



70-44.18

**1. Objetivo.**

Realizar el diagnóstico de tuberculosis.

**2. Definición.**

La Baciloscopy es un examen que permite identificar bacterias del género Mycobacterium cuya característica principal es ser ácido alcohol resistentes y entre ellos están los patógenos de la tuberculosis y la lepra. Para identificar un microorganismo de estos se requiere que existan 10000 microbios por gramo de esputo o por mL de líquido corporal.

**3. Alcance.**

<b>Inicio.</b>	Recepción de la muestra de esputo
<b>Fin.</b>	Determinar presencia o ausencia del bacilo ácido alcohol resistente.

**4. Técnica usada.** Coloración de Ziehl Neelsen.

**5. Muestra.** : Esputo.

**6. Participantes**

<b>Cargo.</b>
Bacteriólogo
Auxiliar área salud.

**7. Formatos/ Registros utilizados.**

<b>Nombre del Formato.</b>
Libro de registro diario.
Libro de Registro de Estadística
Libro de registro de tuberculosis.
Formato de varios.
Libro de Registro Entrega de Resultados



70-44.18

## 8. Documentos Soportes.

<b>Nombre del Documento.</b>
Manual de Bioseguridad.
Manual de Técnicas y procedimientos.
Manual de tuberculosis y lepra

## 9. Materiales y equipos.

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
Muestra de esputo	1 unidad.
Lápiz de cera azul	1 unidad
Láminas portaobjetos.	1 unidad.
Timer	1 unidad.
Fucsina fenicada.	5ml.
Alcohol ácido	5 ml.
Azul de metileno	3 ml.
Mechero y alcohol de 96°	1 unidad
Aplicadores sin algodón	1 unidad
Aceite de inmersión	1 gota
microscopio	1 unidad
Recipiente con hipoclorito	1 unidad

## 10. Bioseguridad.

<b>Descripción.</b>	<b>Cantidad.</b>
Bata de laboratorio.	2 unidades.
Guantes.	2 Pares.
Gafas de seguridad	2 unidades.

## 11. Vocabulario.

<b>Término</b>	<b>Definición</b>
Esputo	Material mucoso que sale de los pulmones

## 12. Notas de la guía.

*El bacilo se observa rojo y las células epiteliales, leucocitos y demás bacterias azules. El resultado se informa por cruces, dependiendo de la cantidad de bacilos presentes en la muestra:*

- + :** 0 – 1 BAAR en 100 campos vistos.
- ++ :** 1-10 BAAR en 50 campos vistos
- +++:** > 10 BAAR en 20 campos vistos.



70-44.18

### 13. Descripción de Actividades.

Paso	Descripción	Formato / Registro	Ejecutante ó Responsable
1.	Orientación del usuario para la recolección adecuada de las 3 muestras y entrega de los recipientes.	Orden medica	Auxiliar área de salud
2.	Recepción del usuario con su respectiva orden, factura, ficha de laboratorio y muestras.	Orden medica	Auxiliar área salud
3.	Marcar la lámina al reverso con lápiz de cera azul con el número correspondiente según el serial del libro de baciloskopias que se encuentra en el escritorio del Computador.		Auxiliar área salud
4.	Tomar la muestra con el aplicador y extenderla sobre la lámina.		Auxiliar área salud
5.	Dejar secar a temperatura ambiente y fijar la placa pasando el reverso sobre el mechero aprox. 3 veces.		Auxiliar área salud
6.	Colorear la placa con Ziehl Neelsen (ZN): *Cubrir la totalidad del extendido con Fascina previamente filtrada. *Calentar suavemente con la llama del mechero hasta observar emisión de vapores sin que llegue a hervir x 10min *Lavar con agua de chorro *Cubrir todo el extendido con Alcohol Acido x 2 min y repetir el procedimiento hasta que lograr un tono rosa tenue o que este incolora la placa. *Cubrir el extendido con azul de metileno por 3 min. *Lavar con abundante agua de chorro *Dejar secar		Auxiliar área salud
7.	Observar al microscopio en objetivo de 100 x, 100 campos, si no se observan bacilos, mirar 500 campos más.		Bacterólogo
8.	Registrar resultado en el libro de registro de Baciloscopy y en el de registro diario de	Libro de registro de Baciloscopy	Bacterólogo



70-44.18

	laboratorio	y de resultados	
9.	Registrar el resultado en formato de varios.	formato de varios	Auxiliar área salud
10.	Registrar en el libro de Estadística de laboratorio datos del usuario y examen realizado.	Libro Registro de Estadística	Auxiliar área salud
11.	Registrar en el Libro de Entrega de resultados los nombres completos del usuario y el examen solicitado	Libro Registro Entrega de Resultados	Auxiliar área salud

#### 14. Control de Cambios

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Bacteriólogo	Medico	Gerente

REGISTRO DE CAMBIOS Y REVISIONES				
VERSIÓN	FECHA	PÁGINAS	SOLICITANTE	OBSERVACIONES
1	21/01/2025	4	Gerencia	Creación del documento por Claudia Isabel Ocampo Díaz – Bacterióloga Revisado por Hugo Peña – Medico Aprobado por Olga Lucia Aguilar Valencia - Gerente
2	15/07/2021	4	Gerencia	Actualización del documento por Juan José Polo– Bacteriólogo Revisado por Claudia Castro – Jefe Asistencial Aprobado por Stefany Varón - Gerente
3	10/05/2025	4	Gerencia	Actualización del documento por Juan José Polo– Bacteriólogo Revisado por Duván Felipe Ochoa Toro – Líder de Calidad Aprobado por Aicardo Solís - Gerente