



Gobernación de

Casanare

www.casanare.gov.co



Programa de Evaluación Externa del Desempeño (PEED) Microbiología

Yeimy Yised Ávila Torres

Profesional de Apoyo Microbiología

Laboratorio Salud Pública Casanare

microbiologicalspcasanare@gmail.com

Celular: 3134164950

www.casanare.gov.co



PEED Microbiología

- Láminas coloreadas con Gram ITS
- Serología para la Sífilis
 - Pruebas Treponémicas (ELISA)
 - Pruebas No Treponémicas (VDRL-RPR)
- Determinación de Anti-cuerpos contra Brucella (Rosa de Bengala)
- Determinación de Anti-cuerpos contra Leptospira (ELISA)



Lineamientos

- **Periodicidad:** De acuerdo al cronograma establecido para el año 2018
- **Oportunidad:** Envío los 5 primeros días hábiles terminado el periodo epidemiológico
- **Criterios de selección:** 5 laminas positivas, 5 laminas negativas seleccionadas al azar, 5 sueros positivos, 5 negativos pruebas Treponemicas, 5 sueros reactivos, 5 no reactivos para pruebas no treponemicas y todas las muestras recibidas para Brucela y leptospira en cada periodo.

Nota: Laboratorios con bajo volumen de procesamiento (menor de 10 muestras) pueden enviar muestras del periodo anterior.

- **Criterios de envío:**

- Identificación de laminas o sueros
- Sistema de embalaje

www.casanare.gov.co



Criterios de Evaluación

Laminas Coloreadas con Gram ITS

- Lectura
- Errores Técnicos
- Oportunidad

Criterios de Evaluación Laminas Coloreadas con Gram ITS

Criterio	Parámetros		Metodología	Interpretación Índice Kappa	
Concordancia Lectura	Laminas Positivos	Microbiota anormal o patógena	Concordancia Índice Kappa	<0.20	Pobre
	Laminas Negativos	Microbiota normal		0.21-0.40	Débil
				0.41-0.60	Moderado
				0.61-0.80	Bueno
				0.81-1.00	Muy Bueno

Criterios de Evaluación

Laminas Coloreadas con Gram ITS

Criterio	Parámetros		Metodología	Porcentaje Total	Resultado
Errores Técnicos	Coloración 45%	Acida Básica Precipitado Contaminación	Acuerdo <u>N° de Errores Obtenidos</u> X 45% Total de Variables	Promedio del total de porcentaje de errores técnicos	Mayor 31 % Insatisfactorio Menor 30 % satisfactorio
	Extendido 45%	Delgado Grueso Forma	Acuerdo <u>N° de Errores Obtenidos</u> X 45% Total de Variables		
	Identificación 10%	Código Nombre IPS Periodo Programa	Acuerdo <u>N° de Errores Obtenidos</u> X 10% Total de Variables		

