

## 2. Medios diagnósticos de la Tuberculosis



### EL EXAMEN DE LA FLEMA (BACILOSCOPIA)

Este examen consiste en la recolección de muestras de flema (esputo) que se expulsan desde los pulmones. La muestra de flema se recolecta en frascos transparentes con tapa de rosca.

### EL EXAMEN DE LA FLEMA (BACILOSCOPIA)



### Recomendaciones para tomarse el examen en casa:

La muestra de flema que se toma en casa, es una de las muestras solicitadas para el diagnóstico y control de la Tuberculosis.

Identifique siempre un lugar ventilado e iluminado para tomarse la muestra de flema.

### EL EXAMEN DE LA FLEMA (BACILOSCOPIA)



Tomar la muestra preferiblemente en la mañana.

## 2. Medios diagnósticos de la Tuberculosis

### EL EXAMEN DE LA FLEMA (BACILOSCOPIA)



Realizar la toma de la muestra de flema en ayunas. Esto evitará resultados falsos del examen.

### EL EXAMEN DE LA FLEMA (BACILOSCOPIA)



Debe realizar la toma de la muestra de flema sin cepillarse los dientes, ni utilizar enjuagues bucales. Esto evitará resultados falsos del examen.

### EL EXAMEN DE LA FLEMA (BACILOSCOPIA)



Realizar enjuague de la boca solo con agua antes de tomar la muestra y el día anterior tomar abundante agua. Esto ayudará a hidratar su cuerpo para la producción de flemas.

## 2. Medios diagnósticos de la Tuberculosis

### EL EXAMEN DE LA FLEMA (BACILOSCOPIA)



### Pasos para la toma de la muestra de flema

1. Abrir el frasco, cuando se vaya a tomar la muestra de flema.

### EL EXAMEN DE LA FLEMA (BACILOSCOPIA)



2. Tomar aire profundo y retenerlo.

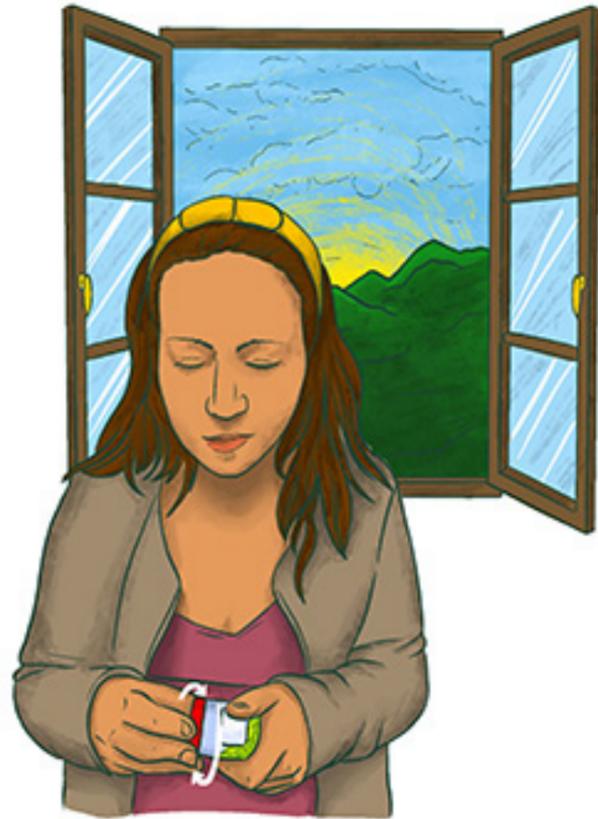
### EL EXAMEN DE LA FLEMA (BACILOSCOPIA)



3. Toser fuerte y depositar la muestra de flema dentro del frasco. Usted podrá toser las veces que requiera, hasta conseguir la cantidad necesaria de flema dentro del frasco (aproximadamente 5 cm<sup>3</sup> o ml).

