

DETECCION E IDENTIFICACION DE LOS HONGOS COMESTIBLES Y TOXICOS EN GUATEMALA

■ Yvonne Sommerkamp y Heidi Logemann

DOI: <https://doi.org/10.54495/Rev.Cientifica.v7i1.429> Licencia: CC-BY 4.0

OBJETIVOS:

Esta primera fase del proyecto consiste en profundizar en el trabajo llevado a cabo en años anteriores. Alcanzando los objetivos propuestos será posible ensamblar una estructura que permita continuar con la segunda fase del proyecto, que en sí será la identificación de todos los hongos comestibles y tóxicos posibles. Los objetivos principales son:

1. Ordenar y adecuar el material recolectado desde 1983, tanto el bibliográfico como el herborizado.
2. Estandarizar el herbario con las normas internacionales para hacer de él un útil instrumento de referencia, hasta el momento, único en el país.
3. Adquirir documentación relevante sobre macromicetos y preparar material suficiente para proseguir con la segunda fase del estudio.
4. Crear las condiciones necesarias para que el Laboratorio de Micología sea tomado como un Centro de Referencias sobre macromicetos a nivel nacional y preparado para responder las consultas que se originen.

ANTECEDENTES

La mayoría de estudios publicados en el país se referían a temas etnomicológicos (etnia y cultura relacionados con diversos aspectos de los hongos). En 1983 se llevó a cabo el primer estudio sobre la identificación de macromicetos en el departamento de Guatemala. En 1984 se estudiaron los macromicetos del Biotopo Universitario en Purulhú, Baja Verapaz. Estos estudios dieron origen al Herbario para hongos localizado en el Laboratorio de Micología (Unidad Ejecutora del proyecto).

Los estudios han continuado y el Herbario ha continuado creciendo, aunque lentamente por no haber existido apoyo de la Universidad para continuar estos estudios. De manera que el trabajo y otras actividades realizadas, como las Exposiciones Nacionales de Hongos, se habían llevado a cabo por entusiasmo y con el afán de dar a conocer a la población aspectos relevantes de los hongos y en especial de los macromicetos. Es así como desde 1984, una de las investigadoras del presente proyecto trabajó con los macromicetos en forma ad honorem, además de haber impartido múltiples conferencias a diversos colegios, institutos, asociaciones y hospitales.

Las actividades que se llevaron a cabo en años anteriores fueron importantes pero superficiales, y a través de ellas se detectó en gran parte el interés real y específico que existe por los macromicetos entre diversos grupos de la población guatemalteca.

DESARROLLO

En esta sección se describirán todas las actividades que actualmente se están llevando a cabo desde la aprobación del proyecto, y con la meta de cumplir con los objetivos propuestos. Las actividades se desglosarán conforme se realiza el trabajo.

1. Herbario

- Estandarización taxonómica del Herbario a través de su ordenamiento físico.
- Elaboración de etiquetas individuales para todos los especímenes existentes.
- Listado taxonómico preliminar de especímenes guardados en sus cajas respectivas, clasificándolos por localidad y grupo al que pertenecen (comestibles, tóxicos, lignícolas, etc.).
- Se cuenta con 250 especímenes recolectados de diversas localidades de la república. El listado se está introduciendo a una computadora.

2. Biblioteca

- Arreglo físico de artículos, manuales y libros por grupo al que pertenecen.
- Codificación de toda la documentación existente a fin de crear un pequeño Banco de Datos computarizado.
- Revisión de revistas relevantes de Micología para codificar todos los artículos sobre macromicetos.



— Compra de libros de macromicetos, pues la literatura sobre el tema es sumamente escasa en el país.

3. Material gráfico

- Arreglo de diapositivas, fotografías y acetatos por grupo al que pertenecen.
- Codificación del material en la computadora.

4. Información de la investigación

- Compilación específica, gráfica y documental (por departamentos), del material ya recolectado en diversos mercados y localidades.
- Preparación de toda la información obtenida y del material necesario para proseguir con la segunda fase del estudio.

5. Centro de Referencias

- A partir de julio todas las consultas, asesorías y conferencias se han brindado representando al Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas (IIQB). Estas han sido:

- * Asesoría a Proyecto de Hongos Comestibles/Mercados para estudiantes de Química Biológica en el curso de Investigación.
- * Asesoría a investigación sobre hongos poliporáceos a estudiante preparando tesis de la Universidad del Valle.
- * 5 conferencias sobre hongos comestibles y tóxicos en la IV Exposición Nacional de Hongos.
- * Conferencia a estudiantes de tercero básico del Colegio Metropolitano.

Es importante anotar que el trabajo que se está introduciendo en la computadora está en su fase inicial y luego se imprimirán listados que serán de utilidad en el laboratorio, a investigadores y consultores.

PERSPECTIVAS

A fines del presente año se concluirán todas las actividades programadas a fin de ordenar y adecuar la estructura que servirá para continuar con la segunda fase del estudio.

Debe notarse que la misma estructura que se está formando está convirtiendo al Laboratorio de Micología, a través del proyecto, en un Centro de Referencia sobre macromicetos consultado cada vez más a diferentes niveles. Por lo anterior y teniendo acceso a una computadora personal IBM-PC, se está introduciendo toda la información relacionada con los macromicetos, a fin de crear un pequeño Banco de Datos (el cual crecerá en la medida que se apoye la investigación) que permita una fácil y eficiente atención a las consultas que se reciban. Se imprimirán listados de referencias y consultas que facilitarán la localización del material documental, gráfico y herborizado.

Así, se han aceptado dos invitaciones más para impartir conferencias sobre hongos tóxicos y su tratamiento en dos hospitales de la capital, y próximamente se participará en el I Congreso Nacional de Toxicología y en el III Congreso Nacional de Micología en México.

Todas las actividades realizadas y las programadas se harán en representación del IIQB para que todos los grupos interesados conozcan el interés por la investigación que existe en la Universidad. Este apoyo, brindado por primera vez en seis años, será determinante para el futuro del estudio de la vasta micoflora del país.

La aprobación para continuar con la segunda fase del estudio permitirá establecer la relación existente entre los macromicetos comestibles y tóxicos, y la población guatemalteca. El punto fundamental de la investigación es dar a conocer a todos los sectores urbanos y rurales del país, el conocimiento básico sobre hongos potencialmente beneficiosos y peligrosos.

REFERENCIAS

- Argueta, J. Estudio de los macromicetos en la ciudad de Guatemala, Mixco y San Juan Sacatepéquez. (Tesis de Graduación). Facultad de CC.QQ. y Farmacia, Universidad de San Carlos de Guatemala, 1983.
- Sommerkamp, Y. Estudio de los macromicetos del Biotopo Universitario "Lic. Mario Dory Rivera" para la conservación del Quetzal. (Tesis de Graduación). Facultad de CC.QQ. y Farmacia, Universidad de San Carlos de Guatemala, 1984.
- Guzman, G. et al. Fungi from Guatemala, I. A New Species of Morchella. Mycologia Helvetica 1 (6): 451-459, 1985.

Copyright (c) 1989 Yvonne Sommerkamp y Heidi Logemann



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Usted es libre para Compartir —copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato— y Adaptar el documento —remezclar, transformar y crear a partir del material— para cualquier propósito, incluso para fines comerciales, siempre que cumpla la condición de:

Atribución: Usted debe dar crédito a la obra original de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace de la obra.

[Resumen del licencia](#) - [Texto completo de la licencia](#)