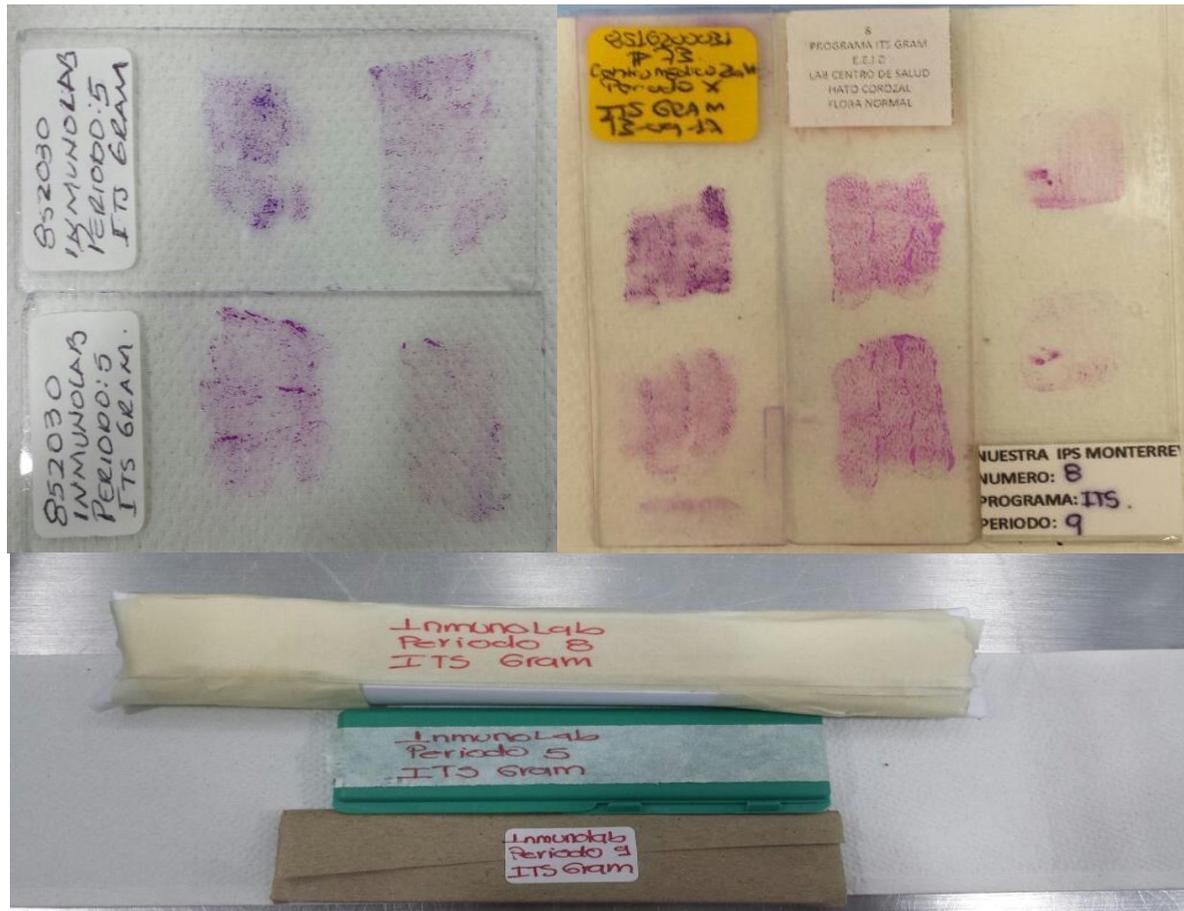
www.casahare.gov.co



Crterios de Evaluación Laminas Coloreadas con Gram ITS

Ejemplos

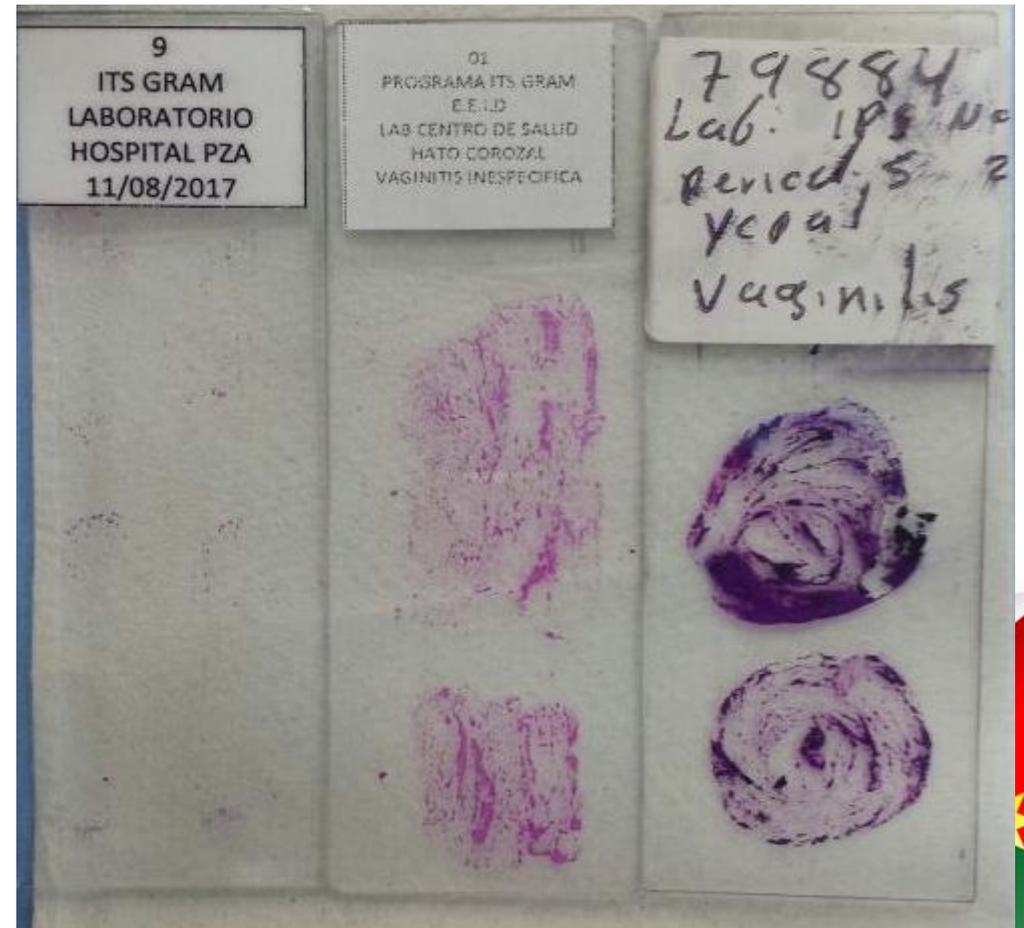
Manera Adecuada



Delgado

Normal

Grueso



Crterios de Evaluación Laminas Coloreadas con Gram ITS

Ejemplos: Inadecuados



Criterios de Evaluación

Laminas Coloreadas con Gram ITS

Criterio	Parámetros	Metodología	Resultado
Oportunidad	Cumple No Cumple	Acuerdo Cumplió : 100 % No cumplió: 0%	Oportuno 100 % Inoportuno 0 %



Criterios de Evaluación

Sífilis Pruebas Treponemicas y No Treponemicas

- Lectura
- Errores Técnicos
- Oportunidad

Criterios de Evaluación Sífilis

Prueba Treponemica-No Treponemicas

Cualitativo

Criterio	Parámetros		Metodología	Interpretación Índice Kappa	
Concordancia Lectura	Sueros Positivos	Presencia de Anticuerpos <i>T. pallidum</i>	Concordancia Índice Kappa	<0.20 0.21-0.40 0.41-0.60 0.61-0.80 0.81-1.00	Pobre Débil Moderado Bueno Muy Bueno
	Sueros Negativos	Ausencia de Anticuerpos <i>T. pallidum</i>			
	Sueros Reactivos	Presencia Anticuerpo Reagínicos			
	Suero No Reactivo	Ausencia Anticuerpo Reagínicos			



Criterios de Evaluación

Sífilis Prueba No Treponemica Cuantitativa

LSPC	Laboratorio Participante								
	NR	R1	R2	R4	R8	R16	R32	R64	128
NR	100	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	100	100	50	0	0	0	0	0
R2	0	100	100	100	50	0	0	0	0
R4	0	50	100	100	100	50	0	0	0
R8	0	0	50	100	100	100	50	0	0
R16	0	0	0	50	100	100	50	0	0
R32	0	0	0	0	50	100	100	50	0
R64	0	0	0	0	0	50	100	100	100

❖ Metodología de Evaluación:
Acuerdo

- 100 puntos : Misma dilución o 1 dilución por debajo o por encima.
- 50 puntos: 2 diluciones por debajo o por encima.
- 0 puntos: 3 diluciones por debajo o por encima.

