

	<b>Preparación de Medios</b>	<b>Código</b>	ILA-02 v.03
		<b>Página</b>	1 de 4

## 1. Objetivo y Alcance

Precisar la directriz básica para la preparación de medios de cultivo en los laboratorios de apoyo a la docencia, aportando al adiestramiento teórico – práctico de los Estudiantes, generando como resultado la satisfacción del cliente en la Universidad de Pamplona.

Abarca desde la Programación de Preparación de Medios hasta los servicios de medios.

## 2. Responsable

El responsable de garantizar la adecuada aplicación y ejecución del instructivo de preparación de medios, es el líder del proceso de Gestión en los Laboratorios y el (la) auxiliar responsable.

## 3. Definiciones

### 3.1 Autoclavar

Esterilizar o hervir por medio de presión o vapor.

### 3.2 Contaminación

Acción o efecto de contaminar, contagiar, infestar.

### 3.3 Esterilización

Proceso por el cual se detiene, destruye la acción o el efecto de supervivencia y de multiplicación de los organismos.

### 3.4 Lavado

Limpiar con agua, componentes químicos con efectos de disolventes.

### 3.5 Medio de Cultivo

Sustancias químicas utilizadas para el cultivo de bacterias u otros organismos.

### 3.6 Pesaje

Determinación del peso de algo.

### 3.7 Suplemento

Sustancia adicionada para completar componentes específicos del medio

Elaboró		Aprobó		Validó	
Firma Alexandra Sequeda Serrano		Firma Fredy Solano ortega		Firma Mabel Johanna Coronel Acevedo	
<b>Fecha</b>	04 de octubre de 2022	<b>Fecha</b>	04 de octubre de 2022	<b>Fecha</b>	05 de diciembre de 2022

\*\*\*INFORMACIÓN DOCUMENTADA NO CONTROLADA\*\*\*

	<b>Preparación de Medios</b>	<b>Código</b>	ILA-02 v.03
		<b>Página</b>	2 de 4

Las demás definiciones que aplican para el presente Documento se encuentran contempladas en la **Norma NTC ISO 9001 vigente Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y vocabulario.**

#### 4. Contenido

Nº DE ACTIVIDAD	ACTIVIDADES	RESPONSABLE
<b>1</b>	<b>PROGRAMACIÓN DE PREPARACIÓN DE MEDIOS</b>	
1.1	<p>Las solicitudes recepcionadas en el laboratorio de microbiología y bacteriología se entregan en el centro de medios con ocho días de anticipación en el <b>FLA-39 “Solicitud, Entrega y Deuda de Materiales, Medios de Cultivo, Insumos y Equipos”</b> y se diligencia el <b>FLA-31 “Control de Recepción y Entrega de Solicitudes”</b>.</p> <p>Lo anterior con el fin de Programar cantidades de preparación, cantidad de listas diarias a preparar, cálculos de pesaje, material estéril y se realiza la revisión de existencias de materiales e insumos incluyendo suplementos en el <b>FLA-20 “Entradas y Salidas de Medios de Cultivo”</b>.</p> <p>Cuando se hace entrega del material para el desarrollo de las practicas, se diligencia el <b>FLA-32 “Recepción y Descarte de Material al Centro de Preparación de Medios de Cultivo y Cepario”</b></p>	Auxiliar de laboratorio
<b>2</b>	<b>RECEPCIÓN DE MATERIAL DE DESECHO</b>	
2.1	Al terminar la práctica, los auxiliares del laboratorio de microbiología y bacteriología entregan el material de desecho al centro de preparación de medios para la inactivación y lavado y diligencian el <b>FLA-32 “Recepción y Descarte de Material al Centro de Preparación de Medios de Cultivo y Cepario”</b> .	Auxiliar de laboratorio
<b>3</b>	<b>ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL CONTAMINADO</b>	
3.1	El auxiliar recibe los materiales ha esterilizar, los refrigera en la zona de material contaminado y se sigue el protocolo estandarizado según Manual de limpieza y desinfección del laboratorio.	Auxiliar de laboratorio
<b>4</b>	<b>LAVADO DE MATERIAL</b>	
4.1	El auxiliar luego del proceso de esterilización debe realizar el lavado según protocolo estandarizado en el manual de limpieza y desinfección del centro de preparación de medios.	Auxiliar de laboratorio
<b>5</b>	<b>ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL DE VIDRIO</b>	
5.1	Una vez recibidas las solicitudes para cada una de las prácticas, el auxiliar de laboratorio se dispone a preparar el material estéril necesario para la preparación de medios según estadística diaria de materiales necesarios. Según Manual de Limpieza y Desinfección. este procedimiento queda registrado en <b>FLA- 19 “Control de Esterilización de Material de Hornos”</b> .	Auxiliar de laboratorio
<b>6</b>	<b>PESAJE, HOMOGENIZADO Y PREPARACIÓN DE LOS MEDIOS</b>	
6.1	Pesar el medio, homogenizarlo si es sólido en la estufa hasta ebullición y disponer en el material de vidrio adecuado para ser esterilizado. Existen medios de cultivo de Preparación muy especial los cuales se deben prepara con todos los materiales	Auxiliar de laboratorio

