

ESTERILIZACION Y MEDIOS DE CULTIVO

OBJETIVO

Como propósito de las prácticas es saber los tipos de envolturas para la esterilización para que después de la esterilización no entren ningún microorganismo, así también poder sembrar microorganismo y poder observar resultados.

INTRODUCCIÓN

Actualmente tenemos que tener en cuenta muchos pasos para llegar a nuestros procedimientos correctamente, sobre los tipos de esterilización y saber cómo poder plantar medios de cultivo de microorganismo para poder tener una siembra de la muestra adecuadamente. Tenemos que valorizar este tipo de método usado, ya que no cualquier tipo de método es efectivo para poder esterilizar un material de vidrio a uno de plástico, así seleccionando que tipo de esterilización es adecuado dependiendo de que esta hecho el material y por que fue contaminado.

MATERIAL

Esterilización:

- Material a esterilizar
- Papel Estrasa
- Algodón
- Cinta masking
- Hisopos y clips
- Gasas
- Cajas de material

Preparación de medios de cultivo:

- Cajas petri
- Matraz

- Vaso de precipitado
- Tripee
- Pipeta
- Mechero
- Tela de alambre
- Agua
- Grenetina
- Cuchara desechable
- Solución de cloro
- Caja de material

Cultivo microbiano:

- Cajas petri con medio de cultivo
- Envoltura y Torundas para evitar la entrada de M.O
- Hisopos
- Abate lengua
- Mechero
- Caja de material

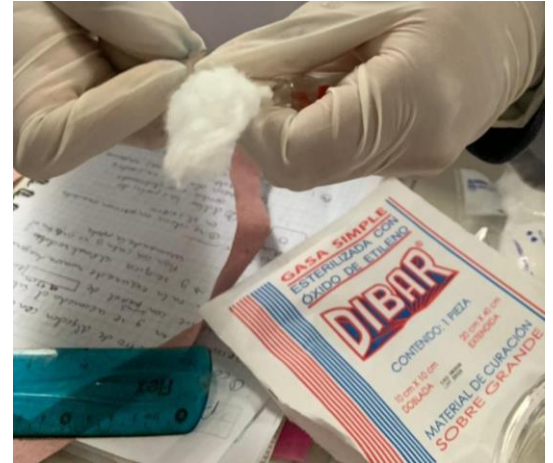
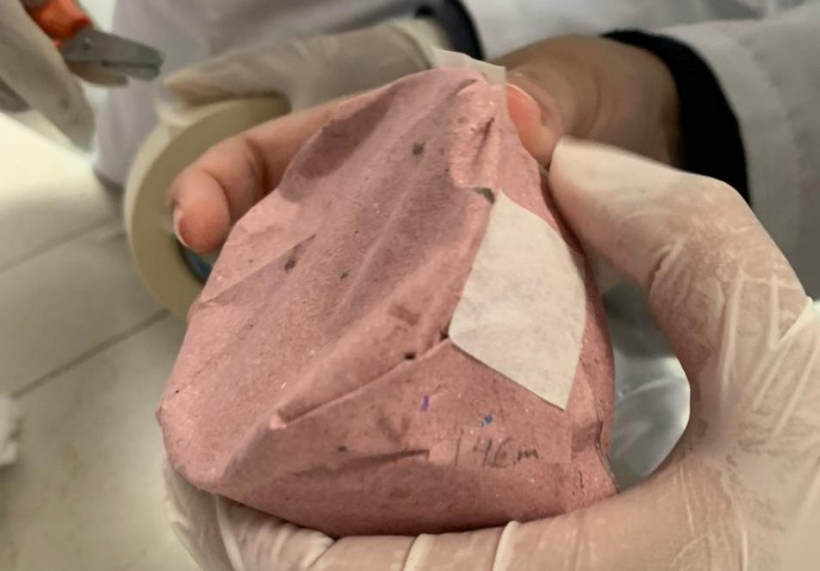
PROCEDIMIENTO

Práctica #1

Como primera práctica aprendimos un tipo de esterilización, este tipo fue por medio de envolturas, este tipo de envoltura para cristalería es necesario saber que tipo y tamaño es el tipo de cristalería para que esto de lleve adecuadamente una esterilización correctamente, para la matraz necesitamos algodón y gasas para poder hacer una torunda y así poder manipularlos de una manera estable para poder evitar la entrada de microorganismo, después se procede hacer un gorrino con papel estrasa para poder formar un triángulo. Para poder envolver las cajas petri los colocamos en posición invertida para así envolverlas toda la caja con papel estrasa. Para envolver la pipeta lo envolvimos con una tira de papel estrasa y



