

LOS POLIPORÁCEOS DE MÉXICO V. ALGUNAS ESPECIES DEL NORTE DEL ESTADO DE QUERÉTARO

Ricardo Valenzuela y Claudia P. De la Huerta

Laboratorio de Micología, Departamento de Botánica, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Apartado Postal 260, Centro Operativo Naranja, Col. Santa María de la Rivera, México, DF, CP 02600, MÉXICO. e-mail: rgarza@ipn.ipn.mx

Rafael Fernández Nava

Laboratorio de Fanerógamas, Departamento de Botánica, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Apartado Postal 17-564, México, DF, CP 11410, MÉXICO. e-mail: rfenan@ipn.ipn.mx

RESUMEN

Para la realización del presente trabajo se efectuaron diez exploraciones en el área de estudio, entre 1993 y 1997, con el fin de recolectar el material fúngico, además se revisaron los especímenes depositados en el herbario micológico de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB). Se estudiaron 440 especímenes procedentes de 45 localidades distribuidas en cinco municipios de la parte norte del estado de Querétaro. Se determinaron 85 especies de hongos poliporoides incluidos en 45 géneros pertenecientes a cinco familias del orden Aphyllophorales. La familia Corticiaceae está representada por un género y una especie; la familia Ganodermataceae con dos géneros y cuatro especies; la Hymenochaetaceae con seis géneros y 21 especies; la Polyporaceae con 35 géneros y 58 especies y finalmente la familia Albatrellaceae con un género y una especie. En el presente estudio se citan 50 especies por primera vez para el estado de Querétaro.

Palabras clave: Poliporáceos, Querétaro, México.

ABSTRACT

A project was undertaken between 1993 and 1997 to collect polypores in the northern part of the state of Queretaro. Besides making 10 field trips, we studied specimens of polypores deposited in the mycological herbarium of the Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN (ENCB). A list of 440 specimens originating from 45 localities is presented. Eighty-five species of polypores were recognized, belonging to 45 genera and 5 families of the Order Aphyllophorales. The Family Corticiaceae is represented by one genus and one species; Ganodermataceae, by two genera and four species; Hymenochaetaceae, six genera and 21 species; Polyporaceae *sensu stricto*, 35 genera and 58 species; and Albatrellaceae, one genus and one species. Fifty species of polypores are cited as new to Queretaro.

Key words: Polypores, Queretaro, Mexico.

INTRODUCCIÓN

Los hongos poliporoides son principalmente xilófagos y se caracterizan por presentar un himenio con poros de formas variables, que van desde circulares hasta irpiciformes y en algunos géneros de laminares a laberintiformes, pueden ser anuales, bienales o perennes, se unen al sustrato en forma resupinada, sésil, efuso-reflejada o estipitada, su consistencia varía desde subcarnosa a leñosa y crecen solitarios o gregarios (Ryvarden, 1991).

Desde el punto de vista biológico desempeñan un papel importante en la naturaleza, pues muchos de ellos descomponen la madera de árboles vivos o muertos, de ahí su importancia ya que mediante la degradación de madera muerta participan en los ciclos biogeoquímicos de algunos elementos como carbono, oxígeno y nitrógeno al reciclar los nutrientes de éstos y otros elementos al suelo (Cooke y Rayner, 1984). Esta característica también les confiere gran importancia económica, porque son responsables en gran parte de las pérdidas en la industria maderera. Las reacciones degradativas involucradas en la pudrición de la madera son realizadas por enzimas catalíticas capaces de difundirse en la matriz polimérica e hidrolizar u oxidar el sustrato a moléculas más simples a cierta distancia de las hifas, tales enzimas actúan extracelularmente. Una vez que estas enzimas han degradado los polímeros, las partículas de bajo peso molecular que son liberadas, pueden difundirse a las hifas donde se metabolizan intracelularmente (Boyce, 1961). De acuerdo a la forma en que se degrada el sustrato se tienen dos tipos de pudrición, la café y la blanca. En la pudrición

café las enzimas del hongo atacan únicamente a la celulosa, por lo que la zona afectada adquiere un color café debido a la presencia de la lignina no degradada; la pudrición blanca se debe a que el hongo se nutre tanto de la celulosa como de la lignina, y adquiere el color blanco característico, presentándose una disminución en el peso del sustrato (Cartwright y Findlay, 1950).

Los hongos poliporoides antiguamente se ubicaban dentro de la familia Polyporaceae *sensu lato*, pero recientemente Ryvarden (1991) reconoció 12 familias dentro de este grupo de hongos, de las cuales 10 han sido citadas para México y son: Albatrellaceae, Bondartzewiaceae, Corticiaceae, Echinodontiaceae, Fistulinaceae, Ganodermataceae, Hericiaceae, Hymenochaetaceae, Polyporaceae *sensu stricto* y Thelephoraceae.

En México los hongos poliporoides han sido objeto de estudio por diversos autores, en la mayoría de dichos casos estos hongos están incluidos en listados micoflorísticos y solamente algunos trabajos se han abocado a este grupo de hongos, destacando los de Murrill (1912, 1915); Castillo *et al.* (1969), Castillo y Guzmán (1970); Galván-Villanueva y Guzmán (1977); Ojeda-López *et al.* (1986); Anell y Guzmán (1987, 1988), Valenzuela y Chacón (1991); Ryvarden y Guzmán (1992), Nava y Valenzuela (1993), Valenzuela *et al.* (1994) y Valenzuela *et al.* (1996). Además, Guzmán y Herrera (1971) y Bandala *et al.* (1993) hicieron una recopilación bibliográfica de los hongos del grupo de los poliporáceos citados para México.

En el estado de Querétaro existen pocos trabajos que incluyen a los hongos

poliporoides, dentro de los cuales tenemos el trabajo de tesis de Sánchez-Cancino (1991), quien estudió los macromicetos de la parte norte del estado y enlistó 27 especies de hongos poliporoides de los cuales cinco pertenecen a la familia Hymenochaetaceae, dos a la Ganodermataceae y 20 a la familia Polyporaceae. Valenzuela *et al.* (1994) citaron a *Albatrellus cristatus* (Pers.:Fr.) Kolt *et* Pouz para el estado de Querétaro; Valenzuela *et al.* (1996) que citaron a *Hydnochaete olivacea* (Schw.) Banker e *H. tabacina* (Berk. *et* Curt.) Ryv. y finalmente García-Jiménez *et al.* (1998) citaron 19 especies de hongos poliporoides para el estado de Querétaro, de los cuales cuatro pertenecen a la familia Hymenochaetaceae, dos a la Ganodermataceae y 13 a la familia Polyporaceae. El objetivo del trabajo es inventariar las especies de este grupo de hongos para México y conocer la importancia que tienen como degradadores de madera.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la realización del presente trabajo se efectuaron diez exploraciones en el área de estudio, de 1993 a 1997, con el fin de recolectar el material fúngico utilizando canastas de mimbre, navaja de hoja ancha, bolsas y trozos de papel encerado. Cada hongo fue etiquetado con los datos básicos tales como localidad, fecha, sustrato, hábitat, nombre del recolector y número de colecta. Además, se tomaron características macroscópicas en fresco como: tamaño, forma, color, textura, consistencia y reacciones macroquímicas (KOH al 5%) en diferentes partes del basidioma (píleo, contexto, himenio y estípite). Se dio especial énfasis a la forma y al tamaño de los poros (Cifuentes *et al.*, 1986; Gilbertson y Ryvarden,

1986). Los colores mencionados en las descripciones de las especies se hicieron comparándolos con la tabla de Kornerup y Wanscher (1978).

Las colectas se trasladaron al herbario ENCB, donde se procedió al secado del material, para lo cual se utilizó una parrilla eléctrica y una secadora, una vez deshidratados los especímenes recolectados se guardaron en cajas de cartón con su respectiva etiqueta (Guzmán, 1977).

En el laboratorio se realizó la determinación de los ejemplares recolectados previamente herborizados, y además se revisaron los especímenes depositados en el herbario micológico de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN (ENCB). Para la identificación se emplearon las técnicas tradicionales de la micología propuestas por Gilbertson y Ryvarden (1986) y Ryvarden (1991) para los hongos poliporoides. Se hicieron preparaciones temporales con KOH al 5% y reactivo de Melzer, realizando cortes transversales y longitudinales de las diferentes partes del basidioma tales como píleo, contexto, himenio y estípite. Se tomaron las características de las estructuras microscópicas de importancia taxonómica tales como: tamaño, forma y color de las esporas, basidios, cistidios, setas e hifas, así como también se observó el tipo de sistema hifal y presencia de fibulas, además de las reacciones microquímicas de éstas (Gilbertson y Ryvarden, 1986). Para la ubicación taxonómica de las especies se utilizaron claves y literatura especializada como la de Overholts (1953), Bondartsev (1971), Pegler (1964), Cunningham (1965), Domànski (1972), Domànski *et al.* (1973), Gilbertson (1976), Ryvarden y

Johansen (1980), Gilbertson y Ryvar den (1986, 1987) y Ryvar den y Gilbertson (1994).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se revisaron 440 especímenes de poliporaceos procedentes de 45 localidades distribuidas en cinco municipios del estado de Querétaro, las cuales se enlistan en el anexo 1, mencionándose la altitud y el tipo de vegetación predominante para cada una de ellas. En el anexo 2 se muestran las 85 especies de hongos poliporoides estudiados con los 440 especímenes revisados, las cuales están incluidas en 45 géneros pertenecientes a cinco familias del orden Aphyllophorales. La familia Corticiaceae está representada por un género y una especie; la familia Ganodermataceae con dos géneros y cuatro especies; la Hymenochaetaceae con seis géneros y 21 especies; la Polyporaceae *sensu stricto* con 35 géneros y 58 especies, y finalmente la familia Albatrellaceae con un género y una especie. De las 85 especies estudiadas 50 se registran por primera vez para el estado de Querétaro.

La distribución de las especies en los tipos de vegetación se presenta en el anexo 3. De las 85 especies de hongos poliporoides estudiadas para el estado de Querétaro, encontramos que siete se recolectaron en bosque de coníferas, 30 especies en bosque de *Quercus*; 40 en bosque mixto de *Quercus-Pinus*, 21 especies en bosque mesófilo de montaña, 34 especies en bosque tropical caducifolio, 16 en bosque tropical subcaducifolio, siete en bosque de galería y una en zona urbana (gráfica 1).

La mayor diversidad de hongos poliporoides se encontró en el bosque mixto de *Quercus-*

Pinus, en el bosque tropical caducifolio, en el bosque de encino y en el bosque mesófilo de montaña, probablemente debido a dos factores, uno a la amplia diversidad de especies vegetales que presentan el bosque tropical caducifolio y el bosque mesofilo de montaña, y el otro que fueron las zonas más exploradas para el caso de bosque mixto de *Quercus-Pinus* y bosque de *Quercus*.

Las especies que tuvieron amplia distribución y fueron encontradas en los bosques templados y tropicales son *Gloeoporus dichorous*, *Pellinus gilvus*, *Bjerkandera adusta*, *Hexagonia tenuis*, *Polyporus arcularis*, *Trametes hirsuta*, *Trametes versicolor*, *Trametes villosa*, *Trichaptum bififormis* y *Trametes sector*.

El bosque mesofilo de montaña es considerado como un bosque de zonas templadas aunque con elementos de vegetación intermedia entre un bosque tropical y un bosque templado, encontrándose ocho especies en común con los bosques de zonas templadas y cinco especies en común con los bosques tropicales.

Por otro lado, 16 especies fueron encontradas exclusivamente en bosque mixto de *Quercus-Pinus* siendo la mayoría de éstas típicas en la vegetación de zonas templadas, aunque *Nigroporus vinosus*, *Ganoderma lucidum*, *Phellinus badius* e *Hydnopolyporus fimbriatus* han sido reportadas para vegetación tropical (Valenzuela y Chacón-Jiménez, 1991). Además, ocho especies fueron encontradas únicamente en bosque de encino y en el bosque tropical caducifolio se recolectaron ocho especies exclusivamente para este tipo de vegetación, pero *Datronia caperata* ha sido reportada en bosque mesófilo de montaña (Valenzuela y Chacón-Jiménez, 1991). En el



Fig. 1. Mapa de Querétaro mostrando los municipios donde se realizaron las colectas.

bosque mesófilo de montaña se encontraron solamente seis especies, de las cuales *Diplomitoporus lenis*, *Gloeophyllum striatum* y *Rigidoporus microporus* han sido citadas para vegetación tropical (Ryvarden y Guzmán, 1992) y *Gloeophyllum sepiarium* que ha sido citado en bosque de coníferas. En el bosque de coníferas se encontraron únicamente a *Inonotus circinatus* y *Phellinus chrysoloma*, en el bosque tropical subcaducifolio se encontraron a *Earliela scabrosa* y *Junghuhnia semisupiniforme*. En el bosque de galería se encontró a *Ceriporia xylostromatoides* y en la zona urbana a *Corioloopsis gallica*.

De las 85 especies estudiadas 46 de ellas fueron encontradas en hospederos definidos hasta género, lo que representa más del 50% de las especies mencionadas, destaca el género *Quercus* con 30 especies de hongos poliporoides que se desarrollan sobre él, 10 especies en el género *Pinus* y para los géneros *Abies*, *Platanus*, *Lisyloma*, *Alnus*, *Anona* y *Salix*, se encontró una especie respectivamente.

Con respecto al tipo de pudrición que ocasionan los hongos poliporoides la que más predomina es la pudrición blanca con 68 especies, siguiendo la café con 11 especies y seis especies no ocasionan pudrición en la madera por ser terrícolas.

Finalmente, en el anexo 3 también se puede observar la importancia económica de las especies, en donde *Ganoderma lobatum*, *Ganoderma applanatum*, *Ganoderma lucidum*, *Fomitopsis pinicola*, *Pycnoporus sanguineus* y *Trametes versicolor* han sido reportadas como medicinales, *Laetiporus sulfureus* y *Polyporus tenuiculus* son

comestibles y *Heterobasium annosum* y *Fomitopsis pinicola* son destructores de la madera.