	<b>Preparación de Medios</b>	<b>Código</b>	ILA-02 v.03
		<b>Página</b>	3 de 4

	incluyendo el agua destilada en condiciones de asepsia completa en el área de servido”, según Proceso Estandarizado de Preparación de Medios de Cultivo Diligenciar el <b>FLA-16 “Gasto Diario de Medios de Cultivo”</b> .	
<b>7</b>	<b>ESTERILIZACIÓN DE MEDIOS</b>	
<b>7.1</b>	Pasado el proceso de Pesaje, homogenizado y preparación de los medios estos se deben esterilizar para garantizar su estado inocuo. El medio sólido pasado este proceso se deben dispensar en material de vidrio según requerimiento. Según Proceso Estandarizado de Preparación de Medios Se debe diligenciar el <b>FLA-17 “Evaluación del Proceso de Esterilización en Autoclave”</b> .	Auxiliar de laboratorio
<b>8</b>	<b>SERVIDO DE MEDIOS</b>	
<b>8.1</b>	El auxiliar debe llevar los medios al área de servido de medios (zona aséptica garantizado los procedimientos de limpieza con dispersión de agentes antisépticos y desinfectantes.  Allí dispensa en el material de vidrio requerido el medio de cultivo respectivo. Según Proceso Estandarizado de Preparación de Medios. Se debe diligenciar el <b>FLA-18 “Control de Esterilización de Medios de Cultivo”</b> . Pasado el anterior proceso se distribuye el material etiquetado por lista en las neveras para pasar a la siguiente etapa.	Auxiliar de laboratorio
<b>9</b>	<b>ENTREGA DEL MATERIAL AL LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA</b>	
<b>9.1</b>	Una vez terminada la preparación del material solicitado <b>FLA-39 “Solicitud, Entrega y Deuda de Materiales, Medios de Cultivo, Insumos y Equipos”</b> el centro de preparación hace entrega del material a los auxiliares del laboratorio de microbiología y bacteriología 12 horas antes de dar inicio a la práctica y se diligencia el <b>FLA-31 “Control de Recepción y Entrega de Solicitudes”</b> , de acuerdo a los tiempos estipulados en la entrega.	Auxiliar de laboratorio

## 5. Documentos de Referencia

- NTC ISO 9000 Sistema Integrado de Gestión. Fundamentos y Vocabulario.
- NTC ISO 9001 Sistema de Gestión de la Calidad. Requisitos
- Ley 962 de 2005 “Antitrámites”
- Ley 594 de 2000 Archivo General de la Nación.
- PLA-02 “Prestación del servicio de laboratorios”
- ILA-01 “Preparación de Sustancias y Reactivos”
- ILA-03 “Recolección de Residuos Químicos y Biológicos”
- MLA-01 “Manual de Bioseguridad Laboratorios Universidad de Pamplona”
- FAJ-15 “Matriz de requisitos legales”.

## 6. Historia de Modificaciones

Versión	Naturaleza del Cambio	Fecha de Aprobación	Fecha de Validación
00	Actualización del documento según acta N° 010 de grupo de mejoramiento del	18 de julio de 2016	17 de enero de 2017

	<b>Preparación de Medios</b>	<b>Código</b>	ILA-02 v.03
		<b>Página</b>	4 de 4

	18 de julio de 2016		
01	Actualización del documento según acta N° 015 del 6 de octubre del 2017	6 de octubre del 2017	14 de febrero de 2018
02	Actualización del documento según actade reunión N° 068 del 25 de julio de 2019 de grupo de mejoramiento	25 de julio de 2019	17 de octubre de 2019

## 7. Anexos

**No Aplica**