

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Laboratorio de Microbiología

«Hongos»

Alumnos:

- Kevin Uriel Cardona Salazar
 - Gabriel Ponce Cruz
- Nilda Pamela Mendoza Quintero
 - Omar Rodríguez Pérez
 - Mariana Torres Tristán

Maestras:

- Juana Tovar Oviedo
- Gloria Alejandra Martínez Tovar

Grupo: 10:00-11:00

INTRODUCCIÓN

Los hongos pertenecen al reino Fungi. Estos poseen gran capacidad de adaptación y pueden desarrollarse sobre cualquier medio o superficie.

Se dividen en dos grupos:

- ✘ Macromicetos
 - ✘ Micromicetos
- Levaduras (talo unicelular)
 - Micelios (talo pluricelular)

La mayoría de los hongos son pluricelulares y sus cuerpos están constituidos por filamentos tubulares microscópicos, denominados **hifas**. Un conjunto de hifas se conoce como **micelio**.



OBJETIVOS

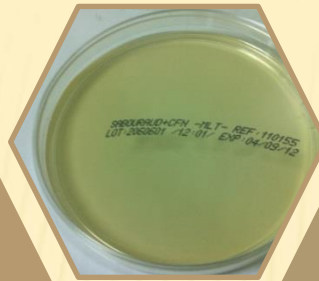
- Dar a conocer una panorámica de lo que son los hongos
- Presentar la manera en que se estudian
- Dar a conocer la importancia de la microbiología en el estudio de los hongos
- Presentar la composición de los hongos así como las formas en que se pueden presentar.

METODOLOGÍA



Se colocó una caja de Petri con medio Agar Sabouraud Dextrosa

Como la cafetería de la FCQ, debajo de una cama, closet.



durante 10 minutos, en diferentes sitios

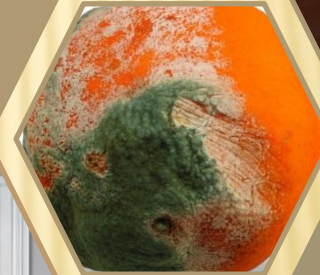
Se sembró un inóculo de Hongo en un alimento contaminado



En tubo con medio Agar Sabouraud Dextrosa por picadura



Se incubaron a 28°C durante una semana.



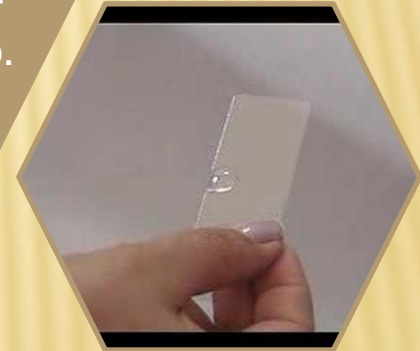


Se observo morfología colonial.



Se hizo preparación para observar al microscopio.

Se observo al microscopio.



RESULTADOS

En base al cultivo se lograron identificar las siguientes características:

- ✓ Colonia plana aterciopelada, con un color blanco en el centro y café en los bordes.
- ✓ Si se observa por debajo predomina el color café.



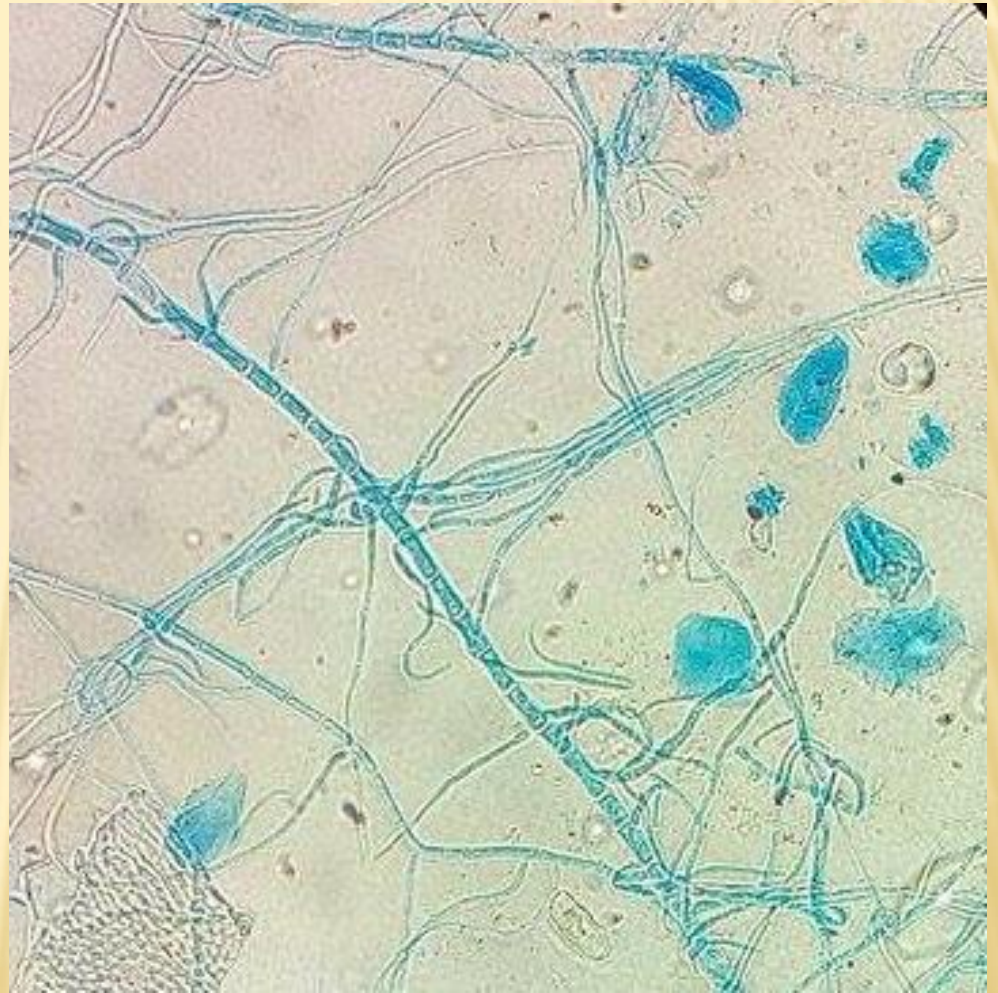


A partir de observaciones en el microscopio se observa una morfología similar al *Microsporium canis*, debido a la presencia de macroconidios con forma de quilla de barco.

La muestra se obtuvo por exposición del agar en un closet y debajo de la cama en una residencia común.

Presenta una ligera coloración café, indicando que no es hialino.

Por otro lado se llevo a cabo el análisis microscópico a otros propágulos, obteniendo como resultado micelios septados hialinos, debido a que estos se tiñeron con el azul de algodón. Estos propágulos se obtuvieron por la exposición del agar en las instalación de la cafetería de la facultad de ciencias químicas.



CONCLUSIÓN

- Con el desarrollo de esta práctica se analizó la importancia que juega la microbiología para la detección e identificación de distintos hongos ambientales.
- Existe una gran variedad de hongos ambientales, los cuales se pueden cultivar de manera sencilla exponiendo solamente una caja de Petri.
- A pesar de la gran variedad de hongos ambientales, solo algunos resultan dañinos para el ser humano.
- El estudio de hongos ambientales en ciertos lugares se utilizan como un indicador de salubridad



BIBLIOGRAFIA

- × http://www.biodiversidad.gob.mx/especies/gran_familia/hongos/hongos.html
- × <http://www.inbio.ac.cr/papers/hongos/intro.htm>