En el anexo 4 se puede observar la fenología de las especies estudiadas, encontrándose que el periodo de fructificación de los hongos poliporoides fue mayor entre mayo y noviembre, coincidiendo con la época de lluvias reportadas para el estado (mayo-octubre). Aunque se puede observar que en el mes de agosto se presentó un declive en el número de fructificaciones de las especies, coincidiendo esto con lo reportado por Villarreal y Guzmán (1985, 1986 A, B), Villarreal (1987) y Chacón y Guzmán (1995) quienes reportan el máximo número de fructificaciones para las especies de hongos que estudiaron entre junio y octubre con un declive en el mes de agosto (gráficas 2 y 3).

También se puede observar que los meses con mayor número de especies fueron septiembre y julio con 38 y 36 respectivamente, siguiendo los meses de noviembre con 31, junio con 28, octubre con 25 y mayo con 24 especies, contrastando con los meses de enero con dos, febrero con cinco, marzo con 13, abril con nueve, agosto con 14 y diciembre con seis especies (ver gráfica 1). Al mismo tiempo se hizo el análisis fenológico de las especies estudiadas con respecto al número de especímenes recolectados, encontrando pocas diferencias con lo mencionado anteriormente, dentro de los que destacan fueron los meses julio y septiembre con 97 y 93 especímenes, noviembre con 58, junio y octubre con 47 especímenes y mayo con 40, contrastando con el resto de los meses que coincide con un bajo número de especímenes recolectados.

Por otro lado se observa que las especies que presentan mayor número de fructificaciones a lo largo del año fueron *Trametes versicolor* que está representada en 11 meses y con 44 especímenes recolectados, *Polyporus arcularis* en nueve meses y 16 especímenes, *Coriolopsis brunneoleuca* en ocho meses y 24 especímenes y *Trametes villosa* en siete meses y con 26 especímenes recolectados. Además, *Trametes elegans*, *Trichaptum biformis* y *Trichaptum sector* se encontraron en siete meses y *Gloeoporus dichorus*, *Hydnochaete tabacina*, *Hexagonia papyraceae* y *Polyporus tricholoma* se presentan durante seis meses. Por otro lado, 33 de las especies estudiadas sólo se encontraron en un mes, 22 en dos meses, ocho especies en tres meses, cinco especies en cuatro meses y seis especies en cinco meses. Es importante resaltar que los datos presentados son estimaciones aproximadas y que se requieren de exploraciones más continuas y durante todo el año y por varios años para poder obtener datos más reales.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a la Dirección de Posgrado e Investigación el apoyo financiero otorgado para la realización de este trabajo con el proyecto DEPI-943562. Valenzuela y Fernández-Nava agradecen a COFAA y al IPN por el apoyo otorgado para la realización de sus investigaciones.

LITERATURA CITADA

Anell, J. C. y G. Guzmán, 1987. Especies de Poliporáceos citadas del estado de

- Veracruz. *Rev. Mex. Mic.* 4: 25 - 42.
- Anell, J. C. y G. Guzmán, 1988. Nuevos registros de los hongos del grupo de los poliporáceos del estado de Veracruz. *Rev. Mex. Mic.* 4: 25-42.
- Bandala, V. M., G. Guzmán y L. Montoya, 1993. Los hongos del grupo de los poliporáceos conocidos en México. *Reporte Científico No. Esp.* 13: 1-55
- Bondartsev, A. S. 1971. *The Polyporaceae of the European USSR and Caucasia*. Una traducción de U. S. Dept. Commerce, National Technical Informations Service, Springfield. Original en ruso, 1953.
- Boyce, J.S., 1961. *Forest Pathology*. Mc. Graw-Hill. Nueva York, 572 pp.
- Cartwright, K. S. G. y W. P. K. Findlay, 1950. *Decay of Timber and its prevention*. Chemical Publ. Co., Brooklyn, Nueva York, 294 pp.
- Castillo, J. y G. Guzmán, 1970. Estudio sobre los poliporáceos de Nuevo León, II. Observaciones sobre las especies conocidas y discusiones acerca de su distribución en México. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 31: 1-47.
- Castillo, J. y G. Sepúlveda de León 1969. Estudio sobre los poliporáceos de Nuevo León, I. Generalidades, material estudiado, aspectos fitogeográficos y claves de géneros y especies conocidas. *Ciencia, Mex.* 27 (1):9-18.
- Cifuentes, J. M. Villegas y L. Pérez-Ramírez, 1986. Hongos. In: Lot, A. y F. Chiang, Compiladores. Manual de Herbario. Consejo Nacional de la Flora de México, A.C., México, DF; 55 - 64 pp.
- Cooke, R. C. y A. D. M. Rayner., 1984. *Ecology of saprotrophic fungi*. Longman Inc. New York.
- Cunningham, G. H. 1965. *Polyporaceae of New*

- Zealand. Dept. Sci. Ind. Res. New Zealand.
- Domànski, S., 1972. *Fungi II. Polyporaceae I. (resupinatae) and Mucronoporaceae I. (resupinatae)*. Traducido y publicado por The U. S. Dept. Agr. Nat. Sci. Found., Washington D. C. Original en polaco, 1967. 234 pp.
- Domànski, S., H. Ortos and A. Skirgietto, 1973. *Fungi III. Polyporaceae II (Pileate), Mucroporaceae II (Pileate), Ganodermataceae, Bondarsewiaceae, Boletopsidaceae and Fistulinaceae*. Traducido y publicado por the U. S. Dept. Agr. Nat. Sci. Found., Washington D. C. Original en polaco, 1965. 234 pp.
- Farr, D. F., G. F. Bills, G. P. Chamuris y A. Y. Rossman, 1989. *Fungi on Plants and Plant Products in the United States*. American Phitopathological Society Press. St. Paul, Minnesota, U.S.A.
- Galván-Villanueva, R. y G. Guzmán, 1977. Estudio florístico sobre los hongos destructores de la madera del grupo de los poliporáceos en el estado de Morelos. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 11: 35 - 98.
- García-Jiménez, J., D. Pedraza-Kamino, C.I. Silva-Barrón, R.L. Andrade-Melchor, y J. Castillo-Tovar, 1998. *Hongos del estado de Querétaro*. Hear Taller Gráfico, SA de CV, Querétaro, Qro. 263 pp.
- Gilbertson, R. L., 1974. *Fungi that decay Ponderosa Pine*. The University of Arizona Press. Tucson, Arizona.
- , 1976. The Genus *Inonotus* (Aphyllphorales: Hymenochaetaceae) in Arizona. *Mem. N.Y. Bot. Garden* 28 (1): 67-85.
- Gilbertson, R. L. y L. Ryvarden. 1986. *North American Polypores. Abortiporus-Lindteria*. Volumen 1. Fungiflora. Oslo, Noruega. 443 pp.
- , 1987. *North American Polypores. Megasporoporia - Wriethoporia*. Volumen 2. Fungiflora. Oslo, Noruega. 443 pp.
- Guzmán, G., 1977. *Identificación de los hongos*. Limusa, México, DF.
- Guzmán, G. y T. Herrera, 1971. Especies de macromicetos citados de México, II. Fistulinaceae, Meruliaceae y Polyporaceae. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 5: 57 - 77.
- Kornerup, A. y J. H. Wanscher, 1978. *Methuen Handbook of Colour*. 3ª ed. Eyre Methuen. Londres. 252 p.
- Murrill, W. A., 1912. The Polyporaceae of Mexico. *Bull. N.Y. Bot. Gard.* 8: 137 - 153.
- , 1915. *Tropical Polypores*. New Era Print, Lacasier.
- Nava, R. y R. Valenzuela, 1993. Los Poliporáceos de México IV. Especies poco conocidas. *Reporte Científico No. Esp.* 13: 182 - 193.
- Ojeda-López, S., Ma. de la L. Sandoval y R. Valenzuela., 1986. Los Poliporáceos de México I. Descripción de algunas especies del noreste de Guanajuato. *Rev. Mex. Mic.* 2: 367-436.
- Overholts, L. O., 1953. *The Polyporaceae of the United States, Alaska and Canada*. The University of Michigan Press. An. Arbor. 466 p.
- Pegler, D. N., 1964. A survey of the genus *Inonotus* (Polyporaceae). *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 47 (2): 175-195.
- Ryvarden, L., 1991. *Genera of Polypores, Nomenclature and Taxonomy*. Synopsis fungorum 5. Fungiflora, Oslo.
- Ryvarden, L. y G. Guzmán, 1992. New records of Polypores from Mexico. *Mycotaxon* 47: 1 - 23

- Ryvarden, L. y I. Johansen, 1980. *A Preliminary Polypore Flora of East Africa*, Fungiflora. Oslo, 636 pp.
- Ryvarden, L. y R.L. Gilbertson, 1994. *European Polypores. Part 1 Abortiporus - Lindteria*. Fungiflora, Oslo, 387 pp.
- Rzedowski, J. 1981. *Vegetación de México*. Limusa. México. 432 pp.
- Sánchez-Cancino, C., 1991. Estudio fungístico de los macromicetos del norte del estado de Querétaro. Tesis profesional ENEP-Iztacala, UNAM. México, DF.
- Valenzuela, R. y S. Chacón-Jiménez, 1991. Los poliporáceos de México. III. Algunas especies del la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas. *Rev. Mex. Mic.* 7: 39-70.
- Valenzuela, R., R. Nava y J. Cifuentes, 1994. El género *Albatrellus* en México I. *Rev. Mex. Mic.* 10: 113 - 152.
- , 1996. La familia Hymenochaetaceae en México I. El género *Hydnochaete* Bres. *Polibotánica* 1: 7 - 15.
- Zamudio, S., J. Rzedowsky, E. Carranza y G. Calderón de Rzedowsky, 1992. *La vegetación en el estado de Querétaro*. CONCYTEQ, Querétaro, Qro.
- *Aurifera aureo-umbra** (Reid)
MATERIAL REVISADO: Loc. 5: enero 25, 1997, R. Nava 1017
- *Coltricia cinnamomoea** (Pers.) Murr.
MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre. 10, 1988, R. Valenzuela 6236. Loc 34: noviembre 5, 1983; R.E. Santillán 675.
- *Coltricia montagnei** (Fr.) Murr.
MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre 10, 1988, R. Nava 347, septiembre 13, 1989, R. Valenzuela 6176.
- Hydnochaete olivacea** (Schw.:Fr.)Banker
MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre 19, 1992, R. Valenzuela 7329; octubre 6, 1984, C. Sánchez-Cancino 562. Loc. 34: noviembre 5, 1983, R. Valenzuela 2881.
- Hydnochaete tabacina** (Berk. et Curt.)Ryv.
MATERIAL REVISADO: Loc. 11: julio 29, 1984, C. Sánchez-Cancino 276, agosto 25, 1984 C. Sánchez-Cancino 362; L. Colón 822, R. Valenzuela 3650. Loc. 12: septiembre 10, 1988, R. Valenzuela 6875, R. Nava 353; septiembre 13, 1989, R. Nava 615; septiembre 10, 1988, R. Nava 353; septiembre 17, 1992, R. Valenzuela 7330; junio 17, 1995, R. Valenzuela 7399; junio 29, 1996, C. De la Huerta 118. Loc. 20: marzo 21, 1984, R. Valenzuela 3210. Loc. 26: agosto 25, 1984, J. Cruz-Arteaga 172. Loc. 30: octubre 7, 1984, C. Sánchez-Cancino 589. Loc. 31: septiembre 9, 1984, C. Sánchez-Cancino 471.
- *Inonotus circinatus** (Fr.) Gilbn.
MATERIAL REVISADO: Loc. 25: septiembre 11, 1988; R Nava 362, R. Valenzuela 6170.
- *Inonotus dryadeus** (Pers.: Fr.) Murr.
MATERIAL REVISADO: Loc. 8: julio 28 1984; L. Colón 784, 846, J. Cruz 74, C Sánchez- Cancino 241, R. Valenzuela 3604. Loc. 12: julio 28, 1984; J. Cruz 82, C. Sánchez-Cancino 273, L. Colón 844. Loc. 33: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5175.
- Inonotus radiatus** (Sow.: Fr.) Karst.
MATERIAL REVISADO: Loc.5: Enero 25, 1997, R. Nava 1018 . Loc. 12: junio 29, 1996, C. De la Huerta 126.
- Inonotus tomentosus** (Fr.) Teng.
MATERIAL REVISADO: Loc. 35: octubre

11, 1986, R. Fernández 3609.

**Phellinus badius* (Berk. ex. Cke.) G. H. Cunn.
MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre
18 1994, C. De la Huerta 46. Loc. 14:
junio 9, 1980, Acosta y Naranjo 9.

**Phellinus chrysoloma* (Fr.) Donk
MATERIAL REVISADO: Loc. 24: septiembre
9, 1988, R. Valenzuela 6819. Loc. 25:
septiembre 14, 1991, R. Valenzuela
6162.

**Phellinus ferrugineovelutinus* (Henn.) Ryv.
MATERIAL REVISADO: Loc. 20: junio 14,
1985, R. Valenzuela 4511.

Phellinus gilvus (Schw.) Pat.
MATERIAL REVISADO: Loc. 11: julio 29,
1984, R. Valenzuela 3588. Loc. 20:
marzo 22, 1984, R. Valenzuela 3203.
Loc. 28: mayo 24, 1989, R. Fernández
4543. Loc. 38: G. Guzmán 11451. Loc.
42: diciembre 14, 1983. S. Acosta y R.
Fernández 454.

**Phellinus laevigatus* (Fr.) Bond. & Galz.
MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre
10, 1988, R. Valenzuela 6244, 6803,
6804; R. Nava 834.

Phellinus robustus (Karst.) Bourd & Galz.
MATERIAL REVISADO: Loc. 44: mayo 23,
1989, R. Fernández 4524.

