- Pérez-Silva, E., 1975. El género *Xylaria* (Pyrenomycetes) en México, I. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 9: 31-52.
- Pérez-Silva, E., 1977. Algunas especies del género *Cordyceps* (Pyrenomycetes) en México. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 11: 145-153.
- Zenteno, M. y E. Pérez-Silva, 1977. Erysiphales conocidos en México. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 11: 155-162.