

ACTIVIDAD N° ____: **OBSERVACIÓN DE HONGOS FILAMENTOSOS**

INTRODUCCIÓN

Los hongos son microorganismo eucariotas de mayor tamaño y complejidad que las bacterias. Según su morfología los hongos se pueden dividir en dos grupos: mohos (hongos filamentosos) y levaduras. Las levaduras son unicelulares y generalmente presentan reproducción asexual por gemación.

Los mohos presentan una estructura vegetativa denominada micelio, el cual está formado por una serie de tubos rígidos ramificados, dentro de los cuales se encuentra el citoplasma multinucleado. Estos tubos reciben el nombre de hifas. De esta forma a partir de una espora en germinación se desarrolla una hifa, esta se ramifica y forma un micelio.

El crecimiento del hongo se prolonga hasta que los nutrientes desaparezcan. Las hifas pueden ser de dos tipos: vegetativas que penetran el substrato con el fin de absorber nutrientes e hifas aéreas que son las portadoras de las estructuras reproductoras. La clasificación de los hongos se hace según las características de las hifas, la formación de esporas asexuales, las estructuras que contienen éstas y la capacidad de producir esporas sexuales.

OBJETIVOS

Conocer e identificar algunos aspectos de la morfología microscópica de los hongos filamentosos mediante la técnica de microcultivo y el examen directo de los mismos.

MATERIALES Y REACTIVOS

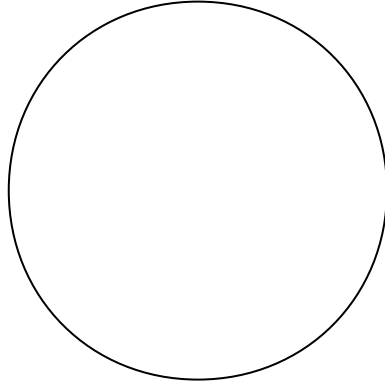
- Solución de lugol
- Portaobjetos y cubreobjetos
- Bisturí
- Pinzas de disección
- 1 Microscopio óptico
- Material que deben traer los alumnos: muestras (por ejemplo pan enmohecido, frutas u hortalizas)

METODOLOGÍA

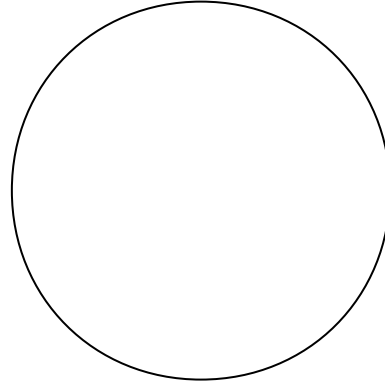
1. Raspa con el bisturí una pequeña parte del micelio del hongo
2. En un portaobjetos coloca una gota de lugol y extiende la muestra de micelio.
3. Observa al microscopio la preparación
4. Dibuja y describe las observaciones hechas. Estas descripciones se realizarán con **TODOS LOS HONGOS** tanto de las muestras como las cepas proporcionadas por el profesor.

OBSERVACIÓN DE HONGOS FILAMENTOSOS

OBSERVACIONES



Aumento Total



Aumento Total

CUESTIONES

1. Explica cuáles son las características distintivas de los hongos.
2. ¿Cuáles son los principales criterios de clasificación?
3. ¿Cómo están divididos?
4. ¿Cuáles son las principales diferencias entre hongos y levaduras?