**Phellinus sarcites* (Fr.) Ryv.
MATERIAL REVISADO. Loc. 4: junio 28,
1989, R. Fernández 4545. Loc. 32:
junio 24, 1988, R. Fernández 4314,
4324. Loc. 20: octubre 5, 1986; G.
Aguilera 39. Loc. 33: noviembre 5,
1983, L. Colón 589, R.E. Santillán 661,
R. Valenzuela 2820; S. Rangel s.n.;
octubre 30, 1985, A. González-
Velázquez 369; octubre 12, 1986, R.
Fernández 3610.

**Phellinus umbrinellus* (Bres.) Ryv.
MATERIAL REVISADO: Loc. 8: julio 28,

1984, J. Cruz-Arteaga 81, C. Sánchez-
Cancino 240, R. Valenzuela 3608.

**Phylloporia frutica* (Berk. & Curt) Ryv
MATERIAL REVISADO: Loc. 5: noviembre
14, 1993, R. Valenzuela 7256, C. De la
Huerta 16.

**Phylloporia pectinata* (Kl.) Ryv.
MATERIAL ESTUDIADO: Loc. 20: noviembre
13, 1993, R. Valenzuela 7260.

**Phylloporia spathulata* (Hook.) Ryv
MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre
18, 1994, C. De la Huerta 47. Loc. 20:
noviembre 13, 1993, R. Valenzuela 7258.

**Phylloporia weberiana* (Bres & Henn. ex.
Sacc.) Ryv.
MATERIAL REVISADO: Loc. 5: noviembre
14, 1993, R. Valenzuela 7257.

FAMILIA POLYPORACEAE

**Antrodia albida* (Fr.) Donk.
MATERIAL REVISADO: Loc. 21: noviembre
2, 1984, R. Valenzuela 4480. Loc. 29:
abril 3, 1987, R. Fernández 3814. Loc.
35: octubre 30, 1985, R. Valenzuela
5631. Loc. 30: octubre 7, 1984, J. Cruz-
Arteaga 345. Loc. 44: agosto 1, 1987,
R. Fernández 4092.

Bjerkandera adusta (Willd.: Fr.) Karst.
MATERIAL REVISADO: Loc. 8: julio 28,
1984, L. Colón 786; julio 28, 1984, R.
Valenzuela 3612. Loc. 20: septiembre
27, 1994, G. Acosta y N. Jau 16: marzo
21, 1984, R. Valenzuela 3160; julio 15,
1983, G. Rodríguez 1968. Loc. 30:
octubre 7, 1984, J. Cruz-Arteaga 350.
Loc. 34: julio 7, 1984, L. Colón 378.
Loc. 35: septiembre 29, 1984, R.
Valenzuela 4183; octubre 30, 1985, R.
Valenzuela 5286, 5296; octubre 11,
1986, R. Fernández 3605; noviembre

- 2, 1984, A. González Velázquez 200.
Ceriporia xylostromatoides (Berk.) Ryv. & Johan.
MATERIAL REVISADO: Loc. 20: mayo 18, 1987, R. Fernández 3909.
- **Corioloopsis brunneo-leuca* (Berk.) Ryv.
MATERIAL REVISADO: Loc. 3: julio 23, 1988, R. Fernández 4306. Loc. 5: noviembre 14, 1993, C. De la Huerta 14, 24, 27, 75, R. Valenzuela 7265; septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 37. Loc. 6: septiembre 4, 1991, R. Fernández 4758. Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández, 3836, 3839, 3850. Loc. 16: junio 15, 1985, R. Valenzuela, 4490, mayo 17, 1987, R. Fernández 3911. Loc. 18: abril 16, 1988, R. Fernández, 4224. Loc. 20: julio 15, 1983, R. Valenzuela 1643, 1647, G. Rodríguez 1940, 1954, 1971, R.E. Santillán 68; marzo 21, 1984, R. Valenzuela 3653; marzo 22, 1984, R. Valenzuela 3199. Loc. 21: noviembre 2, 1984, R. Valenzuela 4459. Loc. 26: agosto 25, 1984, C. Sánchez-Cancino, 342. Loc. 39: mayo 5, 1985, R. Fernández, 4627.
- **Corioloopsis byrsina* (Mont.) Ryv.
MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 67-A. Loc. 41: mayo 25, 1990, R. Fernández 4627-A.
- **Corioloopsis gallica* (Fr.) Ryv.
MATERIAL REVISADO: Loc. 38: mayo 22, 1973 G. Guzmán 10816; mayo 23, 1974, G. Guzmán 11452, 11455.
- **Corioloopsis rigida* (Berk. & Mont.) Murr.
MATERIAL REVISADO: Loc. 20: diciembre 14, 1983, S. Acosta y R. Fernández 445.
- **Corioloopsis polyzona* (Pers.) Ryv.
MATERIAL REVISADO: Loc. 10: julio 31, 1987, R. Fernández 4059. Loc. 39: mayo 25, 1989, R. Fernández, 4622.
- Cryptoporus volvatus* (Pk.) Shear
MATERIAL REVISADO: Loc. 31: septiembre 9, 1984, C. Sánchez-Cancino 485, J. Cruz-Arteaga 256. Loc. 35: julio 14, 1985, R. Valenzuela 5385.
- Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schroet
MATERIAL REVISADO: Loc. 4: junio 28, 1989, R. Fernández 4544. Loc. 33: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5174.
- **Datronia caperata* (Berk.) Ryv.
MATERIAL REVISADO: Loc. 20: noviembre 13, 1993, C. De la Huerta 5. Loc. 22: octubre 4, 1986, R. Valenzuela 5656.
- **Diplomitoporus lenis* (Karst.) Gilbn. & Ryv.
MATERIAL REVISADO: Loc. 8: julio 28, 1984, R. Valenzuela 3613.
- **Earliella scabrosa* (Pers.) Gilbn. & Ryv.
MATERIAL REVISADO: Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández 3846; julio 31, 1987, R. Fernández 4067.
- Fomes fasciatus* (Schw.: Fr.) Cke.
MATERIAL REVISADO. Loc. 1: abril 12, 1989 R. Fernández 4452. Loc. 10: mayo 17, 1987, R. Fernández 3833. Loc. 15: mayo 23, 1989, R. Fernández 4526.
- Fomitopsis pinicola* (Swartz : Fr.) Karst
MATERIAL REVISADO: Loc. 4: julio 28, 1989, R. Fernández 4543. Loc. 28: mayo 24, 1989, R. Fernández 4542.
- Fomitopsis cajanderi* (Karts) Kolt & Pouz
MATERIAL REVISADO: Loc. 12: julio 28, 1984, R. Valenzuela 3634, C. Sánchez-Cancino 267; junio 29, 1996, C. De la Huerta 109; julio 13, 1985, R. Valenzuela 4748; septiembre 8, 1984, C. Sánchez-Cancino 466. Loc. 28: mayo 24, 1989, R. Fernández 4541. Loc. 35: julio 7, 1984, R. Valenzuela 3355; julio 14, 1985, R. Valenzuela 5383; noviembre 3, 1984, R. Valenzuela 5384.

***Fomitopsis feii** (Fr.) Kreisel.

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: noviembre 13, 1993, C. De la Huerta 29; septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 34, 43, 77, Garrocho V.V. 24; junio 16, 1995, R. Nava 911.

***Fusocerreana portoricencis** (Fr.) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 20: marzo 21, 1984, R. Valenzuela 3173, 3191; noviembre 13, 1993, C. De la Huerta 5; julio, 15, 1983, G. Rodríguez 1958, R. Valenzuela 1657.

Gloeophyllum sepiarium (Fr.) Karst

MATERIAL REVISADO: Loc. 13: abril 11, 1989, R. Fernández 4431. Loc. 14: marzo 10, 1981, Pérez-Santiago s.n.

Gloeophyllum striatum (Sw : Fr.) Murr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 9: junio 26, 1959, G. Guzmán, 3969.

***Hapalopilus nidulans** (Fr.) Karst.

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: octubre 6, 1984, J. Cruz-Arteaga 326. Loc. 35, noviembre 6 1983, R.E. Santillán 625.

Hexagonia papyracea Berk

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: octubre 10, 1994, C. De la Huerta 67-A; noviembre 14, 1994, C. De la Huerta 26; junio 16, 1995, R. Nava 910. Loc. 11: agosto 25, 1984, J. Cruz-Arteaga 146. Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández 3838. Loc. 20: julio 15, 1983, R. Valenzuela 1674, G. Rodríguez 1937, R.E. Santillán 83.

***Hexagonia hydnoides** (Fr. : Sw) M. Fidalgo

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre 28 1995, Montiel-Parra y M. Ramírez 19. Loc. 10: julio 31, 1987, R. Fernández 4061. Loc. 45: junio 28, 1996, C. De la Huerta 88.

***Hexagonia tenuis** (Hook. in Kunth) Fr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre

18, 1994, C. De la Huerta 80, R. Valenzuela 7342. Loc. 12: septiembre 10, 1988, R. Valenzuela 6788; julio 28, 1984, L. Colón 799, J. Cruz-Arteaga 94; septiembre 8, 1984 C. Sánchez-Cancino 4577-A. Loc. 20: octubre 5, 1986, R. Valenzuela 5665. Loc. 22: julio 12, 1985, R. Valenzuela 6159: Loc. 39: mayo 25, 1989, R. Valenzuela 4624.

***Heterobasidion annosum** (Fr.) Bref

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: julio 28, 1984, C. Sánchez-Cancino 268.

Hydnopolyporus fimbriatus (Fr.) Reid.

MATERIAL REVISADO: Loc 12: julio 13, 1985, R. Valenzuela 4742.

***Irpex lacteus** (Fr.:Fr.) Fr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre 8, 1984, C. Sánchez-Cancino 459; octubre 16, 1984, C. Sánchez-Cancino 582, J. Cruz-Arteaga 329. Loc. 33: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 7347. Loc. 34: noviembre 5, 1983, R. Valenzuela 2878. Loc. 42: julio 15, 1983, G. Rodríguez 1923.

***Junghuhnia semisupiniforme** (Murr.) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 10: mayo 16 1987, R. Fernández 3841.

Lenzites betulina (L. ex Fr.) Fr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 7: febrero 21, 1987, R. Fernández 3750. Loc. 9: junio 26, 1969, G. Guzmán 3813. Loc. 21: noviembre 2, 1984, R. Valenzuela 4481. Loc. 33: noviembre 8, 1986, R. Fernández 3703. Loc. 35: noviembre 6, 1983, L. Colón 621.

***Laetiporus sulphureus** (Bull.: Fr.) Murr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 39: junio 6, 1989, R. Riba 1745 (UAMIZ, FCME).

Nigroporus vinosus (Berk) Murr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: julio 28, 1984, J. Cruz-Arteaga 83.

Oligoporus caesius (Schrad : Fr.) Gilbn. & Ryv.
MATERIAL REVISADO: Loc. 20: septiembre 29, 1984, R. Valenzuela 4191. Loc. 35: noviembre 6, 1983, R.E. Santillán 627.

****Oxyporus populinus*** (Schum.: Fr.) Donk
MATERIAL REVISADO: Loc. 12: octubre 6, 1984, J. Cruz 314. E.U.A. Michigan State, Herbar Springs, septiembre 14, 1932, E.B. Mains 32-756 (MICH-ENCB), Ohio State Delaware Co., Camp. Lazarus Boy Scout, Reserve, agosto 7, 1968, W.B. Cooke (Herb. Cooke, ENCB).

****Perenniporia tenuis*** (Schw.) Ryv.
MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre 17, 1992, R. Valenzuela 7345.

****Phaeolus schweinitzii*** (Fr.) Pat.
MATERIAL REVISADO: Loc. 31: septiembre 8, 1988, R. Valenzuela 5171. Loc. 35: julio 14, 1985, R. Valenzuela 5349.

****Piptoporus soloniensis*** (Dub. : Fr.) Pil.
MATERIAL REVISADO: Loc. 16: junio 15, 1985, R. Nava 17.

****Polyporoletus sublividus*** Snell.
MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre 13, 1989, R. Valenzuela 6243.

Polyporus admirabilis Peck
MATERIAL REVISADO: Loc. 12: junio 9, 1980, S. Acosta y N. Naranjo 10, junio 14, 1995, R. Valenzuela 7412.

Polyporus arcularius Batsch : Fr.
MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 79. Loc. 7: febrero 21, 1987, R. Fernández 3753; noviembre 13, 1993, C. De la Huerta 4. Loc. 9: junio 26, 1959, G. Guzmán 3742. Loc. 10: junio 26, 1959, G. Guzmán 3741; mayo 16, 1987, R. Fernández 3852. Loc. 11: julio 29, 1984, L. Colón 833; agosto 25, 1984, J. Cruz-Arteaga 158. Loc.

18: abril 16, 1988, R. Fernández 4228. Loc. 20: diciembre 14, 1993, S. Acosta y R. Fernández 444. Loc. 21: noviembre 3, 1983, R. Valenzuela 4474, 7351. Loc. 35: noviembre 3, 1983, C. Sánchez-Cancino 66-A; noviembre 30, 1985, Medina 140. Loc. 37: julio 8, 1984, C. Sánchez-Cancino 146. Loc. 45: junio 28, 1996, C. De la Huerta 91.

****Polyporus curtipes*** (Berk. & Curt.) Ryv
MATERIAL REVISADO: Loc. 11: julio 28, 1984, L. Colón 819, 825; agosto 25, 1984, C. Sánchez-Cancino 359. Loc. 12: julio 28, 1984, L. Colón 841, R. Valenzuela 3638, J. Cruz-Arteaga 88; octubre 16, 1984, C. Sánchez-Cancino 569; septiembre 8, 1984, J. Cruz-Arteaga 241.

