



**INSTRUCTIVO PARA MONITOREO MICROBIOLÓGICO DE
AIRE Y DE SUPERFICIES DE LAS ÁREAS CONTROLADAS DEL
CENTRO DE MEZCLAS UACH.**



ITR 8.2 CM 07	Pág. 1 de 5	Elaborado por: Coordinador CM
Rev.: 0	Fecha de Rev.: 13/11/2006	Aprobado por: Secretario Administrativo

1. OBJETIVO Y ALCANCE.

1.1 Objetivo.

Llevar a cabo el monitoreo microbiológico de aire y de superficies de las áreas controladas (área de preparación y cuarto de cambio) con placas de agar de soya y tripticaseína (tsa), para garantizar que las áreas de mezclas se encuentren dentro de los límites microbiológicos establecidos.

1.2 Alcance.

Aplica al personal capacitado para realizar monitoreo microbiológico en las áreas controladas del centro de mezclas y al laboratorio del departamento de microbiología del hospital central universitario.

2. DEFINICIONES Y MATERIAL.

2.1 Definiciones.

2.1.1 Sitios de contacto. son aquellos que intervienen directamente en la preparación de las mezclas: cflh y guantes.

2.1.2 Sitios de no contacto. se consideran aquellos que no intervienen directamente en la preparación de las mezclas: pisos, paredes, puertas y canal de conexión.

2.1.3 Monitoreo microbiológico. es la actividad que nos permite verificar la presencia de microorganismos viables en el aire o en superficies, dentro de los límites especificados para determinar las condiciones asépticas de las áreas controladas del centro de mezclas uach.

2.1.4 Condición de alerta. es cuando el área monitoreada se encuentra en el límite superior del rango total de bacterias (ufc).



INSTRUCTIVO PARA MONITOREO MICROBIOLÓGICO DE AIRE Y DE SUPERFICIES DE LAS ÁREAS CONTROLADAS DEL CENTRO DE MEZCLAS UACH.



ITR 8.2 CM 07	Pág. 2 de 5	Elaborado por: Coordinador CM
Rev.: 0	Fecha de Rev.: 13/11/2006	Aprobado por: Secretario Administrativo

2.2 Materiales y equipo.

2.2.1 Placas rodac de agar de soya y tripticaseina para aire y superficies.

2.2.2 Alcohol isopropilico al 70 % filtrado.

3. INSTRUCTIVO.

3.1 Sitios de muestreo y frecuencia para el monitoreo ambiental y de superficies de las áreas controladas en el centro de mezclas uach. (ver FOR 7.5 CM 18)

3.2 Monitoreo microbiológico del aire

3.2.1 Muestras de rutina: monitorear un día a la quincena cada uno de los puntos descritos en el FOR 7.5 CM 18.

3.2.2 El muestreo microbiológico de la cflh se hará colocando una placa de agar soya tripticaseina sobre la superficie de trabajo de la campana, durante 30 minutos.

3.2.3 La placa se identifica con un marcador indeleble anotando el sitio muestreado, fecha, hora y firma de quien realiza el monitoreo microbiológico.

3.3 Monitoreo microbiológico de superficies de contacto y de no contacto

3.3.1 Monitorear 1 día a la quincena las superficies de contacto y no contacto descritas en el FOR 7.5 CM 18

3.3.1.1 Monitoreo de guantes: el monitoreo se realizara de preferencia cuando la persona se encuentre preparando mezclas de np (por ningún motivo puede monitorearse la misma persona que esta realizando el monitoreo)



INSTRUCTIVO PARA MONITOREO MICROBIOLÓGICO DE AIRE Y DE SUPERFICIES DE LAS ÁREAS CONTROLADAS DEL CENTRO DE MEZCLAS UACH.



