

**XIX CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA
TUBERCULOSIS EN EL NIÑO Y EL ADULTO**
MUESTRA BIOLÓGICA ADECUADA: TOMA, CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE

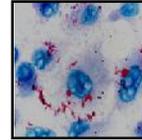
InDRE, DGE, SSA

**Departamento de Bacteriología
Laboratorio de Micobacterias
QBP Candelaria Barrón Rivero**

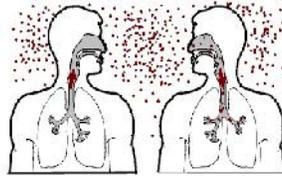
09-Junio-2015

MUESTRA BIOLÓGICA ADECUADA

- ❖ La tuberculosis es una enfermedad infecciosa y transmisible causada por el complejo *M. tuberculosis*



- ❖ Implementar medidas para controlar su transmisión y diseminación en la comunidad



- ❖ Identificando , Diagnosticando , dando tratamiento y curando al paciente





MUESTRA BIOLÓGICA ADECUADA

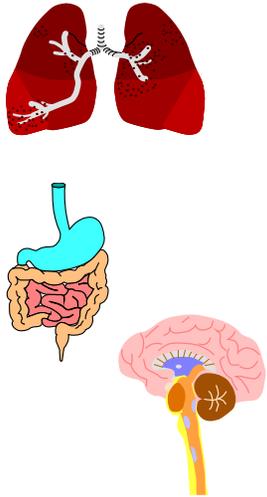
La obtención de la muestra y su manipulación influye en la sensibilidad de las diferentes técnicas microbiológicas

Por lo que para obtener resultados confiables no solo es necesario que se ejecuten las técnicas correctamente. También se requiere **recibir una buena muestra**

MUESTRA BIOLÓGICA ADECUADA

CARACTERÍSTICAS

Provenir del sitio de la lesión a investigar



Cantidad suficiente



Envase adecuado
Identificado



Conservación y transporte



Provenir del sitio de la lesión a investigar

TIPOS DE MUESTRAS

Muestras provenientes de áreas normalmente contaminadas como: esputo, lavado y cepillado bronquial, lavado gástrico, orina, exudados (pus)

Muestras provenientes de áreas corporales estériles como: líquido cefalorraquídeo, pleural, sinovial, medula ósea



MUESTRA BIOLÓGICA ADECUADA

Provenir del sitio de
la lesión a investigar

MUESTRA PULMONAR

Tres muestras

- ❖ La primera muestra debe ser tomada en el **momento** de la consulta
- ❖ La segunda muestra la debe recolectar el paciente en su casa por la **mañana**
- ❖ La tercera al momento que **entrega la segunda**



80%



15%



5%

Cantidad
suficiente

CALIDAD Y VOLUMEN DE LA MUESTRA

- ❖ Para que la calidad de la muestra sea satisfactoria es necesario que contenga material mucoide o mucopuroloento.

En condiciones ideales el volumen debe ser de 3 a 5 ml.

Puede aceptarse una cantidad pequeña si la calidad es satisfactoria.



Provenir del sitio de
la lesión a investigar

MUESTRA PULMONAR

- ❖ Dar al paciente instrucciones claras.
- ❖ Cuando el paciente tose para producir la muestra de esputo pueden formarse aerosoles
- ❖ Por consiguiente, los pacientes deben producir la muestra al aire libre o lejos de otras personas y no en locales con poca ventilación



