



***Enfermedades Infecciosas
y Microbiología***

Órgano de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC,
y del Consejo Mexicano de Certificación en Infectología AC.

<http://www.amimc.org.mx>



XLI Congreso Anual de la Asociación
Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC.

Monterrey, Nuevo León

25 - 28 de mayo de 2016

Centro de Convenciones CINTERMEX

Indizada en IMBIOMED <http://www.imbiomed.com>

Revista registrada en Latindex, LILACS (Literatura Latinoamericana y de Caribe de la Salud), BIBLIOMEX, CENDS, Secretaría de Salud,
Subdirección de Investigación IMSS, PUIS, Periódica, Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias-UNAM; EMBASE, EXCERPTA MEDICA.

Núm. especial

VOL.36 SUPLEMENTO 2016

Identificación de hongos ambientales en una biblioteca de un centro de información en ciencia, tecnología y diseño de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

RAMOS-LOPEZ LUIS ABRAHAM* , HERNÁNDEZ-VELAZQUEZ ANA CECILIA,
GARCÍA-GONZÁLEZ-ERIK JESÚS, LOREDO REYNA JUAN CARLOS, ENRIQUEZ-
DOMÍNGUEZ ERIKA, MOCTEZUMA-ZÁRATE MARÍA DE GUADALUPE, ACOSTA-
RODRIGUEZ ISMAEL

TOVAR-OVIEDO JUANA, Laboratorio de Micología, Facultad de Ciencias Químicas,
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P, México.

Objetivo: Identificar hongos ambientales en diferentes áreas de la biblioteca.

Material y Métodos: El muestreo se realizó en estantes de diferentes áreas de la biblioteca donde se encuentra la mayor concentración de publicaciones. Se expusieron cajas de Petri con agar Sabouraud dextrosa y agar rosa de bengala durante 10 minutos, posteriormente se transportaron al laboratorio y se incubaron a 25°C durante una semana. Después de la incubación se procedió a contar cada una de las colonias aisladas y enseguida se identificó al agente por medio de un estudio macromorfológico donde se consideró el aspecto, relieve, consistencia y pigmentación de la colonia y por un estudio micromorfológico por la técnica de microcultivo, donde se evaluó el tipo de micelio y estructuras de reproducción.

Resultados: En total se identificaron 7 géneros fúngicos y *Mycelia sterilia* (15%). El hongo que se aisló con mayor frecuencia fué *Cladosporium* sp (23%), en menor proporción se aislaron *Rhodotorula* sp., *Aspergillus* sp., *Alternaria* sp, *Chrysosporium* sp y *Aureobasidium* sp. Se aislaron también colonias bacterianas en un 23%. En el área de estudio del segundo piso y en el reservorio de la planta baja no hubo ningún tipo de crecimiento.

Conclusiones: Los hongos aislados en este trabajo pueden comportarse como alérgenos o como oportunistas y ser un factor de riesgo para la salud de los usuarios o personal que labora en ellas, además que pueden causar daño en los libros. Debido a que las bibliotecas son lugares aptos que propician el desarrollo y mantenimiento de esporas fúngicas, se sugiere mantener ventanas cerradas y hacer una limpieza adecuada de los espacios para evitar complicaciones tanto en la salud de los usuarios y personal como en el deterioro del material bibliográfico.