Polyporus tricholoma Mont.
MATERIAL REVISADO: Loc. 5: noviembre 14, 1993, C. De la Huerta 7, 25; septiembre 18, 1994, A. Mancera y G. Villegas 28, C. De la Huerta 42, G. Montiel y M. Ramírez 60, Garrocho V.V. 34, Uribe-Arroyabe 23. Loc. 10: julio 31, 1987, R. Fernández 4053; mayo 16, 1987 R. Fernández 3852. Loc. 20: julio 15, 1983, R. Valenzuela, 1672, G. Rodríguez 1934, 1965; diciembre 4, 1983, S. Acosta y R. Fernández, 449; junio 14, 1985, R. Valenzuela 4150.

****Polyporus tenuiculus*** (Beauv.) Fr.
MATERIAL REVISADO: Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández 3848. Loc. 20: septiembre 17, 1994, G. Acosta y N. Jau 1.

Pycnoporus sanguineus (L. : Fr.) Murr.
MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre 18, 1994, López-Soto 28. Loc. 2: abril 3, 1987, R. Fernández 3806. Loc. 11: julio 29, 1984, L. Colón 830.

****Rigidoporus lineatus*** (Pers.) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc 20: julio 15, 1983, R.E. Santillán 69.

**Rigidoporus microporus* (Fr.) Overeem.

MATERIAL REVISADO: Loc. 15: mayo 23, 1989, R. Fernández 4533, 4554.

**Rigidoporus ulmarius* (Sow. : Fr.) Imazeki.

MATERIAL REVISADO: Loc. 20: noviembre 13, 1993, C. De la Huerta 8. Loc. 30: octubre 7, 1984, Sánchez-Cancino 607.

**Skeletocutis nivea* (Jhung.) Keller.

MATERIAL REVISADO: Loc. 33: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5348. Loc. 35: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5627.

**Spongipellis delectans* (PK) Murr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 11: agosto 25, 1984, J. Cruz 145.

Trametes elegans (Spreng. : Fr.) Fr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 3: junio 23, 1988, R. Fernández 4303. Loc. 5: septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 48, Montiel-Parra y Ramírez-Guzmán 58. Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández 3838; julio 31, 1987, R. Fernández 4063. Loc. 16: julio 13, 1985, R. Valenzuela 4792. Loc. 17: abril 2, 1987, R. Fernández 3199. Loc. 18, abril 16, 1988. R. Fernández 4226. Loc 20: marzo 21, 1984, R. Valenzuela 3148; junio 14, 1985, R. Valenzuela 4509; octubre 5, 1986, R. Valenzuela 5659; julio 15, 1983, G. Rodríguez 1930. Loc. 39: mayo 25 1989, R. Fernández 4631.

**Trametes hirsuta* (Wulf.: Fr.) Pilát.

MATERIAL REVISADO: Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández, 3849, 3856. Loc. 12: julio 13, 1985, C. Sánchez-Cancino 674. Loc. 20: mayo 17, 1987, R. Fernández, 3908. Loc. 33: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5181, 5341, 5379. Loc. 34: A. González-Velázquez 371.

Loc. 35: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5626, 6158; noviembre 2, 1984, A. González-Velázquez 201; noviembre 4, 1984, L. Colón 938. Loc. 44: agosto 1, 1987, R. Fernández 4093.

Trametes maxima (Mont.) David & Rajchenberg.

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 32. Loc. 7: noviembre 13, 1993, C. De la Huerta 6. Loc 19: febrero 16, 1988, R. Fernández 2688-A. Loc. 20: marzo 21, 1984, R. Valenzuela 3153; julio 15, 1983, G. Rodríguez 1838; septiembre 17, 1994, G. Acosta y N. Jau 1, 6. Loc. 40: septiembre 17, 1994, C. De la Huerta 74, Mancera y Villegas 12.

**Trametes pavonia* (Hook) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 5, septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 45. Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández, 3845; julio 31, 1987, R. Fernández 4062. Loc. 20: marzo 21, 1984, R. Valenzuela 3156; noviembre 13, 1993, C. De la Huerta 2.

Trametes versicolor (L. : Fr.) Pilát.

MATERIAL REVISADO: Loc. 4: junio 28, 1989, R. Fernández, 4550. Loc. 7: febrero 20, 1987, R. Fernández, 3752, febrero 21, 1987, R. Fernández, 3747; noviembre 13, 1993 C. De la Huerta 23. Loc. 8: mayo 16, 1984, C. Sánchez-Cancino 242, 243, 244. Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández 3842. Loc. 11: julio 29, 1984, R. Valenzuela 3581. Loc. 12: septiembre 10, 1988, R. Valenzuela 6787; septiembre 8, 1984, J. Cruz-Arteaga 233, C. Sánchez-Cancino 453; octubre 16, 1984, J. Cruz-Arteaga 311, 320, C. Sánchez-Cancino 578. Loc. 13: junio 11, 1989, R. Fernández 4425. Loc. 15: mayo 23, 1989,

R. Fernández 4530. Loc. 16: julio 13 1985, R. Valenzuela 4725. Loc. 18: abril 16, 1989, R. Fernández N. 4230. Loc. 20: julio 15, 1983 G. Rodríguez 1915, S. Acosta y R. Fernández 451; marzo 22, 1984, R. Valenzuela 3196; junio 14, 1985, R. Valenzuela 4516. Loc. 21: noviembre 2, 1984, R. Valenzuela 4475. Loc. 27: abril 12, 1989, R. Fernández 4507. Loc. 29: abril 3, 1987, R. Fernández 3811. Loc. 30: octubre 7, 1984, J. Cruz-Arteaga 342, C. Sánchez-Cancino 593. Loc. 32: junio 24, 1988, R. Fernández 4326, 4331. Loc. 33: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5187; agosto 25, 1986, R. Fernández 3557, febrero 20, 1987, R. Fernández 3727. Loc. 35: noviembre 5, 1983, R. Valenzuela 2869, R.E. Santillán 690; noviembre 6, 1983, R. Valenzuela 2940; L. Colón 612, C. Sánchez-Cancino 74; julio 7, 1984 R. Valenzuela 3362, septiembre 4, 1984, L. Colón 939; noviembre 3, 1984, C. Sánchez-Cancino 645; octubre 30, 1985, A. González-Velázquez 370. Loc. 42: diciembre 14, 1983. S. Acosta y R. Fernández 451. Loc. 43: febrero 20, 1987, R. Fernández 3727.

***Trametes villosa* (Fr.) Kreisel**

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre 17, 1994, Garrocho V.V. 17; septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 38, 62, 40, 55, 72, 80-A, G. Montiel y M. Ramírez 67, Mancera-Valencia 42, 51. Loc. 10: julio 31, 1987, R. Fernández 4057. Loc. 12: julio 13, 1985, C. Sánchez-Cancino 673. Loc. 18: abril 6, 1988, R. Fernández 4229. Loc. 19: junio 9, 1986, R. Fernández 4226. Loc. 20: marzo 21, 1984 R. Valenzuela 3150; marzo 22, 1984, R. Valenzuela 3197; octubre 5, 1986, R. Valenzuela 3568; julio 15, 1983, G.

Rodríguez 1939, 1976; septiembre. 17, 1994, C. De la Huerta 75, G. Acosta y A. Jau 53, Loc. 21 noviembre 2, 1984, R. Valenzuela 4473. Loc. 34: noviembre 14, 1993, C. De la Huerta 13, 28. Loc. 40: septiembre 17, 1994, Montiel-Parra 15. Loc. 45: junio 28, 1996, C. De la Huerta 89.

***Trichaptum abietinus* (Dicks.: Fr.) Ryv.**

MATERIAL REVISADO: Loc. 44: agosto 1, 1987, R. Fernández 4098. Loc 12: julio 28, 1984, R. Valenzuela 3641; julio 13, 1985, C. Sánchez-Cancino 671. Loc. 30: octubre 7, 1984, J. Cruz-Arteaga 344. Loc 32: junio 24, 1988, R. Fernández 4317. Loc. 35: noviembre 6, R.E. Santillán 624, 644. Loc. 45: junio 28, 1996, C. De la Huerta 95.

***Trichaptum biformis* (Fr.) Ryv.**

MATERIAL REVISADO: Loc. 3: junio 23, 1988, R. Fernández 4307. Loc. 7: febrero 21, 1987, R. Fernández 4749, 3751. Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández 3830. Loc. 11: julio 29, 1984, L. Colón 810-B. Loc. 12: julio 28, 1984, L. Colón 797, 837, S. Sánchez-Cancino 263, 266; septiembre 8, 1994, J. Cruz-Arteaga 235; julio 13, 1985, R. Valenzuela 4747; septiembre 10, 1988, R. Valenzuela 6794. Loc. 16: junio 15, 1985, R. Valenzuela 4486, 4789. Loc. 26: agosto 25, 1984, J. Cruz-Arteaga 168, C. Sánchez-Cancino 345. Loc 30: octubre 7, 1984, C. Sánchez-Cancino 594. Loc. 32: junio 24, 1988, R. Fernández 4316, 4330. Loc. 33: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5388. Loc 34: julio 7, 1984, L. Colón 760. Loc 35: julio 7, 1984, R. Valenzuela 3356, A. González-Velázquez 54; octubre 11, 1986, R. Fernández 3608. Loc. 36: mayo 22, 1989, R. Fernández 5521-A. Loc. 37: julio 8, 1984, L. Colón 778.

****Trichaptum byssogenum* (Jung.) Ryv.**

MATERIAL REVISADO. Loc. 12 junio 29, 1996, C: De la Huerta 128, R:

Valenzuela 7411.

**Trichaptum sector* (Ehven. : Fr.) Kreisel
MATERIAL REVISADO: Loc. 10: mayo 16,
1987 R. Fernández 3840. Loc. 11:
agosto 25, 1984, C. Sánchez-Cancino
357, octubre, 6, 1984, J. Cruz-Arteaga
326. Loc. 12: septiembre, 17, 1992, Loc
16: julio 13, 1985, R. Valenzuela 4791.
Loc 20: junio 15, 1983, G. Rodríguez
1955, R.E. Santillán 79; julio 15, 1983,
R. Valenzuela, 1663; marzo 21, 1984,
R. Valenzuela 3154; octubre 5, 1986,
Noriega-Rodríguez 42; septiembre 17,

1994, C. De la Huerta 78. Loc. 26:
agosto 25, 1984, C. Sánchez-Cancino
343. Loc. 41: mayo 25, 1989, R.
Fernández 4628.

FAMILIA ALBATRELLACEAE

Albatrellus cristatus (Pers.:Fr.) Kolt. *et* Pouz.
MATERIAL REVISADO: Loc. 12:
septiembre 13, 1988, R. Valenzuela
7173, A. González-Velázquez 1486.

Anexo 1. Lista de localidades del estado de Querétaro

1. Orilla del río Santa María, La Isla, 6 km al N de El Carrizal, municipio de Jalpan, alt. 250 m., bosque tropical subperenifolio.
2. 2 km al NW del rancho Las Flores, cerca de Toncoyol, municipio de Jalpan, alt. 600 m., bosque tropical caducifolio.
3. 9 km al S de La Parada, municipio de Jalpan, alt. 1400 m., bosque de *Quercus*.
4. Cañada de Las Avispas, 15 km al SE de San Juan Durán, municipio de Jalpan, alt. 1980-2100 m., bosque mesófilo de montaña.
5. 4 km al N de Jalpan, Km. 184-185 de la carretera San Juan del Río - Xilitla, municipio de Jalpan, alt. 850 m., bosque tropical caducifolio.
6. 8 km al E de Agua Zarca, municipio de Landa de Matamoros, alt. 950 m., bosque mesófilo de montaña.
7. 5 km al SE de Lobo, sobre el camino a Agua Zarca, municipio de Landa de Matamoros, alt. 1500 m., bosque mesófilo de montaña.
8. 3 km al SE de Lobo, sobre el camino a la Pila de Agua, municipio de Landa de Matamoros, alt. 1700-1800 m., bosque mesófilo de montaña.
9. 5 km al W de Lobo, municipio de Landa de Matamoros, alt. 1700 m., bosque mesófilo de montaña.
10. 10 km al S de Agua Zarca, sobre la brecha a pisaflores, municipio de Landa de Matamoros, alt. 800 m., bosque tropical subcaducifolio.
11. Km 225-228 de la carretera Xalpan a Xilitla, municipio de Landa de Matamoros, alt. 1700 m., bosque de *Quercus*.
12. Parador Santa Martha, km 230 de la carretera Jalpan - Xilitla, municipio de Landa de Matamoros, alt. 1750 m., bosque de *Quercus-Pinus*.
13. La Joya de Hielo, 5 km al NE de Acatitlán de Zaragoza, municipio de Landa de Matamoros, alt. 1900 m., bosque mesófilo de montaña.
14. El Madroño, municipio de Landa de Matamoros, alt. 1800 m., bosque de pino-encino.
15. 4 km al SW de Neblinas, municipio de Landa de Matamoros, alt. 900 m., bosque mesófilo de montaña.
16. 3 km. antes de llegar a Santa Inés, por el camino de terracería Tilaco a Santa Inés, alt. 1200 m., bosque de *Quercus*.
17. 3 km al E de Santa Inés, por el camino a Tangojo, municipio de Landa de Matamoros, alt. 800 m., bosque de encino.
18. 4 km al E de Tangojo, municipio de Landa de Matamoros, alt. 750 m., bosque tropical caducifolio.
19. 7 km al SE de Tacoyol, municipio de Landa de Matamoros, alt. 800 m., bosque tropical caducifolio.
20. La Cuesta, Km 160-162 de la carretera San Juan del Río - Jalpan, municipio de Pinal de Amoles, alt. 900 m., bosque tropical caducifolio con *Quercus*.