## 2. Medios diagnósticos de la Tuberculosis

### EL EXAMEN DE LA FLEMA (BACILOSCOPIA)



**4. Cerrar el frasco.**

### EL EXAMEN DE LA FLEMA (BACILOSCOPIA)



**5. Marcar el frasco con nombre completo y documento de identidad y limpiar el exterior del frasco.**

### EL EXAMEN DE LA FLEMA (BACILOSCOPIA)



**6. Lávese las manos con agua y jabón.**

## 2. Medios diagnósticos de la Tuberculosis

### EL EXAMEN DE LA FLEMA (BACILOSCOPIA)



**Recuerde:**  
**La muestra de flema**  
**debe tener**  
más consistencia  
de moco y poca saliva.

### EL EXAMEN DE LA FLEMA (BACILOSCOPIA)

## Referencias bibliográficas

1. Ministerio de Salud y Protección Social. Resolución 227 de 2020. [Internet]. 2020 [citado 29 de junio de 2020]. Disponible en: [https://www.minsalud.gov.co/Normatividad\\_Nuevo/Forms/DispForm.aspx?ID=5901](https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Forms/DispForm.aspx?ID=5901)
2. Organismo Andino de Salud. Manual para el diagnóstico de bacteriológico de la Tuberculosis. Lima - Perú. 2018: 6-90. Disponible en: <file:///C:/Users/US/Downloads/2019-cde-manual-actualizacion-baciloscopia-comisca.pdf>



### EXAMEN DE LA FLEMA PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS

#### EXAMEN DE LA FLEMA PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



Para el diagnóstico de la Tuberculosis se tomarán 3 muestras de flema, de la siguiente forma:

- **Primera muestra:** en el momento en que le identifican tos o flema en el centro de salud.
- **Segunda muestra:** recolección de la primera flema de la mañana tomada en casa.
- **Tercera muestra:** Inmediatamente después de que le hayan entregado el resultado de la segunda muestra.

#### EXAMEN DE LA FLEMA PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



Durante el tratamiento le deberán tomar 3 muestras de flema.

- A los dos meses de inicio del tratamiento.
- Al cuarto mes de tratamiento.
- Al finalizar los seis meses del tratamiento.

NOTA: Esto puede cambiar, de acuerdo a la recomendación médica y su condición de salud.

## 2. Medios diagnósticos de la Tuberculosis

### EXAMEN DE LA FLEMA PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



Se recomienda recolectar en el frasco de la muestra, una buena cantidad de flema.

### EXAMEN DE LA FLEMA PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



Baciloscopia positiva.

Resultados del examen de la flema:  
**Resultado positivo:**  
Las personas con tuberculosis pulmonar, tienen muchas bacterias en sus pulmones. Por ello, generalmente tendrán el examen de flema (baciloscopia) con resultado positivo.

### EXAMEN DE LA FLEMA PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



Baciloscopia negativa.

**Resultado negativo:**  
Algunas personas con sospecha de tuberculosis pueden no presentar presencia de bacterias en las muestras de flema (baciloscopia), por lo cual el resultado es negativo.  
A estas personas les deben realizar otros exámenes, de acuerdo a la consideración de su médico tratante.

## 2. Medios diagnósticos de la Tuberculosis

### EXAMEN DE LA FLEMA PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



#### Recuerde:

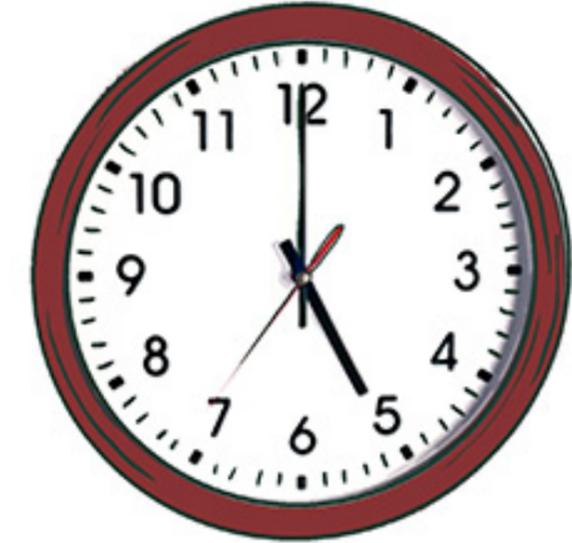
Usted tiene el derecho a ser informado y educado sobre la forma correcta de tomarse la muestra de flema.

### EXAMEN DE LA FLEMA PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



En su centro de salud deben entregarle los frascos para la toma de las muestras de flema.

### EXAMEN DE LA FLEMA PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



En el laboratorio no debe haber horario de recepción de la muestra de flema, debe recibirse a cualquier hora.

## 2. Medios diagnósticos de la Tuberculosis

### EXAMEN DE LA FLEMA PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



El examen de la flema de control es muy importante realizarlo cuando lo soliciten, porque permite saber si los medicamentos que esta tomando son efectivos, o si necesita medicamentos diferentes.

