



SECRETARÍA EJECUTIVA  
**COMISCA**  
CONSEJO DE MINISTROS DE SALUD DE CENTROAMÉRICA Y REPÚBLICA DOMINICANA



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana

**Sostenibilidad del  
Programa de  
Evaluación Externa del  
Desempeño (PEED) en  
los Laboratorios de TB  
de la región SICA a  
través de los servicios  
del INDRE-LSN**



**Dr. Alejandro Solís Martínez**  
Secretario Ejecutivo  
Consejo de Ministros de  
Salud de Centroamérica y  
República Dominicana

Antigua, Guatemala 10 de Junio 2019

# Índice de la Presentación

1. Breves antecedentes de subvención
2. Riesgo de enfermar e incidencia de la TB en Latinoamérica
3. Funciones del INDRE-LSN
4. Costo operativo anual del INDRE-LSN y de Garantía de la Calidad:  
**VAT, Pasantía, Paneles**
5. Implicaciones programáticas, técnicas y financieras ante el  
detrimento del PEED
6. Propuestas REDLAB y SE-COMISCA

# Antecedentes de subvención

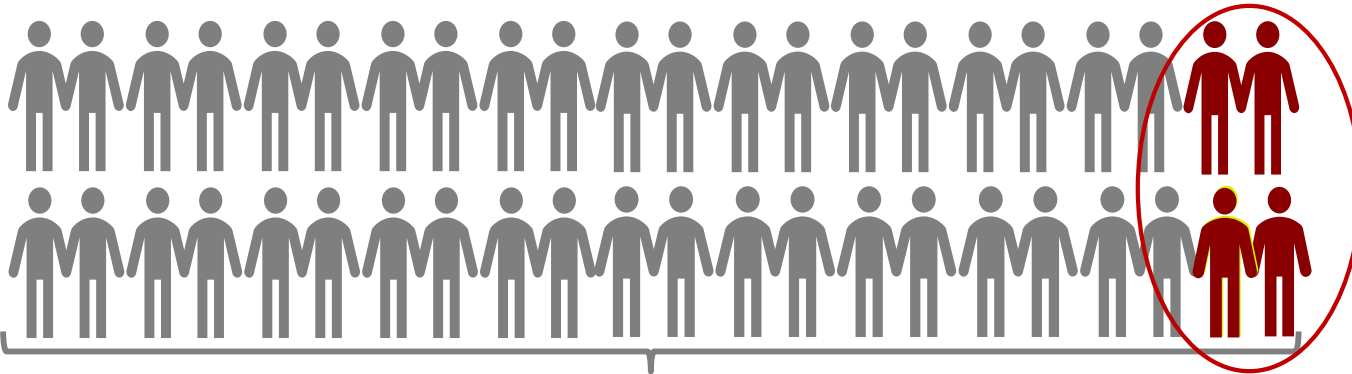
- Período 2004-2016  
Organización  
Panamericana de la  
Salud (OPS/OMS)
  - Período 2017-2019  
Fondo Mundial
  - Período 2020 → ??
- La finalidad: asegurar la calidad del diagnóstico bacteriológico de TB y TB Multidrogoresistente (XDR) en cada Laboratorio de Tuberculosis de los Laboratorios de Referencia Nacionales (LRN) de CARD.

# Riesgo de enfermar e incidencia



3 personas con TB sin tratamiento por un año infectaran con TB de 30 a 45 personas

De ellas:



2 enfermaran de TB dentro de los primeros 2 años

2 enfermaran de TB en cualquier momento de su vida

**Contagio por Tuberculosis**

# Funciones del INDRE-LSN de México

1. Realizar **VAT** a los Laboratorios de TB de los LRN y PNT para implementar normativas de OMS y otras herramientas de laboratorio.
2. **Difundir lineamientos de bioseguridad de la OMS y sistemas de gestión de calidad.**
3. Facilitar el **intercambio de informes técnicos** estandarizados de todas las VAT.
4. **Hacer evaluaciones de calidad** estandarizada para microscopía, cultivo, **PSD**.
5. Coordinar **evaluaciones comparativas** de las pruebas de diagnóstico entre LSN.
6. **Vigilar el desarrollo e implementación de protocolos estandarizados de pruebas de sensibilidad** contra medicamentos antituberculosos nuevos y existentes.
7. Abogar ante los **PNT** que estén **alineadas** las capacidades para el **diagnóstico y el tratamiento** de TB y Tuberculosis Resistente a Fármacos.