Anexo 1. (Continuación)

21. Km 5 de la desviación a San Pedro Escanela, carretera San Juan del Río - Jalpan, municipio de Pinal de Amoles, alt. 1800 m., bosque de *Quercus*.
22. Km 149 de la carretera San Juan del Río - Jalpan, municipio de Pinal de Amoles, alt. 1950 m., bosque de *Quercus* con pinos y tepozanes.
23. 1 km. al SW de El Llano, municipio de Pinal de Amoles, alt. 1800 m., bosque de *Pinus-Quercus*.
24. Km 132 de la carretera San Juan del Río - Jalpan, municipio de Pinal de Amoles, alt. 2050 m., bosque de *Pinus*.
25. Estación contra incendios de la SARH, Km 136 de la carretera San Juan del Río - Jalpan, municipio de Pinal de Amoles, alt. 2100 m., bosque de pino con encinos.
26. Km 153 de la carretera San Juan del Río - Jalpan, municipio de Pinal de Amoles, alt. bosque de *Quercus* con *Cupressus* y Tepozán.
27. 4 km al N de Pinal de Amoles, municipio de Pinal de Amoles, alt. 2400 m., bosque de *Quercus-Pinus*.
28. Cañada del Copal, 15 km al SW de Pinal de Amoles, sobre el Camino Maderero, municipio de Pinal de Amoles, alt. 3000 m., bosque de *Abies-Pinus-Pseudotsuga*.
29. 6 km al N de San Pedro El Viejo, municipio de Pinal de Amoles, alt. 1650 m., bosque mesófilo de montaña.
30. Puerto El Redesno, \pm 5 km al E de Pinal de Amoles, municipio de Pinal de Amoles, alt. bosque de pino-encino y *Alnus*.
31. Km 136-138 de la carretera San Juan del Río - Jalpan, municipio de Pinal de Amoles, alt. 2100 m., bosque de pino.
32. Joya de las Granadilla, 3 km al Sur de Los Pinos, 10 km al Suroeste de Aguedi, municipio de Pinal de Amoles. alt. bosque mesofilo de montaña.
33. Zona arqueológica Las Ranas, 2 km al N de San Joaquín, municipio de San Joaquín, alt. 2400 m, bosque de *Quercus*.
34. Sobre el camino a la zona arqueológica Las Ranas, municipio de San Joaquín, alt. 2400 m, bosque de *Quercus*.
35. Campo Alegre, 2 km al SW de San Joaquín, municipio de San Joaquín, alt. 2400 m, bosque de *Pinus-Quercus*.
36. 13 km al N de San Joaquín, municipio de San Joaquín, alt. 2150 m., bosque mesófilo de montaña y bosque de Encino.
37. km 4 de la desviación a Maconi, carretera Vizarrón - San Joaquín, municipio de San Joaquín, alt., 2450 m., bosque de encino-pino
38. Tequisquiapan, municipio de Tequisquiapan. Zona urbana, alt. 1800 m.
39. 4 km al N de Agua Zarca, municipio de Landa de Matamoros, alt. 1400 m., bosque mesófilo de montaña.
40. 15 km al SE de Agua Zarca, municipio de Landa de Matamoros, alt. 350 m., bosque tropical caducifolio.

Anexo 1. (Continuación)

41. Parador El Tepozán, sobre camino a Vizarrón - San Joaquín, alt. 2350 m., ladera caliza con bosque de *Pinus cembroides* y *Juniperus flacida*.
42. 20 km antes de llegar a Arroyo Seco; alt. 900 m., municipio Jalpan, bosque tropical caducifolio.
43. Cañón de Jalpan, entre Landa de Matamoros y Jalpan, alt. 940 m., bosque tropical caducifolio.
44. 6-9 km al SW de Lobo, municipio Landa de Matamoros, alt. 1600 m., bosque de pino-encino.
45. Carretera Jalpan-Río Verde Km 15-18, alt. 700., municipio de Jalpan. Bosque tropical caducifolio y bosque de galería.

Anexo 2. Especies estudiadas de hongos poliporoides para el estado de Querétaro

Familia Corticiaceae

Gloeoporus dichrous (Fr.) Bres.

MATERIAL REVISADO: Loc. 11: agosto 25, 1984, J. Cruz-Arteaga 157. Loc. 12: julio 28, 1984, R. Valenzuela 3637; septiembre 8, 1974, J. Cruz-Arteaga, 245; julio 28, 1984, L. Colón 840. Loc. 20: marzo 22, 1984, R. Valenzuela, 3200; julio 18, 1983, G. Rodríguez 1963; diciembre 14, 1983, S. Acosta y R. Fernández 442. Loc. 21: noviembre 2, 1984, R. Valenzuela 4471. Loc. 26: agosto 25, 1984, C. Sánchez-Cancino 340, 341, 347, 351.

Familia Ganodermataceae

**Ganoderma lobatum* (Schw.) Atk.

MATERIAL REVISADO: Loc. 3: agosto 25, 1986; R. Fernández 559 Loc. 12: septiembre 17, 1992; C. De la Huerta 60. Loc. 33: octubre 30, 1985; R. Valenzuela 5170.

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat.

MATERIAL REVISADO: Loc. 34: noviembre 5, 1983; R Valenzuela 2866; junio 29, 1996, C. De la Huerta 124.

Ganoderma lucidum (W. Curt.: Fr.) Karst.

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: junio 29, 1996, C. De la Huerta 102.

**Humphreya coffeatum* (Berk.) Furt.

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 36, 52. Loc. 20: septiembre 17, 1994, G. Acosta y N. Jau 6, Mancera y Villegas 1.

Familia Hymenochaetaceae

**Aurificaria luteo-umbrina* (Rom.) Reid

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: enero 25, 1997, R. Nava 1017

**Coltricia cinnamomoea* (Pers.) Murr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre. 10, 1988, R. Valenzuela 6236. Loc 34: noviembre 5, 1983; R.E. Santillán 675.

**Coltricia montagnei* (Fr.) Murr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre 10, 1988, R. Nava 347, septiembre 13, 1989, R. Valenzuela 6176.

Anexo 2. (Continuación)

Hydnochaete olivacea (Schw.:Fr.)Banker

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre 19, 1992, R. Valenzuela 7329; octubre 6, 1984, C. Sánchez-Cancino 562. Loc. 34: noviembre 5, 1983, R. Valenzuela 2881.

Hydnochaete tabacina (Berk. et Curt.)Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 11: julio 29, 1984, C. Sánchez-Cancino 276, agosto 25, 1984 C. Sánchez-Cancino 362; L. Colón 822, R. Valenzuela 3650. Loc. 12: septiembre 10, 1988, R. Valenzuela 6875, R. Nava 353; septiembre 13, 1989, R. Nava 615; septiembre 10, 1988, R. Nava 353; septiembre 17, 1992, R. Valenzuela 7330; junio 17, 1995, R. Valenzuela 7399; junio 29, 1996, C. De la Huerta 118. Loc. 20: marzo 21, 1984, R. Valenzuela 3210. Loc. 26: agosto 25, 1984, J. Cruz-Arteaga 172. Loc. 30: octubre 7, 1984, C. Sánchez-Cancino 589. Loc. 31: septiembre 9, 1984, C. Sánchez-Cancino 471.

****Inonotus circinatus*** (Fr.) Gilbn.

MATERIAL REVISADO: Loc. 25: septiembre 11, 1988; R Nava 362, R. Valenzuela 6170.

****Inonotus dryadeus*** (Pers.: Fr.) Murr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 8: julio 28 1984; L. Colón 784, 846, J. Cruz 74, C Sánchez-Cancino 241, R. Valenzuela 3604. Loc. 12: julio 28, 1984; J. Cruz 82, C. Sánchez-Cancino 273, L. Colón 844. Loc. 33: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5175.

Inonotus radiatus (Sow.: Fr.) Karst.

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: enero 25, 1997, R. Nava 1018. Loc. 12: junio 29, 1996, C. De la Huerta 126.

Inonotus tomentosus (Fr.) Teng.

MATERIAL REVISADO: Loc. 35: octubre 11, 1986, R. Fernández 3609.

****Phellinus badius*** (Berk. ex. Cke.) G. H. Cunn.

MATERIAL REVISADO: Loc.12: septiembre 18 1994, C. De la Huerta 46. Loc. 14: junio 9, 1980, Acosta y Naranjo 9.

****Phellinus chrysoloma*** (Fr.) Donk

MATERIAL REVISADO: Loc. 24: septiembre 9, 1988, R. Valenzuela 6819. Loc. 25: septiembre 14, 1991, R. Valenzuela 6162.

****Phellinus ferrugineovelutinus*** (Henn.) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 20: junio 14, 1985, R. Valenzuela 4511.

Anexo 2. (Continuación)

Phellinus gilvus (Schw.) Pat.

MATERIAL REVISADO: Loc. 11: julio 29, 1984, R. Valenzuela 3588. Loc. 20: marzo 22, 1984, R. Valenzuela 3203. Loc. 28: mayo 24, 1989, R. Fernández 4543. Loc. 38: G. Guzmán 11451. Loc. 42: diciembre 14, 1983. S. Acosta y R. Fernández 454.

**Phellinus laevigatus* (Fr.) Bond. & Galz.

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre 10, 1988, R. Valenzuela 6244, 6803, 6804; R. Nava 834.

Phellinus robustus (Karst.) Bourd & Galz.

MATERIAL REVISADO: Loc. 44: mayo 23, 1989, R. Fernández 4524.

**Phellinus sarcites* (Fr.) Ryv.

MATERIAL REVISADO. Loc. 4: junio 28, 1989, R. Fernández 4545. Loc. 32: junio 24, 1988, R. Fernández 4314, 4324. Loc. 20: octubre 5, 1986; G. Aguilera 39. Loc. 33: noviembre 5, 1983, L. Colón 589, R.E. Santillán 661, R. Valenzuela 2820; S. Rangel s.n.; octubre 30, 1985, A. González-Velázquez 369; octubre 12, 1986, R. Fernández 3610.

**Phellinus umbrinellus* (Bres.) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 8: julio 28, 1984, J. Cruz-Arteaga 81, C. Sánchez-Cancino 240, R. Valenzuela 3608.

**Phylloporia frutica* (Berk. & Curt) Ryv

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: noviembre 14, 1993, R. Valenzuela 7256, C. De la Huerta 16.

**Phylloporia pectinata* (Kl.) Ryv.

MATERIAL ESTUDIADO: Loc. 20: noviembre 13, 1993, R. Valenzuela 7260.

**Phylloporia spathulata* (Hook.) Ryv

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 47. Loc. 20: noviembre 13, 1993, R. Valenzuela 7258.

**Phylloporia weberiana* (Bres & Henn. ex. Sacc.) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: noviembre 14, 1993, R. Valenzuela 7257

Familia Polyporaceae

**Antrodia albida* (Fr.) Donk.

MATERIAL REVISADO: Loc. 21: noviembre 2, 1984, R. Valenzuela 4480. Loc. 29: abril

Anexo 2. (Continuación)

3, 1987, R. Fernández 3814. Loc. 35: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5631. Loc. 30: octubre 7, 1984, J. Cruz-Arteaga 345. Loc. 44: agosto 1, 1987, R. Fernández 4092.

Bjerkandera adusta (Willd.: Fr.) Karst.

MATERIAL REVISADO: Loc. 8: julio 28, 1984, L. Colón 786; julio 28, 1984, R. Valenzuela 3612. Loc. 20: septiembre 27, 1994, G. Acosta y N. Jau 16: marzo 21, 1984, R. Valenzuela 3160; julio 15, 1983, G. Rodríguez 1968. Loc. 30: octubre 7, 1984, J. Cruz-Arteaga 350. Loc. 34: julio 7, 1984, L. Colón 378. Loc. 35: septiembre 29, 1984, R. Valenzuela 4183; octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5286, 5296; octubre 11, 1986, R. Fernández 3605; noviembre 2, 1984, A. González Velázquez 200.

Ceriporia xylostromatoides (Berk.) Ryv. & Johan.

MATERIAL REVISADO: Loc. 20: mayo 18, 1987, R. Fernández 3909.

****Coriopsis brunneo-leuca*** (Berk.) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 3: julio 23, 1988, R. Fernández 4306. Loc. 5: noviembre 14, 1993, C. De la Huerta 14, 24, 27, 75, R. Valenzuela 7265; septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 37. Loc. 6: septiembre 4, 1991, R. Fernández 4758. Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández, 3836, 3839, 3850. Loc. 16: junio 15, 1985, R. Valenzuela, 4490. mayo 17, 1987, R. Fernández 3911. Loc. 18: abril 16, 1988, R. Fernández, 4224. Loc. 20: julio 15, 1983, R. Valenzuela 1643, 1647, G. Rodríguez 1940, 1954, 1971, R.E. Santillán 68; marzo 21, 1984, R. Valenzuela 3653; marzo 22, 1984, R. Valenzuela 3199. Loc. 21: noviembre 2, 1984, R. Valenzuela 4459. Loc. 26: agosto 25, 1984, C. Sánchez-Cancino, 342. Loc. 39: mayo 5, 1985, R. Fernández, 4627.

****Coriopsis byrsina*** (Mont.) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre. 18, 1994, C. De la Huerta 67-A. Loc. 41: mayo 25, 1990, R. Fernández 4627-A.

****Coriopsis gallica*** (Fr.) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 38: mayo 22, 1973 G. Guzmán 10816; mayo 23, 1974, G. Guzmán 11452, 11455.

****Coriopsis rigida*** (Berk. & Mont.) Murr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 20: diciembre 14, 1983, S. Acosta y R. Fernández 445.

****Coriopsis polyzona*** (Pers.) Ryv.

MATERIAL REVISADO Loc. 10: julio 31, 1987, R. Fernández 4059. Loc. 39: mayo 25, 1989, R. Fernández, 4622.

Anexo 2. (Continuación)

Cryptoporus volvatus (Pk.) Shear

MATERIAL REVISADO: Loc. 31: septiembre 9, 1984, C. Sánchez-Cancino 485, J. Cruz-Arteaga 256. Loc. 35: julio 14, 1985, R. Valenzuela 5385.