ITR 8.2 CM 07	Pág. 3 de 5	Elaborado por: Coordinador CM
Rev.: 0	Fecha de Rev.: 13/11/2006	Aprobado por: Secretario Administrativo

3.3.1.2 Registrar el nombre de la persona a la que se le monitorearon los guantes.

3.3.1.3 Monitorear el área de trabajo de cflh.

3.3.2 Para llevar a cabo el monitoreo realizar los siguientes pasos:

3.3.2.1 Usar placas de contacto.

3.3.2.2 Sacar cuidadosamente de la envoltura para no contaminar la placa durante el muestreo, y cuidar de no tocar la superficie de muestreo.

3.3.2.3 Presionar firmemente para lograr el contacto del medio de cultivo y la superficie a muestrear, dejar en contacto por 30 segundos, retire y tape la placa, después del monitoreo limpie perfectamente la superficie con alcohol isopropilico al 70 % filtrado.

3.3.2.4 Identificar correctamente la placa.

3.3.2.5 Proceder a la incubación de muestras.

3.4 Incubación de las muestras.

3.4.1 Incubar de 32 – 35 °C durante 3 días, colocando las placas en la incubadora, posteriormente se exponen a temperatura ambiente de 15 – 30 °C durante 5 días consecutivos, para detectar posible crecimiento de hongos.

3.4.2 La persona responsable de realizar la primera lectura a las placas del monitoreo deberá verificar que estén todos los datos correspondientes tanto en las placas como en los anexos.

3.4.3 Las colonias microbianas pueden contarse por examen visual, a través de la placa, colocándola directamente sobre una fuente de luz para facilitar el conteo.



**INSTRUCTIVO PARA MONITOREO MICROBIOLÓGICO DE
AIRE Y DE SUPERFICIES DE LAS ÁREAS CONTROLADAS DEL
CENTRO DE MEZCLAS UACH.**



ITR 8.2 CM 07	Pág. 4 de 5	Elaborado por: Coordinador CM
Rev.: 0	Fecha de Rev.: 13/11/2006	Aprobado por: Secretario Administrativo

- 3.4.4 Observe las placas después de 24 a 48 horas de incubación, si ocurre el crecimiento, registre la cuenta e incube hasta completar 72 horas (3 días) para el monitoreo de bacterias, seguidas del tiempo de incubación de 5 días a temperatura ambiente. En este periodo se observaran las placas cada 24 hrs. Para el monitoreo de hongos. Registrar en el FOR 7.5 CM 18.
- 3.4.5 La revisión se hará en forma diaria reportando el numero de colonias encontradas, si no hay crecimiento se colocara un signo negativo (-), y en caso de que haya crecimiento se reportara el numero de colonias encontradas, si no se pueden contar, se le pondrá el signo (+) y en el área de observaciones se le pondrá incontables.
- 3.4.6 Cuando se encuentre una de las áreas de muestreo fuera de límite reportarlo en el FOR 7.5 CM 21.
- 3.4.7 Después se procederá a la sanitización general como medida correctiva y posteriormente se realizara un monitoreo microbiológico.

4. REFERENCIAS.

4.1 Procedimientos y documentos de trabajo Relacionados.

Procedimiento.	Código.	Tiempo de retención
Procedimiento para la preparación de soluciones NP	PRO 7.5 CM 10	Mientras esté en uso



**INSTRUCTIVO PARA MONITOREO MICROBIOLÓGICO DE
AIRE Y DE SUPERFICIES DE LAS ÁREAS CONTROLADAS DEL
CENTRO DE MEZCLAS UACH.**



ITR 8.2 CM 07	Pág. 5 de 5	Elaborado por: Coordinador CM
Rev.: 0	Fecha de Rev.: 13/11/2006	Aprobado por: Secretario Administrativo

5. FORMATOS.

Nombre.	Código.	Retenido durante.
Lista Maestra	FOR 4.2 ISO 01	Mientras esté en uso
Registro de Monitoreo Microbiológico	FOR 7.5 CM 18	Un año
Reporte de evaluación de resultados fuera de límite	FOR 7.5 CM 21	Un año

6. HISTORIAL DE REVISIONES.

Número de Revisión.	Descripción.	Fecha.