### EXAMEN DE LA FLEMA PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS

#### Referencias bibliográficas

1. Ministerio de Salud y Protección Social. Resolución 227 de 2020. [Internet]. 2020 [citado 29 de junio de 2020]. Disponible en: [https://www.minsalud.gov.co/Normatividad\\_Nuevo/Forms/DispForm.aspx?ID=5901](https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Forms/DispForm.aspx?ID=5901)

### OTRAS PRUEBAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



#### OTRAS PRUEBAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



La muestra de la flema (baciloscopia) es el examen más frecuente para el diagnóstico y el control de la Tuberculosis.

#### OTRAS PRUEBAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



Para obtener la muestra de flema, se debe solicitar a la persona toser fuertemente para sacar la flema y depositarla en el frasco; sin embargo, cuando la persona no expulsa la flema o no puede sacarla, se puede realizar lo siguiente:

- Inducción de flema (esputo).

## 2. Medios diagnósticos de la Tuberculosis

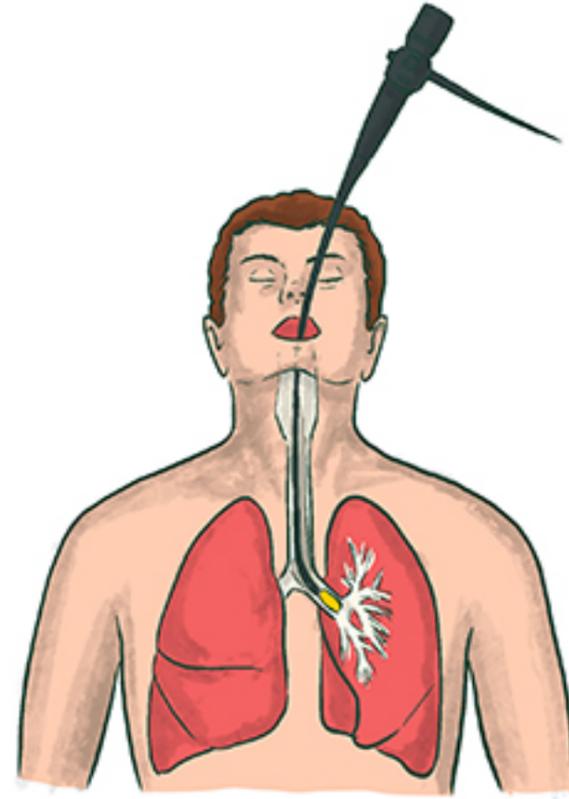
### OTRAS PRUEBAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



Cuando la persona no expulsa la flema o no puede sacarla, se puede realizar lo siguiente:

- Lavado del estómago.

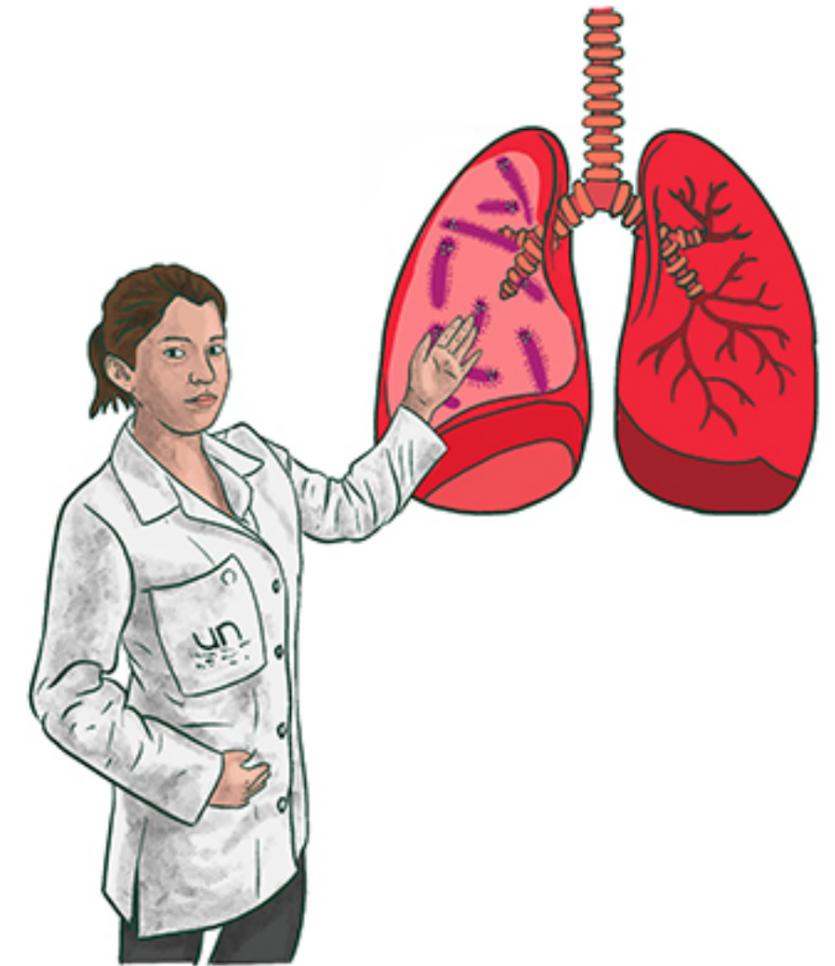
### OTRAS PRUEBAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