Daedaleopsis confragosa (Bolt.: Fr.) Schroet

MATERIAL REVISADO. Loc. 4: junio 28, 1989, R. Fernández 4544. Loc. 33: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5174.

****Datronia caperata*** (Berk.) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 20: noviembre 13, 1993, C. De la Huerta 5. Loc. 22: octubre 4, 1986, R. Valenzuela 5656.

****Diplomitoporus lenis*** (Karst.) Gilbn. & Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 8: julio 28, 1984, R. Valenzuela 3613.

****Earliella scabrosa*** (Pers.) Gilbn. & Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández 3846; julio 31, 1987, R. Fernández 4067.

Fomes fasciatus (Schw.: Fr.) Cke.

MATERIAL REVISADO. Loc. 1: abril 12, 1989 R. Fernández 4452. Loc. 10: mayo 17, 1987, R. Fernández 3833. Loc. 15: mayo 23, 1989, R. Fernández 4526.

Fomitopsis pinicola (Swartz : Fr.) Karst

MATERIAL REVISADO: Loc. 4: julio 28, 1989, R. Fernández 4543. Loc. 28: mayo 24, 1989, R. Fernández 4542.

Fomitopsis cajanderi (Karts) Kolt & Pouz

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: julio 28, 1984, R. Valenzuela 3634, C. Sánchez-Cancino 267; junio 29, 1996, C. De la Huerta 109; julio 13, 1985, R. Valenzuela 4748; septiembre 8, 1984, C. Sánchez-Cancino 466. Loc. 28: mayo 24, 1989, R. Fernández 4541. Loc. 35: julio 7, 1984, R. Valenzuela 3355; julio 14, 1985, R. Valenzuela 5383; noviembre 3, 1984, R. Valenzuela 5384.

****Fomitopsis feii*** (Fr.) Kreisel.

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: noviembre 13, 1993, C. De la Huerta 29; septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 34, 43, 77, Garrocho V.V. 24; junio 16, 1995, R. Nava 911.

****Fuscocerrena portoricencis*** (Fr.) Ryv.

Anexo 2. (Continuación)

MATERIAL REVISADO: Loc. 20: marzo 21, 1984, R. Valenzuela 3173, 3191; noviembre 13, 1993, C. De la Huerta 5; julio, 15, 1983, G. Rodríguez 1958, R. Valenzuela 1657.

Gloeophyllum sepium (Fr.) Karst

MATERIAL REVISADO: Loc. 13: abril 11, 1989, R. Fernández 4431. Loc. 14: marzo 10, 1981, Pérez-Santiago s.n.

Gloeophyllum striatum (Sw : Fr.) Murr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 9: junio 26, 1959, G. Guzmán, 3969.

****Hapalopilus nidulans*** (Fr.) Karst.

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: octubre 6, 1984, J. Cruz-Arteaga 326. Loc. 35, noviembre 6, 1983, R.E. Santillán 625.

Hexagonia papyracea Berk

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: octubre 10, 1994, C. De la Huerta 67-A; noviembre 14, 1994, C. De la Huerta 26; junio 16, 1995, R. Nava 910. Loc. 11: agosto 25, 1984, J. Cruz-Arteaga 146. Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández 3838. Loc. 20: julio 15, 1983, R. Valenzuela 1674, G. Rodríguez 1937, R.E. Santillán 83.

****Hexagonia hydroides*** (Fr. : Sw) M. Fidalgo

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre 28 1995, Montiel-Parra y M. Ramírez 19. Loc. 10: julio 31, 1987, R. Fernández 4061. Loc. 45: junio 28, 1996, C. De la Huerta 88.

****Hexagonia tenuis*** (Hook. in Kunth) Fr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 80, R. Valenzuela 7342. Loc. 12: septiembre 10, 1988, R. Valenzuela 6788; julio 28, 1984, L. Colón 799, J. Cruz-Arteaga 94; septiembre 8, 1984 C. Sánchez-Cancino 4577-A. Loc. 20: octubre 5, 1986, R. Valenzuela 5665. Loc. 22: julio 12, 1985, R. Valenzuela 6159. Loc. 39: mayo 25, 1989, R. Valenzuela 4624.

****Heterobasidium annosum*** (Fr.) Bref

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: julio 28, 1984, C. Sánchez-Cancino 268.

Hydnopolyporus fimbriatus (Fr.) Reid.

MATERIAL REVISADO: Loc 12: julio 13, 1985, R. Valenzuela 4742.

****Irpex lacteus*** (Fr.:Fr.) Fr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre 8, 1984, C. Sánchez-Cancino 459; octubre 16, 1984, C. Sánchez-Cancino 582, J. Cruz-Arteaga 329. Loc. 33: octubre 30, 1985, R.

Anexo 2. (Continuación)

Valenzuela 7347. Loc. 34: noviembre 5, 1983, R. Valenzuela 2878. Loc. 42: julio 15, 1983, G. Rodríguez 1923.

**Junghuhnia semisupiniforme* (Murr.) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 10: mayo 16 1987, R. Fernández 3841.

Lenzites betulina (L. ex Fr.) Fr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 7: febrero 21, 1987, R. Fernández 3750. Loc. 9: junio 26, 1969, G. Guzmán 3813. Loc. 21: noviembre 2, 1984, R. Valenzuela 4481. Loc. 33: noviembre 8, 1986, R. Fernández 3703. Loc. 35: noviembre 6, 1983, L. Colón 621.

**Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 39: junio 6, 1989, R. Riba 1745 (UAMIZ, FCME).

Nigroporus vinosus (Berk) Murr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: julio 28, 1984, J. Cruz-Arteaga 83.

Oligoporus caesius (Schrad : Fr.) Gilbn. & Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 20: septiembre 29, 1984, R. Valenzuela 4191. Loc. 35: noviembre 6, 1983, R.E. Santillán 627.

**Oxyporus populinus* (Schum.: Fr.) Donk

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: octubre 6, 1984, J. Cruz 314. E.U.A. Michigan State, Herbar Springs, septiembre 14, 1932, E.B. Mains 32-756 (MICH-ENCB), Ohio State Delaware Co., Camp. Lazasus Boy Scout, Reserve, agosto 7, 1968, W.B. Cooke (Herb. Cooke, ENCB).

**Perenniporia tenuis* (Schw.) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre 17, 1992, R. Valenzuela 7345.

**Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat.

MATERIAL REVISADO: Loc. 31: septiembre 8, 1988, R. Valenzuela 5171. Loc. 35: julio 14, 1985, R. Valenzuela 5349.

**Piptoporus soloniensis* (Dub. : Fr.) Pil.

MATERIAL REVISADO: Loc. 16: junio 15, 1985, R. Nava 17.

**Polyporoletus sublividus* Snell.

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre. 13, 1989, R. Valenzuela 6243.

Anexo 2. (Continuación)

Polyporus admirabilis Peck

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: junio 9, 1980, S. Acosta y N. Naranjo 10, junio 14, 1995, R. Valenzuela 7412.

Polyporus arcularius Batsch : Fr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 79. Loc. 7: febrero 21, 1987, R. Fernández, 3753; noviembre 13, 1993, C. De la Huerta 4. Loc. 9: junio 26, 1959, G. Guzmán 3742. Loc. 10: junio 26, 1959, G. Guzmán 3741; mayo 16, 1987, R. Fernández 3852. Loc. 11: julio 29, 1984, L. Colón 833; agosto 25, 1984, J. Cruz-Arteaga 158. Loc. 18: abril 16, 1988, R. Fernández 4228. Loc. 20: diciembre 14, 1993, S. Acosta y R. Fernández 444. Loc 21: noviembre 3, 1983, R. Valenzuela 4474, 7351. Loc. 35: noviembre 3, 1983, C. Sánchez-Cancino 66-A; noviembre 30, 1985, Medina 140. Loc. 37: julio 8, 1984, C. Sánchez-Cancino 146. Loc. 45: junio 28, 1996, C. De la Huerta 91.

****Polyporus curtipes*** (Berk. & Curt.) Ryv

MATERIAL REVISADO: Loc. 11: julio 28, 1984, L. Colón 819, 825; agosto 25, 1984, C. Sánchez-Cancino 359. Loc. 12: julio 28, 1984, L. Colón 841, R. Valenzuela 3638, J. Cruz-Arteaga 88; octubre 16, 1984, C. Sánchez-Cancino 569; septiembre 8, 1984, J. Cruz-Arteaga 241.

Polyporus tricholoma Mont.

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: noviembre 14, 1993, C. De la Huerta 7, 25; septiembre 18, 1994, A. Mancera y G. Villegas 28, C. De la Huerta 42, G. Montiel y M. Ramírez 60, Garrocho V.V. 34, Uribe-Aroyabe 23. Loc. 10: julio 31, 1987, R. Fernández 4053; mayo 16, 1987 R. Fernández 3852. Loc. 20: julio 15, 1983, R. Valenzuela, 1672, G. Rodríguez 1934, 1965; diciembre 4, 1983, S. Acosta y R. Fernández, 449; junio 14, 1985, R. Valenzuela 4150.

****Polyporus tenuiculus*** (Beauv.) Fr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández 3848. Loc. 20: septiembre 17, 1994, G. Acosta y N. Jau 1.

Pycnoporus sanguineus (L. : Fr.) Murr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre 18, 1994, López-Soto 28. Loc. 2: abril 3, 1987, R. Fernández 3806. Loc. 11: julio 29, 1984, L. Colón 830.

****Rigidoporus lineatus*** (Pers.) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc 20: julio 15, 1983, R.E. Santillán 69.

****Rigidoporus microporus*** (Fr.) Overeem.

Anexo 2. (Continuación)

MATERIAL REVISADO: Loc. 15: mayo 23, 1989, R. Fernández 4533, 4554.

**Rigidoporus ulmarius* (Sow. : Fr.) Imazeki.

MATERIAL REVISADO: Loc. 20: noviembre 13, 1993, C. De la Huerta 8. Loc. 30: octubre 7, 1984, Sánchez-Cancino 607.

**Skeletocutis nivea* (Jhung.) Keller.

MATERIAL REVISADO: Loc. 33: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5348. Loc. 35: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5627.

**Spongipellis delectans* (PK) Murr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 11: agosto 25, 1984, J. Cruz 145.

Trametes elegans (Spreng. : Fr.) Fr.

MATERIAL REVISADO: Loc. 3: junio 23, 1988, R. Fernández 4303. Loc. 5: septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 48, Montiel-Parra y Ramírez-Guzmán 58. Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández 3838; julio 31, 1987, R. Fernández 4063. Loc. 16: julio 13, 1985, R. Valenzuela 4792. Loc. 17: abril 2, 1987, R. Fernández 3199. Loc. 18: abril 16, 1988, R. Fernández 4226. Loc. 20: marzo 21, 1984, R. Valenzuela 3148; junio 14, 1985, R. Valenzuela 4509; octubre 5, 1986, R. Valenzuela 5659; julio 15, 1983, G. Rodríguez 1930. Loc. 39: mayo 25 1989, R. Fernández 4631.

**Trametes hirsuta* (Wulf.: Fr.) Pilát.

MATERIAL REVISADO: Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández, 3849, 3856. Loc. 12: julio 13, 1985, C. Sánchez-Cancino 674. Loc. 20: mayo 17, 1987, R. Fernández, 3908. Loc. 33: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5181, 5341, 5379. Loc. 34: A. González-Velázquez 371. Loc. 35: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5626, 6158; noviembre 2, 1984, A. González-Velázquez 201; noviembre 4, 1984, L. Colón 938. Loc. 44: agosto 1, 1987, R. Fernández 4093.

Trametes maxima (Mont.) David & Rajchenberg.

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 32. Loc. 7: noviembre 13, 1993, C. De la Huerta 6. Loc. 19: febrero 16, 1988, R. Fernández 2688-A. Loc. 20: marzo 21, 1984, R. Valenzuela 3153; julio 15, 1983, G. Rodríguez 1838; septiembre 17, 1994, G. Acosta y N. Jau 1, 6. Loc. 40: septiembre 17, 1994, C. De la Huerta 74, Mancera y Villegas 12.

**Trametes pavonia* (Hook) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 5, septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 45. Loc. 10. mayo 16, 1987, R. Fernández, 3845; julio 31, 1987, R. Fernández 4062. Loc. 20: marzo 21, 1984, R. Valenzuela 3156; noviembre 13, 1993, C. De la Huerta 2.

Anexo 2. (Continuación)

Trametes versicolor (L. : Fr.) Pilát.

MATERIAL REVISADO: Loc. 4: junio 28, 1989, R. Fernández, 4550. Loc. 7: febrero 20, 1987, R. Fernández, 3752, febrero 21, 1987, R. Fernández, 3747; noviembre 13, 1993 C. De la Huerta 23. Loc. 8: mayo 16, 1984, C. Sánchez-Cancino 242, 243, 244. Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández 3842. Loc. 11: julio 29, 1984, R. Valenzuela 3581. Loc. 12: septiembre 10, 1988, R. Valenzuela 6787; septiembre 8, 1984, J. Cruz-Arteaga 233, C. Sánchez-Cancino 453; octubre 16, 1984, J. Cruz-Arteaga 311, 320, C. Sánchez-Cancino 578. Loc. 13: junio 11, 1989, R. Fernández 4425. Loc. 15: mayo 23, 1989, R. Fernández 4530. Loc. 16. julio 13 1985, R. Valenzuela 4725. Loc. 18. abril 16, 1989, R. Fernández N. 4230. Loc. 20. julio 15, 1983 G. Rodríguez 1915, S. Acosta y R. Fernández 451; marzo 22, 1984, R. Valenzuela 3196; junio 14, 1985, R. Valenzuela 4516. Loc. 21: noviembre 2, 1984, R. Valenzuela 4475. Loc. 27: abril 12, 1989, R. Fernández 4507. Loc. 29: abril 3, 1987, R. Fernández 3811. Loc. 30: octubre 7, 1984, J. Cruz-Arteaga 342, C. Sánchez-Cancino 593. Loc. 32: junio 24, 1988, R. Fernández 4326, 4331. Loc. 33: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5187; agosto 25, 1986, R. Fernández 3557, febrero 20, 1987, R. Fernández 3727. Loc. 35: noviembre 5, 1983, R. Valenzuela 2869, R.E. Santillán 690; noviembre 6, 1983, R. Valenzuela 2940; L. Colón 612, C. Sánchez-Cancino 74; julio 7, 1984 R. Valenzuela 3362, septiembre 4, 1984, L. Colón 939; noviembre 3, 1984, C. Sánchez-Cancino 645; octubre 30, 1985, A. González-Velázquez 370. Loc. 42: diciembre 14, 1983. S. Acosta y R. Fernández 451. Loc. 43: febrero 20, 1987, R. Fernández 3727.