MUESTRA BIOLÓGICA ADECUADA



Enjuagar



Inspirar



Expirar



Depositar la muestra

MUESTRA BIOLÓGICA ADECUADA

Envase
adecuado
Identificado

TIPO DE ENVASE

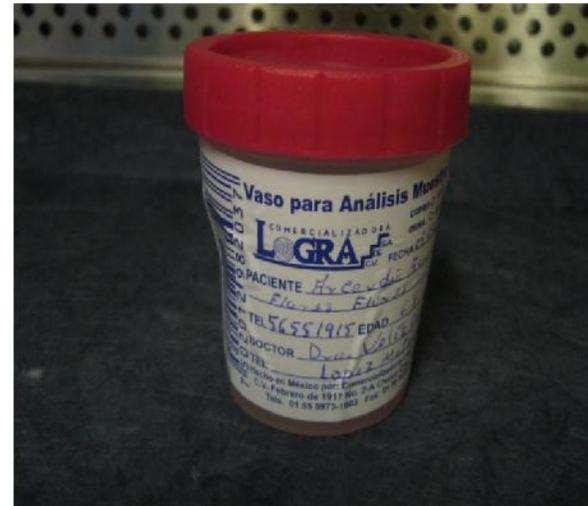
- ❖ Boca ancha
- ❖ Desechable
- ❖ Tapa de rosca
- ❖ Pared lisa y semitransparente
- ❖ Etiquetado
- ❖ Capacidad: 50 a 60 mL



Envase
adecuado
Identificado

IDENTIFICACIÓN

- ❖ Datos del paciente
- ❖ Unidad de salud
- ❖ Fecha de recolección
- ❖ Número de muestra
- ❖ Tipo de muestra



MUESTRAS DEL TRACTO RESPIRATORIO

Lavado bronquial

- ❖ Personal médico
- ❖ 1 muestra
- ❖ Procesar de inmediato
- ❖ Anestésico (lidocaína)
inhibe el crecimiento de bacilos

Lavado gástrico

- ❖ Personal médico
- ❖ Refrigeración, protegida de la luz procesar de inmediato, no más de 4 horas
- ❖ Neutralizar con 1 mg de bicarbonato de sodio
- ❖ Al menos 3 muestras

OTRAS MUESTRAS

Orina

- ❖ Primera orina de la mañana
- ❖ Limpieza genital previa
- ❖ Mitad de la micción
- ❖ 15 a 50 mL
- ❖ 3- 6 muestras
- ❖ Procesar de inmediato



FLUIDOS CORPORALES

Líquido cefalorraquídeo

- ❖ Personal médico
- ❖ Una muestra
- ❖ Procesar de inmediato
- ❖ No conservar por más de 12hrs
- ❖ Volumen de 1a 3 mL



FLUIDOS CORPORALES

Líquidos pleural, ascítico, pericardico

- ❖ Personal médico
- ❖ Una muestra
- ❖ Procesar de inmediato
- ❖ Uso de anticoagulante 3 gotas de citrato de sodio al 10 %, o EDTA



OTRAS MUESTRAS

Biopsia

- ❖ Personal médico
- ❖ 1- 3 ml sol. fisiológica o agua destilada estéril
- ❖ En refrigeración
- ❖ Procesar de inmediato

NO FORMOL



MUESTRA BIOLÓGICA ADECUADA

Conservación y transporte

- ❖ Las muestras deben ser colectadas con el máximo cuidado y enviadas rápidamente al laboratorio después de su obtención.
- ❖ Si no puede evitarse que el traslado se retrase, las muestras deben mantenerse en refrigeración o un lugar fresco para inhibir el desarrollo de microorganismos no deseados.

MUESTRA BIOLÓGICA ADECUADA

Conservación y
transporte

ENVÍO

Evitando:

- ❖ EXPOSICIÓN AL CALOR EXCESIVO
- ❖ EXPOSICIÓN A LA LUZ SOLAR DIRECTA
- ❖ DERRAME DEL CONTENIDO

MUESTRA BIOLÓGICA ADECUADA

Conservación y transporte

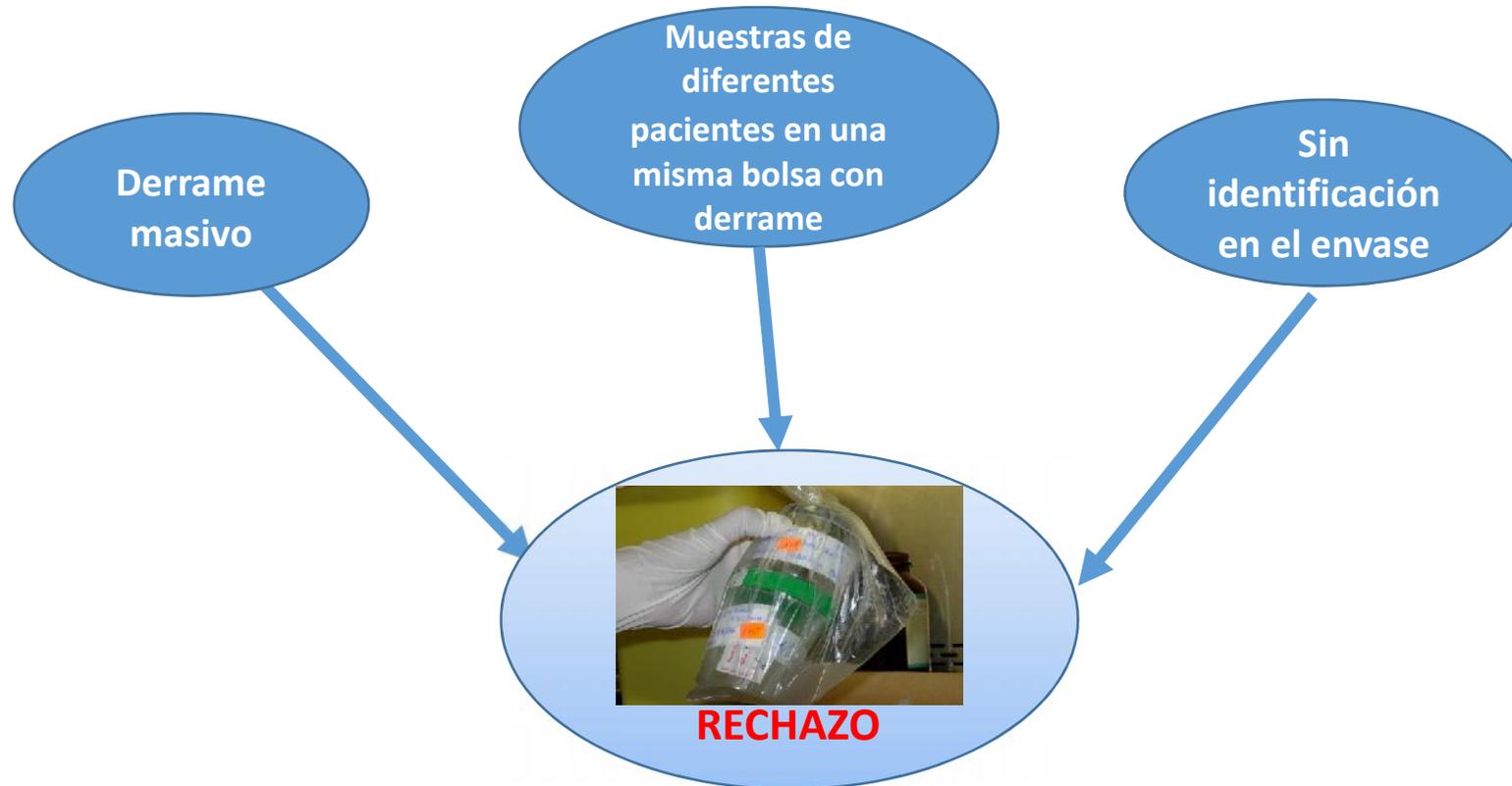


Manual de Técnica de laboratorio para el examen baciloscópico. Secretaría de Salud. Primera Edición 2003.

MUESTRA BIOLÓGICA ADECUADA

RECHAZO DE MUESTRAS

EL LABORATORIO NUNCA RECHAZA MUESTRAS A MENOS QUE:





MUESTRA BIOLÓGICA ADECUADA

Si existen dudas sobre:

- ❖ Tipo de muestra a tomar
- ❖ Método de obtención
- ❖ Como transportarla

Consultar con el laboratorio que la procesará

LO QUE NO HAY QUE OLVIDAR

Diagnóstico Micobacteriológico

La muestra es lo mas importante

- ❖ Calidad
- ❖ Cantidad
- ❖ Transporte y conservación
- ❖ Adecuada comunicación Médico ↔ Laboratorio



MUESTRA BIOLÓGICA ADECUADA

GRACIAS