Cuando la persona no expulsa la flema o no puede sacarla, se puede realizar lo siguiente:

- Lavado de las vías respiratorias.

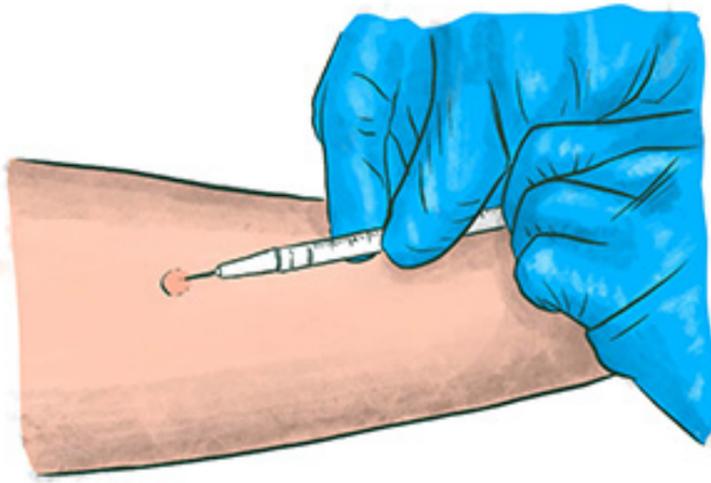
### OTRAS PRUEBAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



Existen otras pruebas que permiten identificar la Tuberculosis, algunas de ellas se mencionan a continuación.

## 2. Medios diagnósticos de la Tuberculosis

### OTRAS PRUEBAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



### Prueba de tuberculina

Esta prueba permite detectar la tuberculosis que se encuentra dormida en el cuerpo. Se realiza en la cara interna del antebrazo.

El resultado se obtiene midiendo la zona que se coloca dura (con induración).

Este examen se realiza a las personas que tienen riesgo de enfermarse por tuberculosis.

### OTRAS PRUEBAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS

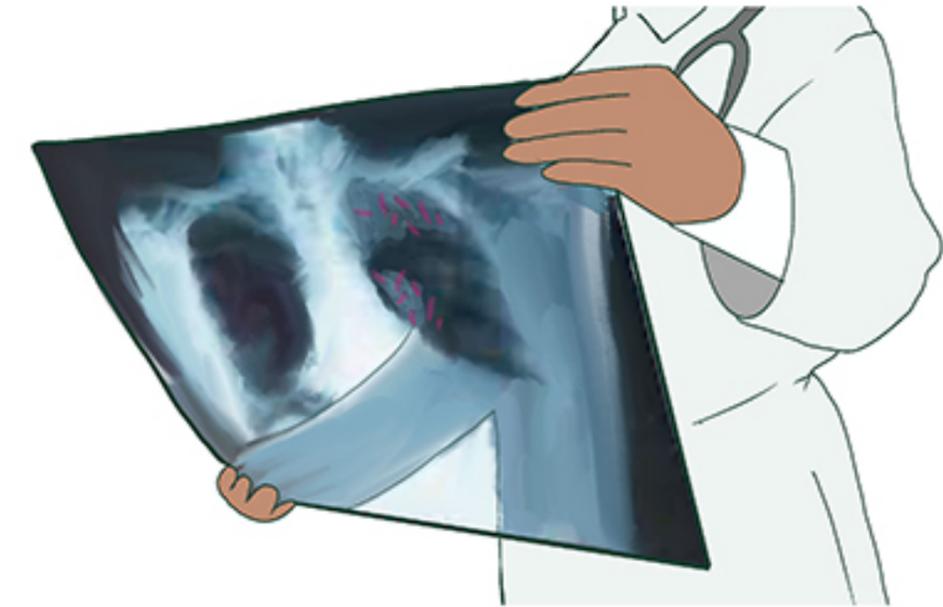


### Cultivo de la muestra de flema

Las muestras de flema (baciloscopias) sirven para observar **el crecimiento de la bacteria de la Tuberculosis.**

Esta prueba es importante para realizar diagnóstico y control de la Tuberculosis.