Trametes villosa (Fr.) Kreisel

MATERIAL REVISADO: Loc. 5: septiembre 17, 1994, Garrocho V.V. 17; septiembre 18, 1994, C. De la Huerta 38, 62, 40, 55, 72, 80-A, G. Montiel y M. Ramírez 67, Mancera-Valencia 42, 51. Loc. 10: julio 31, 1987, R. Fernández 4057. Loc. 12: julio 13, 1985, C. Sánchez-Cancino 673. Loc. 18: abril 6, 1988, R. Fernández 4229. Loc. 19: junio 9, 1986, R. Fernández 4226. Loc. 20: marzo 21, 1984 R. Valenzuela 3150; marzo 22, 1984, R. Valenzuela 3197; octubre 5, 1986, R. Valenzuela 3568; julio 15, 1983, G. Rodríguez 1939, 1976; septiembre. 17, 1994, C. De la Huerta 75, G. Acosta y A Jau 53, Loc. 21 noviembre 2, 1984, R. Valenzuela 4473. Loc. 34: noviembre 14, 1993, C. De la Huerta 13, 28. Loc. 40: septiembre 17, 1994, Montiel-Parra 15. Loc. 45: junio 28, 1996, C. De la Huerta 89.

Trichaptum abietinus (Dicks.: Fr.) Ryv.

MATERIAL REVISADO: Loc. 44: agosto 1, 1987, R. Fernández 4098. Loc 12: julio 28, 1984, R. Valenzuela 3641; julio 13, 1985, C. Sánchez-Cancino 671. Loc. 30: octubre 7, 1984, J. Cruz-Arteaga 344. Loc 32: junio 24, 1988, R. Fernández 4317. Loc. 35: noviembre 6, R.E. Santillán 624, 644. Loc. 45: junio 28, 1996, C. De la Huerta 95.

Anexo 2. (Continuación)

***Trichaptum biformis* (Fr.) Ryv.**

MATERIAL REVISADO: Loc. 3: junio 23, 1988, R. Fernández 4307. Loc. 7: febrero 21, 1987, R. Fernández 4749, 3751. Loc. 10: mayo 16, 1987, R. Fernández 3830. Loc. 11: julio 29, 1984, L. Colón 810-B. Loc. 12 : julio 28, 1984, L. Colón 797, 837, S. Sánchez-Cancino 263, 266; septiembre 8, 1994, J. Cruz-Arteaga 235; julio 13, 1985, R. Valenzuela 4747; septiembre 10, 1988, R. Valenzuela 6794. Loc. 16: junio 15, 1985, R. Valenzuela 4486, 4789. Loc. 26: agosto 25, 1984, J. Cruz-Arteaga 168, C. Sánchez-Cancino 345. Loc 30: octubre 7, 1984, C. Sánchez-Cancino 594. Loc. 32: junio 24, 1988, R. Fernández 4316, 4330. Loc. 33: octubre 30, 1985, R. Valenzuela 5388. Loc 34 : julio 7, 1984, L. Colón 760. Loc 35: julio 7, 1984, R. Valenzuela 3356, A. González-Velázquez 54; octubre 11, 1986, R. Fernández 3608. Loc. 36: mayo 22, 1989, R. Fernández 5521-A. Loc. 37: julio 8, 1984, L. Colón 778.

****Trichaptum byssogenum*(Jung.) Ryv.**

MATERIAL REVISADO: Loc.12 junio 29, 1996, C: De la Huerta 128, R: Valenzuela 7411.

****Trichaptum sector* (Ehven. : Fr.) Kreisel.**

MATERIAL REVISADO: Loc. 10: mayo 16, 1987 R. Fernández 3840. Loc. 11: agosto 25, 1984, C. Sánchez-Cancino 357, octubre, 6, 1984, J. Cruz-Arteaga 326.. Loc. 12: septiembre, 17, 1992, Loc 16: julio 13, 1985, R. Valenzuela 4791. Loc 20: junio 15, 1983, G. Rodríguez 1955, R.E. Santillán 79; julio 15, 1983, R. Valenzuela, 1663; marzo 21, 1984, R. Valenzuela 3154; octubre 5, 1986, Noriega-Rodríguez 42; septiembre 17, 1994, C. De la Huerta 78. Loc. 26: agosto 25, 1984, C. Sánchez-Cancino 343. Loc. 41: mayo 25, 1989, R. Fernández 4628.

FAMILIA ALBATRELLACEAE

***Albatrellus cristatus* (Pers.:Fr.) Kolt. et Pouz.**

MATERIAL REVISADO: Loc. 12: septiembre 13, 1988, R. Valenzuela 7173, A. González-Velázquez 1486.

Anexo 3. Distribución de las especies.

Tipos de Vegetación:

A: Bosque de coníferas

D: Bosque mesófilo de montaña

G: Bosque de galería

B: Bosque de *Quercus*

E: Bosque tropical caducifolio

H: Zona urbana

C: Bosque mixto de *Quercus-Pinus*

F: Bosque tropical subcaducifolio

ESPECIE	TIPO DE VEGETACIÓN	HOSPEDERO	TIPO DE PUDRICIÓN	IMPORTANCIA ECONÓMICA
<i>Gloeoporus dichrous</i>	B, C, E, G*	Angiospermas	BLANCA	
<i>Ganoderma lobatum</i>	B	<i>Quercus</i>	BLANCA	Medicinal
<i>Ganoderma aplanatum</i>	B	<i>Quercus</i>	BLANCA	Medicinal
<i>Ganoderma lucidum</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	Medicinal
<i>Humphreya coffeatum</i>	E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Aurificaria luteo-umbrina</i>	E	Terrícola		
<i>Coltricia cinnamomoea</i>	B,C	Terrícola		
<i>Coltricia montagnei</i>	C	Terrícola		
<i>Hydnochaete olivacea</i>	B,C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Hydnochaete tabacina</i>	B,C,E	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Inonotus circinatus</i>	A	<i>Pinus</i>	BLANCA	
<i>Inonotus dryadeus</i>	B,C,D	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Inonotus radiatus</i>	B	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Inonotus tomentosus</i>	C	<i>Pinus</i>	BLANCA	
<i>Pheillinus badius</i>	C	Leguminosa	BLANCA	
<i>Pheillinus chrysoloma</i>	A	<i>Pinus</i>	BLANCA	
<i>Pheillinus ferrugineo-velutinus</i>	E	<i>Lysiloma</i>	BLANCA	
<i>Pheillinus gilvus</i>	A,B,D,E	<i>Quercus</i> y Angiospermas	BLANCA	
<i>Pheillinus laevigatus</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Pheillinus umbrinellus</i>	D	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Pheillinus robustus</i>	C	Angiospermas	BLANCA	
<i>Pheillinus sarcites</i>	B,C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Phylloporia frutica</i>	E	<i>Anona</i> y Angiospermas	BLANCA	
<i>Phylloporia pectinata</i>	E	Angiosperma	BLANCA	
<i>Phylloporia spathulata</i>	E	Terrícola		
<i>Phylloporia weberiana</i>	E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Antrodia albida</i>	B,C,D,	Angiospermas	CAFÉ	
<i>Bjerkandera adusta</i>	B,C,D,E	<i>Quercus</i> y Angiospermas	BLANCA	
<i>Ceriporia xylostromatoides</i>	G	Hoja de Angiospermas	BLANCA	
<i>Coriopsis brunneo-leuca</i>	B,D,E,F	Angiospermas	BLANCA	
<i>Coriopsis byrsina</i>	E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Coriopsis gallica</i>	H	<i>Salix</i>	BLANCA	
<i>Coriopsis polyzona</i>	D,F	<i>Quercus</i> y <i>Alnus</i>	BLANCA	
<i>Coriopsis rigida</i>	E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Cryptoporus volvatus</i>	A,C	<i>Pinus</i>	BLANCA	
<i>Daedalopsis confragosa</i>	B,D	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Datronia caperata</i>	E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Diplomitoporus lenis</i>	D	Angiospermas	BLANCA	
<i>Earliella scabrosa</i>	F	Angiospermas	BLANCA	

Anexo 3. (Continuación)

ESPECIE IMPORTANCIA	TIPO DE	HOSPEDERO	TIPO DE	ECONÓMICA
	VEGETACIÓN		PUDRICIÓN	
<i>Fomes fasciatus</i>	D,F	Angiospermas	BLANCA	
<i>Fomitopsis pinicola</i>	A,D	<i>Abies</i> y <i>Pinus</i>	CAFÉ	Destructor de la madera
<i>Fomitopsis cajanderi</i>	A,C	<i>Pinus</i>	CAFÉ	
<i>Fomitopsis feii</i>	E	Angiospermas	CAFÉ	
<i>Fuscocerrena portoricencis</i>	E	<i>Platanus</i> y Angiospermas	BLANCA	
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	D	<i>Pinus</i>	CAFÉ	
<i>Gloeophyllum striatum</i>	D	Angiospermas	CAFÉ	
<i>Hapalopilus nidulans</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Hexagonia hydroides</i>	E,F,G	Angiospermas	BLANCA	
<i>Hexagonia papyracea</i>	B,E	<i>Quercus</i> y Angiospermas	BLANCA	
<i>Hexagonia tenuis</i>	B,C,D,E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Heterobasidion annosum</i>	C	<i>Pinus</i>	BLANCA	Destructor de la madera
<i>Hydnopolyporus fimbriatus</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Irpex lacteus</i>	B,C,E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Junghunia semisupiniforme</i>	F	Angiospermas	BLANCA	
<i>Lenzites betulina</i>	B,C,D	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Laetiporus sulphureus</i>	D	Angiospermas	CAFÉ	Comestible
<i>Nigroporus vinosus</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Oligoporus caesius</i>	C,G	Angiospermas	CAFÉ	
<i>Oxiporus populinus</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Perenniporia tenuis</i>	C	<i>Quercus</i> y Angiospermas	CAFÉ	
<i>Phaeolus schweinitzi</i>	C	<i>Pinus</i>	CAFÉ	
<i>Piptoporus soloniensis</i>	B	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Polyporoletus sublividus</i>	C	Terrícola		
<i>Polyporus admirabilis</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Polyporus arcularius</i>	B,C,D,E,F,G	<i>Quercus</i> y Angiospermas	BLANCA	
<i>Polyporus curtipes</i>	B	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Polyporus tenuiculus</i>	E,F	Angiospermas	BLANCA	Comestible
<i>Polyporus tricholoma</i>	E,F	Angiospermas	BLANCA	
<i>Pycnoporus sanguineus</i>	B,E	Angiospermas	CAFÉ	Medicinal
<i>Rigidoporus lineatus</i>	E,G	Angiospermas	BLANCA	
<i>Rigidoporus microporus</i>	D	Angiospermas	BLANCA	
<i>Rigidoporus ulmarius</i>	C,E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Skeletocutis nivea</i>	B,C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Spongipellis delectans</i>	B	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Trametes elegans</i>	B,D,E,F			
<i>Trametes hirsuta</i>	B,C,E,F	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Trametes maxima</i>	D,E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Trametes pavonia</i>	E,F	Angiospermas	BLANCA	
<i>Trametes versicolor</i>	B,C,D,E,F	<i>Quercus</i> y Angiospermas	BLANCA	Medicinal
<i>Trametes villosa</i>	B,C,E,F,G	Angiospermas	BLANCA	
<i>Trichaptum abietinus</i>	C,D	<i>Pinus</i>	BLANCA	
<i>Trichaptum bififormis</i>	B,C,D,F	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Trichaptum byssogenum</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	

Anexo 3. (Continuación)