Sumatoria de la Puntuación

Total de Muestras Evaluadas

❖ EEDI Idónea: ≥ 90



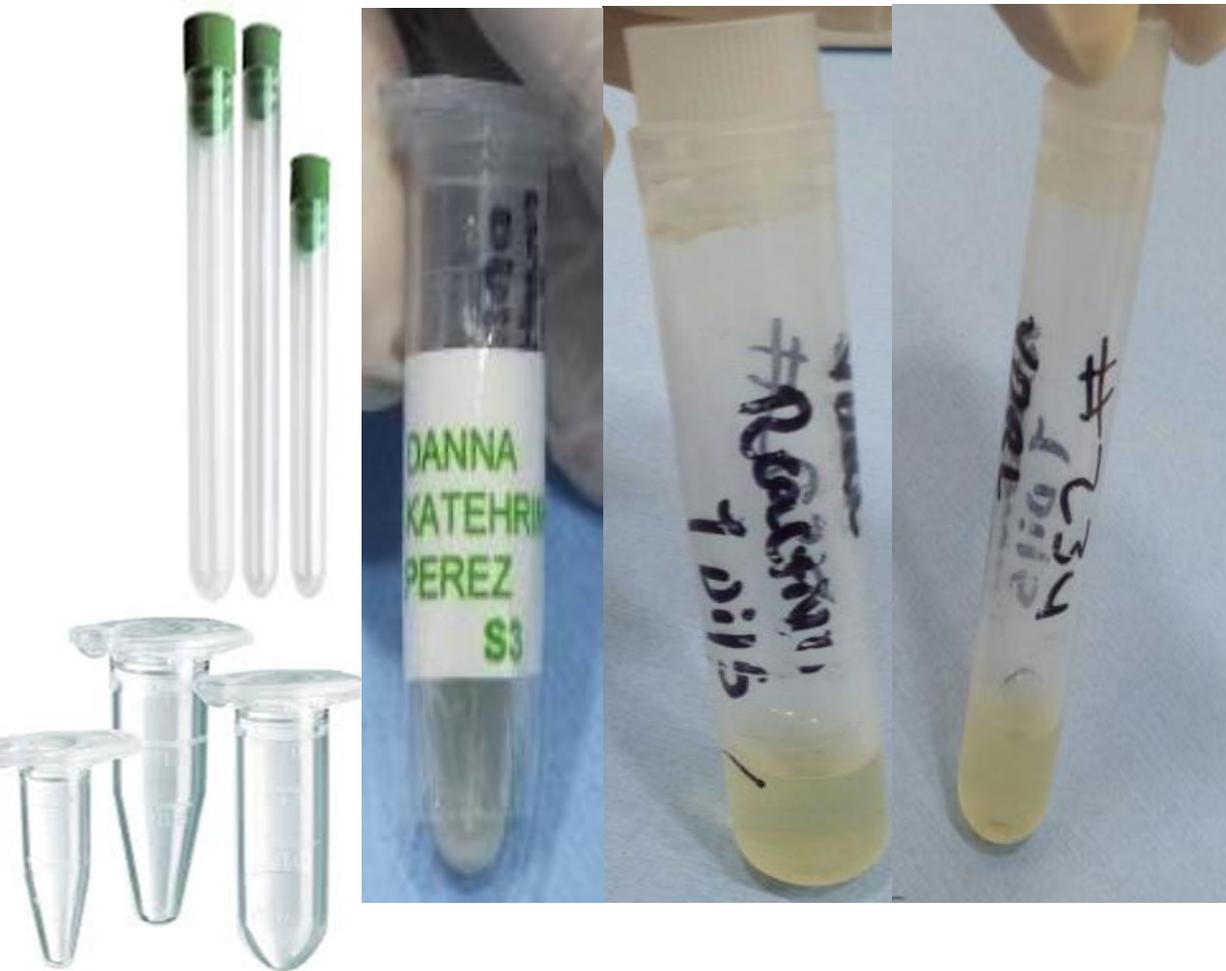
Criterios de Evaluación Sífilis

Prueba Treponemica y No Treponemicas

Criterio	Parámetros		Metodología	Porcentaje Total	Resultado
Errores Técnicos	Calidad/ Cantidad 90%	Hemolisis. Temperatura Volumen Viales Embalaje	Acuerdo $\frac{\text{N}^\circ \text{ de errores obtenidos}}{\text{Total de variables (5)}} \times 90 \%$	Promedio del total de porcentaje de errores técnicos	Mayor 31 % Insatisfactorio
	Identificación de la Muestra 10 %	Código Nombre de la IPS Periodo Programa	Acuerdo $\frac{\text{N}^\circ \text{ de errores obtenidos}}{\text{Total de variables (4)}} \times 10 \%$		Menor 30 % satisfactorio