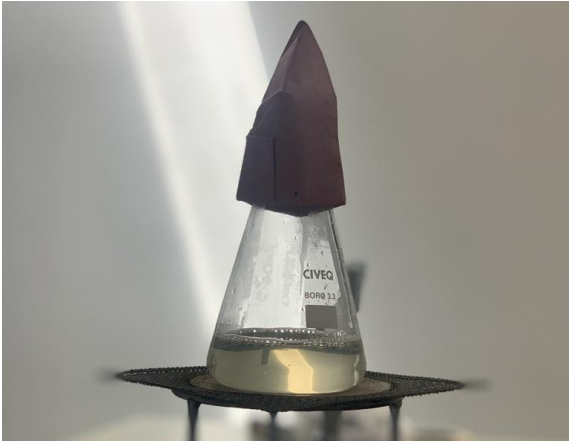
un pedazo de algodón en el orificio. Para volver el vaso precipitado cubrimos la parte superior con papel estrasa en forma de cuadrado, y poder cita masking, en todo los métodos se debe colocar cinta masking, pero entra menos cinta, mucho mejor.



Práctica #2

La segunda práctica es la preparación la grenetina como medio de cultivo de microorganismo, esto se prepara calentando a fuego intermedio la grenetina en el vaso precipitado, sin dejarlo de mover con un color amarillento, ya después de un rato ya que la frenética se puso color transparente en ese momento estaba lista el medio de cultivo, se deja enfriar uno 10min. Aproximadamente, en esto se pasa la grenetina en las cajas petri.





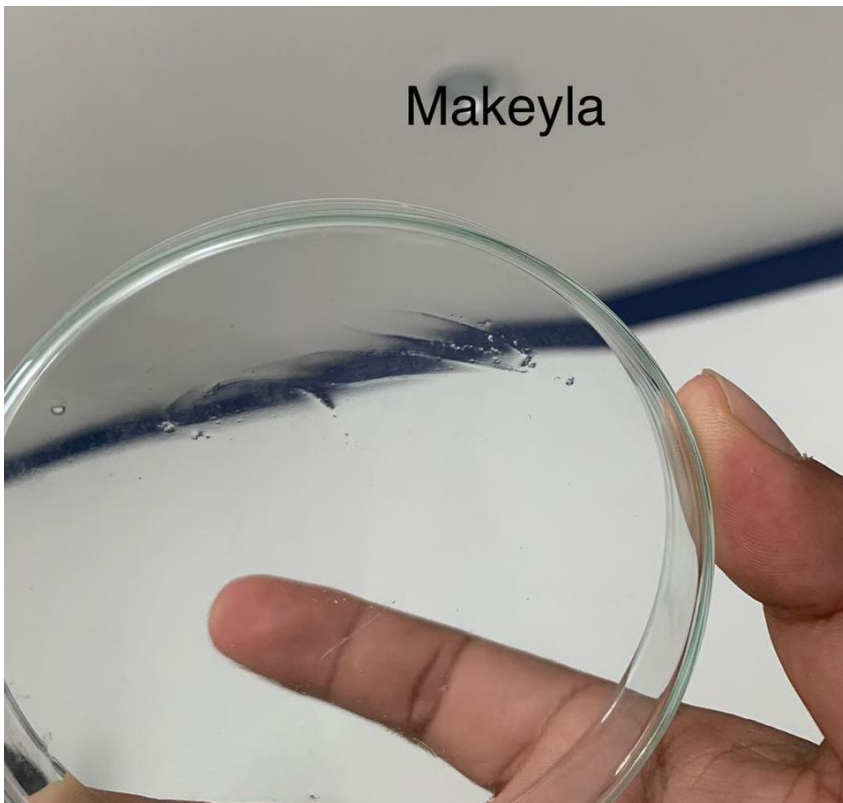
Práctica #3

En la tercera práctica después de un día y medio que dejáramos la grenetina secándose, ya estaba hecha para utilizarlos como medio de cultivo, esto 3 personas se ofrecieron para poder agregar en su zona buscar un Hisopos largos, haciendo movimientos de media luna, así agregándolo las tres muestras en las cajas petri en 3 movimientos o ángulos diferentes, cada estría se hizo cada vez más cerrada y se cierra al momento se introduce, esto haciéndolo rápidamente, ya esto se dejó por un día y medio para poder ver resultados en los medios de cultivo, para ver si había vida microbiana.