ESPECIE IMPORTANCIA	TIPO DE HOSPEDERO		TIPO DE	
	VEGETACIÓN		PUDRICIÓN	ECONÓMICA
<i>Trichaptum sector</i>	B,C,E,F	Angiospermas	LANCA	
<i>Albatrellus cristatus</i>	C	Terrícola		Micorrícico
<i>Gloeoporus dichrous</i>	B, C, E, G*	Angiospermas	BLANCA	
<i>Ganoderma lobatum</i>	B	<i>Quercus</i>	BLANCA	Medicinal
<i>Ganoderma aplanatum</i>	B	<i>Quercus</i>	BLANCA	Medicinal
<i>Ganoderma lucidum</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	Medicinal
<i>Humphreya coffeatum</i>	E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Aurificaria luteo-umbrina</i>	E	Terrícola		
<i>Coltricia cinnamomoea</i>	B,C	Terrícola		
<i>Coltricia montagnei</i>	C	Terrícola		
<i>Hydnochaete olivacea</i>	B,C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Hydnochaete tabacina</i>	B,C,E	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Inonotus circinatus</i>	A	<i>Pinus</i>	BLANCA	
<i>Inonotus dryadeus</i>	B,C,D	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Inonotus radiatus</i>	B	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Inonotus tomentosus</i>	C	<i>Pinus</i>	BLANCA	
<i>Phellinus badius</i>	C	Leguminosa	BLANCA	
<i>Phellinus chrysoloma</i>	A	<i>Pinus</i>	BLANCA	
<i>Phellinus ferrugineo-velutinus</i>	E	<i>Lysiloma</i>	BLANCA	
<i>Phellinus gilvus</i>	A,B,D,E	<i>Quercus</i> y Angiospermas	BLANCA	
<i>Phellinus laevigatus</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Phellinus umbrinellus</i>	D	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Phellinus robustus</i>	C	Angiospermas	BLANCA	
<i>Phellinus sarcites</i>	B,C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Phylloporia fruticosa</i>	E	<i>Anona</i> y Angiospermas	BLANCA	
<i>Phylloporia pectinata</i>	E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Phylloporia spathulata</i>	E	Terrícola		
<i>Phylloporia weberiana</i>	E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Antrodia albida</i>	B,C,D,	Angiospermas	CAFÉ	
<i>Bjerkandera adusta</i>	B,C,D,E	<i>Quercus</i> y Angiospermas	BLANCA	
<i>Ceriporia xylostromatoides</i>	G	Hoja de Angiospermas	LANCA	
<i>Coriopsis brunneo-leuca</i>	B,D,E,F	Angiospermas	BLANCA	
<i>Coriopsis byrsina</i>	E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Coriopsis gallica</i>	H	<i>Salix</i>	BLANCA	
<i>Coriopsis polyzona</i>	D,F	<i>Quercus</i> y <i>Alnus</i>	BLANCA	
<i>Coriopsis rigida</i>	E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Cryptoporus volvatus</i>	A,C	<i>Pinus</i>	BLANCA	
<i>Daedalopsis confragosa</i>	B,D	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Datronia caperata</i>	E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Diplomitoporus lenis</i>	D	Angiospermas	BLANCA	
<i>Earliella scabrosa</i>	F	Angiospermas	BLANCA	
<i>Fomes fasciatus</i>	D,F	Angiospermas	BLANCA	
<i>Fomitopsis pinicola</i>	A,D	<i>Abies</i> y <i>Pinus</i>	CAFÉ	Destructor de la madera
<i>Fomitopsis cajanderi</i>	A,C	<i>Pinus</i>	CAFÉ	
<i>Fomitopsis feii</i>	E	Angiospermas	CAFÉ	

Anexo 3. (Continuación)

ESPECIE IMPORTANCIA	TIPO DE	HOSPEDERO	TIPO DE	ECONÓMICA
	VEGETACIÓN		PUDRICIÓN	
<i>Fuscocerrena portoricensis</i>	E	<i>Platanus</i> y Angiospermas	BLANCA	
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	D	<i>Pinus</i>	CAFÉ	
<i>Gloeophyllum striatum</i>	D	Angiospermas	CAFÉ	
<i>Hapalopilus nidulans</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Hexagonia hydroides</i>	E,F,G	Angiospermas	BLANCA	
<i>Hexagonia papyracea</i>	B,E	<i>Quercus</i> y Angiospermas	BLANCA	
<i>Hexagonia tenuis</i>	B,C,D,E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Heterobasidion annosum</i>	C	<i>Pinus</i>	BLANCA	Destructor de la madera
<i>ydno</i> polyporus <i>fimbriatus</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Irpex lacteus</i>	B,C,E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Junghunia semisupiniforme</i>	F	Angiospermas	BLANCA	
<i>Lenzites betulina</i>	B,C,D	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Laetiporus sulphureus</i>	D	Angiospermas	CAFÉ	Comestible
<i>Nigroporus vinosus</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Oligoporus caesius</i>	C,G	Angiospermas	CAFÉ	
<i>Oxiporus populinus</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Perenniporia tenuis</i>	C	<i>Quercus</i> y Angiospermas	CAFÉ	
<i>Phaeolus schweinitzi</i>	C	<i>Pinus</i>	CAFÉ	
<i>Piptoporus soloniensis</i>	B	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Polyporoletus sublividus</i>	C	Terricola		
<i>Polyporus admirabilis</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Polyporus arcularius</i>	B,C,D,E,F,G	<i>Quercus</i> y Angiospermas	BLANCA	
<i>Polyporus curtipes</i>	B	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Polyporus tenuiculus</i>	E,F	Angiospermas	BLANCA	Comestible
<i>Polyporus tricholoma</i>	E,F	Angiospermas	BLANCA	
<i>Pycnoporus sanguineus</i>	B,E	Angiospermas	CAFÉ	Medicinal
<i>Rigidoporus lineatus</i>	E,G	Angiospermas	BLANCA	
<i>Rigidoporus microporus</i>	D	Angiospermas	BLANCA	
<i>Rigidoporus ulmarius</i>	C,E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Skeletocutis nivea</i>	B,C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Spongipellis delectans</i>	B	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Trametes elegans</i>	B,D,E,F			
<i>Trametes hirsuta</i>	B,C,E,F	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Trametes maxima</i>	D,E	Angiospermas	BLANCA	
<i>Trametes pavonia</i>	E,F	Angiospermas	BLANCA	
<i>Trametes versicolor</i>	B,C,D,E,F	<i>Quercus</i> y Angiospermas	BLANCA	Medicinal
<i>Trametes villosa</i>	B,C,E,F,G	Angiospermas	BLANCA	
<i>Trichaptum abietinus</i>	C,D	<i>Pinus</i>	BLANCA	
<i>Trichaptum bififormis</i>	B,C,D,F	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Trichaptum byssogenum</i>	C	<i>Quercus</i>	BLANCA	
<i>Trichaptum sector</i>	B,C,E,F	Angiospermas	BLANCA	
<i>Albatrellus cristatus</i>	C	Terricola		Micorrízico

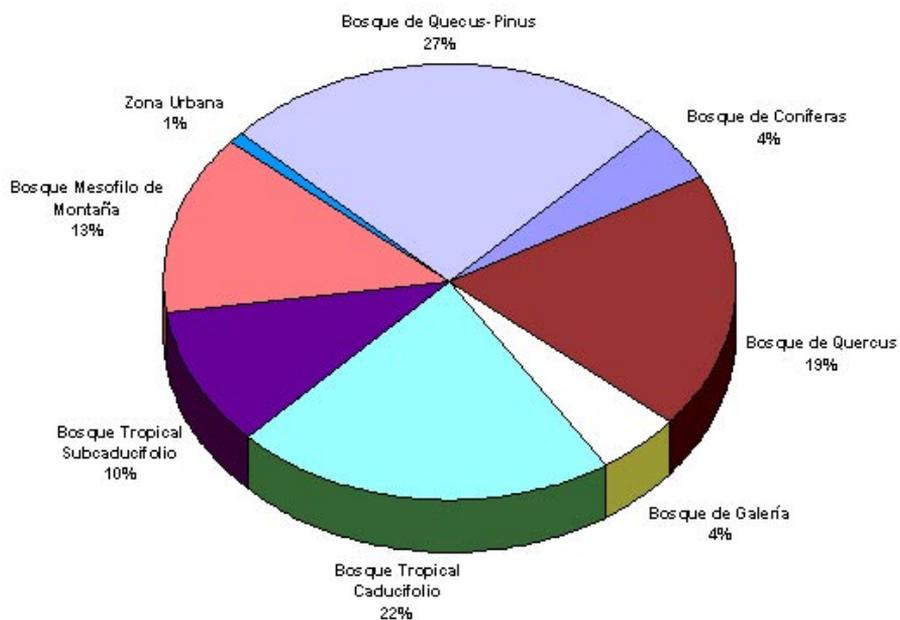
Anexo 4. Fenología de las especies estudiadas.

ESPECIE	EN.	FE.	MA.	AB.	MA.	JU.	JU.	AG.	SE.	OC.	NO.	DI.
<i>Gloeoporus dichrous</i>			1				3	5	1		1	1
<i>Ganoderma lobatum</i>								1	1	1		
<i>Ganoderma applanatum</i>						1					1	
<i>Ganoderma lucidum</i>						1						
<i>Humphreya coffeatum</i>									4			
<i>Aurificaria luteo-umbrina</i>	1											
<i>Coltricia cinnamomoea</i>									1		1	
<i>Coltricia montagnei</i>									2			
<i>Hydnochaete olivacea</i>									1	1	1	
<i>Hydnochaete tabacina</i>			1			2	1	4	6	1		
<i>Inonotus circinatus</i>									2			
<i>Inonotus dryadeus</i>							8			1		
<i>Inonotus radiatus</i>	1					1						
<i>Inonotus tomentosus</i>										1		
<i>Phellinus badius</i>						1			1			
<i>Phellinus chrysoloma</i>									2			
<i>Phellinus ferrugineo-velutinus</i>						1					2	
<i>Phellinus gilvus</i>			1		1		1					1
<i>Phellinus laevigatus</i>						1			4			
<i>Phellinus umbrinellus</i>							3					
<i>Phellinus robustus</i>					1							
<i>Phellinus sarcites</i>						3				3	4	
<i>Phylloporia fruticosa</i>											2	
<i>Phylloporia pectinata</i>											1	
<i>Phylloporia spathulata</i>									1		1	
<i>Phylloporia weberiana</i>											1	
<i>Antrodia albida</i>				1				1		2	1	
<i>Bjerkandera adusta</i>			1				4		2	4	1	
<i>Ceriporia xylostromatoides</i>					1							
<i>Coriopsis brunneo-leuca</i>			2	1	4	1	7	1	2		6	
<i>Coriopsis byrsina</i>					1				1			
<i>Coriopsis gallica</i>					3							
<i>Coriopsis polyzona</i>					1		1					
<i>Coriopsis rigida</i>												1
<i>Cryptoporus volvatus</i>							1		2			
<i>Daedalopsis confragosa</i>						1				1		
<i>Datronia caperata</i>										1	1	
<i>Diplomitoporus lenis</i>							1					
<i>Earliella scabrosa</i>					1		1					
<i>Fomes fasciatus</i>				1	2							
<i>Fomitopsis cajanderi</i>					1	1	5		1		1	
<i>Fomitopsis pinicola</i>					1		1					

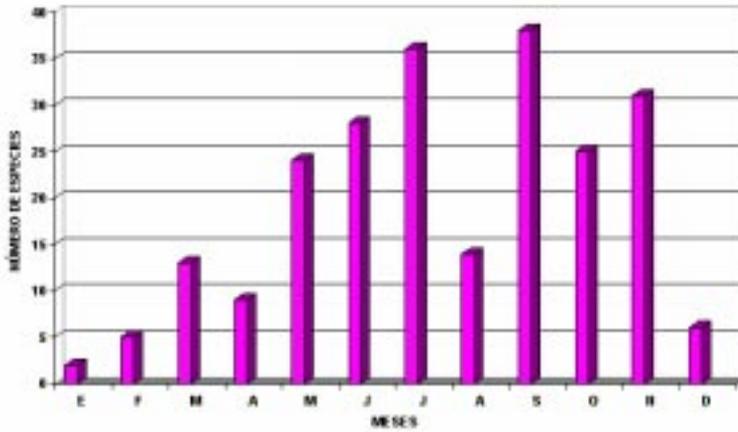
Anexo 4. (Continuación)

ESPECIE	EN.	FE.	MA.	AB.	MA.	JU.	JU.	AG.	SE.	OC.	NO.	DI.
<i>Fomitopsis feii</i>						1			4		1	
<i>Fuscocerrena portoricensis</i>			2				2				1	
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>			1	1								
<i>Gloeophyllum striatum</i>						1						
<i>Hapalopilus nidulans</i>										1	1	
<i>Hexagonia hydnooides</i>						1	1		1			
<i>Hexagonia papyracea</i>					1	1	3	1		1	1	
<i>Hexagonia tenuis</i>					1		3		4	1		
<i>Heterobasidion annosum</i>							1					
<i>Hydnopolyporus fimbriatus</i>							1					
<i>Irpex lacteus</i>							1		1	3	1	
<i>Junghunia semisupiniiformis</i>					1							
<i>Lenzites betulina</i>		1				1					3	
<i>Laetiporus sulphureus</i>						1						
<i>Nigroporus vinosus</i>							1					
<i>Oligoporus caesius</i>									1		1	
<i>Oxyporus populinus</i>										1		
<i>Pereniporia tenuis</i>									1			
<i>Phaeolus schweinitzii</i>							1		1			
<i>Piptoporus solonensis</i>						1						
<i>Polyporoletus sublividus</i>									1			
<i>Polyporus admirabilis</i>						2						
<i>Polyporus arcularius</i>		1		1	1	3	2	1	1		5	1
<i>Polyporus curtipes</i>							5	1	1	1		
<i>Polyporus tenuiculus</i>					1				1			
<i>Polyporus tricholoma</i>					1	1	4		5		1	1
<i>Pycnoporus sanguineus</i>				1			1		1			
<i>Rigidoporus lineatus</i>							1					
<i>Rigidoporus microporus</i>					2							
<i>Rigidoporus ulmarius</i>										1	1	
<i>Skeletocutis nivea</i>										2		
<i>Spongipellis delectans</i>								1				
<i>Trametes elegans</i>			1	2	2	2	3		2	1		
<i>Trametes hirsuta</i>					3		1	1		5	2	
<i>Trametes maxima</i>		1	1				1		5		1	
<i>Trametes pavonia</i>			1		1		1		1		1	
<i>Trametes versicolor</i>		4	1	3	5	5	5	1	4	7	8	1
<i>Trametes villosa</i>			2	1		2	4		13	1	3	
<i>Trichaptum abietinus</i>						2	2	1		1	2	
<i>Trichaptum bififormis</i>		2			2	5	10	2	2	3		
<i>Trichaptum byssogenum</i>						2						
<i>Trichaptum sector</i>			1		2	2	2	2	1	2		
<i>Albatrellus cristatus</i>									2	X		

GRÁFICA N° 1: PORCENTAJE DE LAS ESPECIES DE HONGOS POLIPOROIDEOS EN LOS TIPOS DE VEGETACIÓN



GRÁFICA N° 2: FENOLOGÍA DE LAS ESPECIES



GRÁFICA N° 3: FENOLOGÍA DE LAS ESPECIES TOMANDO COMO BASE EL NÚMERO DE ESPECÍMENES