Muestras Inadecuadas

Vial Inadecuado y Marcación Inadecuado

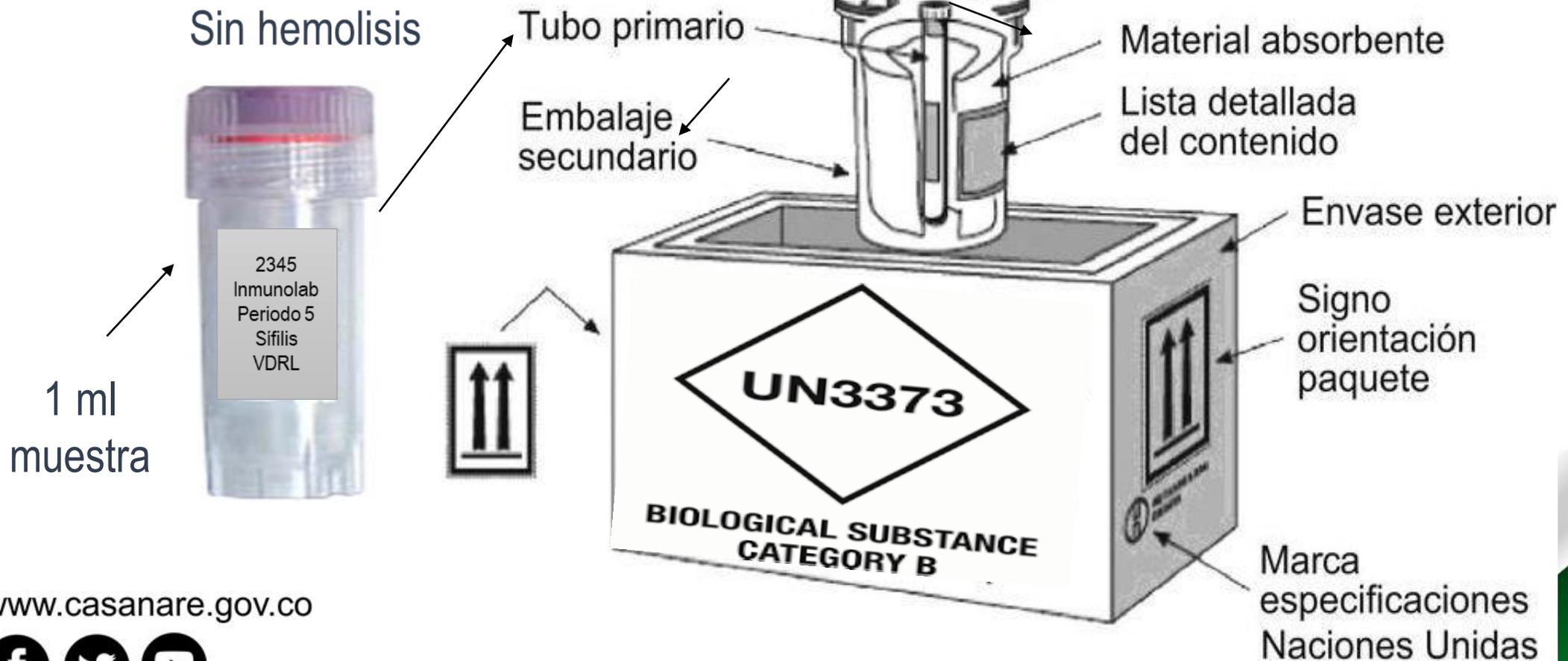


Vial adecuado y Marcación Inadecuada



Criterios de Evaluación Muestras Adecuadas

Temperatura 2 a 8 °C



www.casanare.gov.co



Criterios de Evaluación

Sífilis Prueba Treponemicas y No Treponemica

Criterio	Parámetros	Metodología	Resultado
Oportunidad	Cumple No Cumple	Acuerdo Cumplió : 100 % No cumplió: 0%	Oportuno 100 % Inoportuno 0 %



Criterios de Evaluación Brúcela y Leptospira

- Lectura
- Errores Técnicos
- Oportunidad

Criterios de Evaluación Brúcela y Leptospira

Criterio	Parámetros		Metodología	Interpretación Índice Kappa	
Lectura	Sueros Positivos	Presencia de Anticuerpos <i>Brúcela o Leptospira</i>	Concordancia Índice Kappa	<0.20	Pobre
	Sueros Negativos	Ausencia de Anticuerpos <i>Brúcela o Leptospira</i>		0.21-0.40	Débil
				0.41-0.60	Moderado
				0.61-0.80	Bueno
				0.81-1.00	Muy Bueno



Criterios de Evaluación Brúcela y Leptospira

Criterio	Parámetros		Metodología	Porcentaje Total	Resultado
Errores Técnicos	Calidad/ Cantidad 90%	Hemolisis. Temperatura Volumen Viales Embalaje	Acuerdo $\frac{\text{N}^\circ \text{ de errores obtenidos}}{\text{Total de variables (5)}} \times 90 \%$	Promedio del total de porcentaje de errores técnicos	Mayor 31% Insatisfactorio
	Identificación de la Muestra 10%	Código Nombre de la IPS Periodo Programa	Acuerdo $\frac{\text{N}^\circ \text{ de errores obtenidos}}{\text{Total de variables (4)}} \times 10 \%$		Menor 30 % satisfactorio

Criterios de Evaluación Brúcela y Leptospira

Criterio	Parámetros	Metodología	Resultado
Oportunidad	Cumple No Cumple	Acuerdo Cumplió : 100 % No cumplió: 0%	Oportuno 100 % Inoportuno 0 %



GRACIAS