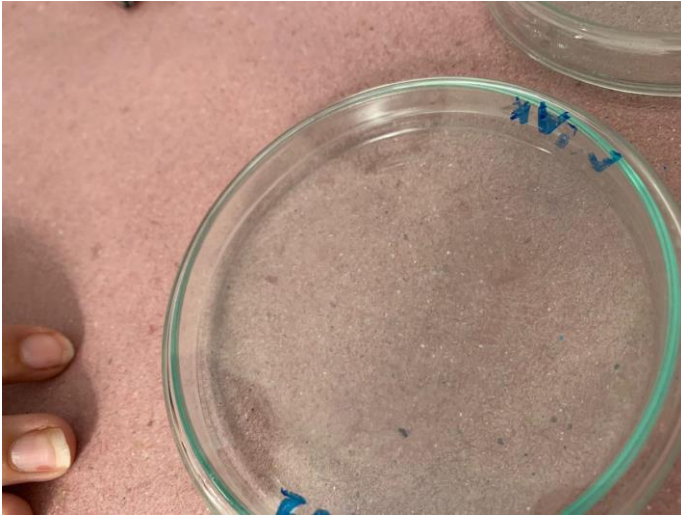




RESULTADOS

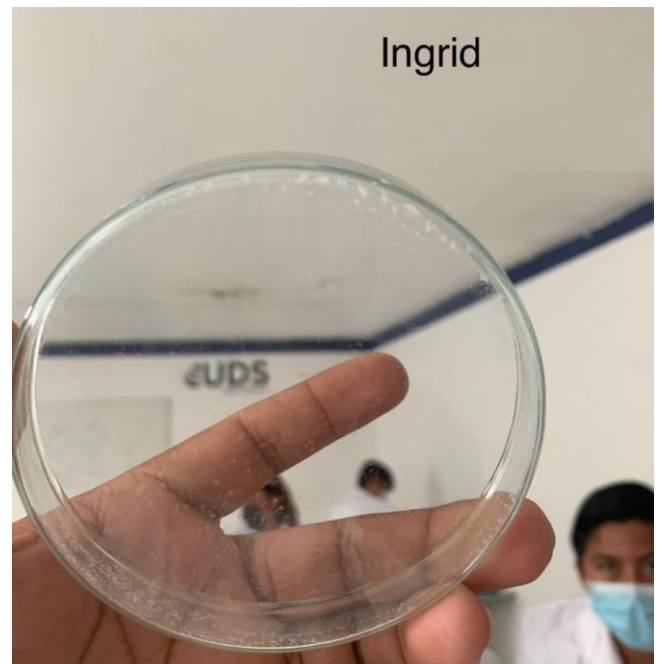


No se observa ningún tipo de microorganismo.



Se observa desnaturalización de proteínas por bacterias.

Se puede observar crecimiento bacteriano.



CONCLUSION

Lo importante de saber de finalizar el trabajo es que podamos saber uno de los cuales métodos de esterilización que hay, así poder saber como es paso por paso, así mismo también saber como poder hacer una simbra de cultivo micobacteriano.

CUESTIONARIO

¿Por qué no se debe hablar durante los procedimientos de determinación de la presencia de microorganismos?

No sé de hablar, pues de lo contrario al hablar las muestras se contaminan y se arruina la prueba de siembras microbacterianas.

¿Qué son los medios de enriquecimiento?

Es un medio en el que contiene nutrientes los que ayudan a la producción y crecimiento de las bacterias.

¿Qué son los medios sólidos en microbiología?

Son los materiales donde se ponen las muestras a incubar, es decir cuando el medio ya está cuajado.

¿Qué es flamear?

Es para hacer la cristalería con el material en la flama para prevenir la entrada de microorganismos al realizar procedimientos.

¿Cómo se realiza el método de siembra por estría?

Al momento de realizar la prueba con hisopo, cerca de la forma se habla de la caja Petri y se siembra estría en forma de zigzag la muestra y después no podrá abrirse de nuevo.