### OTRAS PRUEBAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



### Radiografía de pulmón o del pecho

Es una herramienta para el diagnóstico y control de la Tuberculosis pulmonar.

Es un examen realizado a través de rayos X para generar una imagen de los pulmones.

## 2. Medios diagnósticos de la Tuberculosis

OTRAS PRUEBAS PARA EL DIAGNÓSTICO  
Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



### Pruebas para identificar resistencias a los medicamentos

Permiten detectar de forma rápida y confiable la causa de la Tuberculosis. Así mismo, identifican resistencias a los medicamentos.

OTRAS PRUEBAS PARA EL DIAGNÓSTICO  
Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS



### Para recordar

Su médico decidirá que otros exámenes requiere para el manejo y control de la Tuberculosis, de acuerdo a las condiciones específicas de cada persona (edad, otras enfermedades, resultado de muestras de flema).

OTRAS PRUEBAS PARA EL DIAGNÓSTICO  
Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS

**Importante:**  
Los exámenes  
de diagnóstico y de  
control de Tuberculosis  
son gratuitos y exentos  
de cuotas moderadoras.



### Referencias bibliográficas

1. Ministerio de Salud y Protección Social. Resolución 227 de 2020. [Internet]. 2020 [citado 29 de junio de 2020]. Disponible en: [https://www.minsalud.gov.co/Normatividad\\_Nuevo/Forms/DispForm.aspx?ID=5901](https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Forms/DispForm.aspx?ID=5901)

## PROYECTO

# ESTRATEGIA DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO: APLICACIÓN MÓVIL PARA FORTALECER LA ADHERENCIA AL TRATAMIENTO DE LA TUBERCULOSIS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ.

Código Hermes 46560

*Financiado mediante la “Convocatoria para el fortalecimiento de proyectos de CTEI en ciencias médicas y de la salud con talento joven e impacto regional” del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.*

## AUTORES

### **Alba Idaly Muñoz Sánchez; Directora proyecto de investigación.**

Doctora en Enfermería. Profesora Titular. Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá - Facultad de Enfermería - Departamento de Salud de Colectivos - Grupo de Investigación Salud y Cuidado de los Colectivos.

[aimunozs@unal.edu.co](mailto:aimunozs@unal.edu.co).

### **Lady Catherine Cantor Cutiva; Docente investigadora.**

Postdoctorado en Ciencias de la comunicación y sus desórdenes. Profesora Auxiliar. Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá - Facultad de Enfermería - Departamento de Salud de Colectivos - Grupo de Investigación Salud y Cuidado de los Colectivos.

[lccantor@unal.edu.co](mailto:lccantor@unal.edu.co)

### **Carolina Antolinez Figueroa; Joven talento profesional.**

Enfermera. Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá - Facultad de Enfermería - Grupo de Investigación Salud y Cuidado de los Colectivos.

[cantolinezf@unal.edu.co](mailto:cantolinezf@unal.edu.co)

### **Eliana Alejandra Jiménez-Chala; Joven talento de pregrado.**

Profesional de fonoaudiología en formación. Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá - Facultad de Medicina - Grupo de Investigación Salud y Cuidado de los Colectivos.

[eajimenezc@unal.edu.co](mailto:eajimenezc@unal.edu.co)

### **Paulo Cesar Caguazango; Joven talento profesional.**

Enfermero. Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá - Facultad de Enfermería - Grupo de Investigación Salud y Cuidado de los Colectivos.

[pccaguazango@unal.edu.co](mailto:pccaguazango@unal.edu.co)

### **Heidy Natalia Urrego Parra; Joven talento de pregrado.**

Profesional de enfermería en formación. Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá - Facultad de Enfermería - Grupo de Investigación Salud y Cuidado de los Colectivos.

[hnurregop@unal.edu.co](mailto:hnurregop@unal.edu.co)