<b>Costo operativo anual del INDRE-LRN (LSN)</b> (directo e indirecto)		<b>En USD</b>
	<b>Costo operativo total</b>	<b>724,211</b>
<b>1</b>	<b>Remuneraciones</b>	<b>374,706</b>
<b>2</b>	<b>Reactivos y material de laboratorio</b>	<b>141,471</b>
<b>3</b>	<b>Mantenimiento equipos</b>	<b>67,647</b>
<b>4</b>	<b>Soporte técnico informático</b>	<b>20,028</b>
<b>5</b>	<b>Capacitación</b>	<b>12,253</b>
<b>6</b>	<b>Servicios Básicos</b>	<b>42,270</b>
<b>7</b>	<b>Otros costos Indirectos</b>	<b>65,837</b>
	<b>Costos directos totales</b>	<b>516,177</b>
	<b>% Costos directos totales</b>	<b>71%</b>

El INDRE, en calidad de LSN para la región SICA, invierte, en promedio, **US\$98,189**  
(**14%** de sus costos totales como LRN)

# Costos de las VAT por país en 2017 y 2018

País	2017	2018	Total	Promedio
Belize	\$3,279.78	\$2,458.86	<b>\$5,738.64</b>	<b>\$2,869.32</b>
Guatemala	\$1,633.24	\$1,837.61	<b>\$3,470.85</b>	<b>\$1,735.43</b>
El Salvador	\$2,100.15	\$2,042.84	<b>\$4,142.99</b>	<b>\$2,071.50</b>
Honduras	\$2,286.84	\$2,119.03	<b>\$4,405.87</b>	<b>\$2,202.94</b>
Nicaragua	\$1,912.68	\$1,952.33	<b>\$3,865.01</b>	<b>\$1,932.51</b>
Costa Rica	\$1,678.08	\$1,776.49	<b>\$3,454.57</b>	<b>\$1,727.29</b>
Panamá	\$2,423.11	\$1,854.18	<b>\$4,277.29</b>	<b>\$2,138.65</b>
República Dominicana	\$2,769.10	\$2,570.10	<b>\$5,339.20</b>	<b>\$2,669.60</b>
<b>Total</b>	<b>\$18,082.98</b>	<b>\$16,611.44</b>	<b>\$34,694.42</b>	<b>\$17,347.21</b>
<b>Promedio</b>				<b>\$2,168.40</b>



# Costos de Pasantías por país en 2018

País	2018	Total
Belize	\$3,552.05	<b>\$3,552.05</b>
Guatemala	\$2,821.39	<b>\$2,821.39</b>
El Salvador	\$3,119.23	<b>\$3,119.23</b>
Honduras	\$3,463.65	<b>\$3,463.65</b>
Nicaragua	\$3,289.78	<b>\$3,289.78</b>
Costa Rica	\$4,450.01	<b>\$4,450.01</b>
Panamá	\$4,515.81	<b>\$4,515.81</b>
República Dominicana	\$2,599.74	<b>\$2,599.74</b>
<b>Total</b>	<b>\$27,811.66</b>	<b>\$27,811.66</b>
<b>Promedio</b>		<b>\$3,476.46</b>

# Costos puerta a puerta de Paneles 2017 y 2018

País	2017	2018	Total	Promedio
Belize+	\$2,617.00	No envió	\$2,617.00	\$2,617.00
Guatemala	\$1,166.00	\$3,154.00	\$4,320.00	\$2,160.00
El Salvador	\$1,859.00	\$2,806.00	\$4,665.00	\$2,332.50
Honduras	\$4,600.00	\$4,600.00	\$9,200.00	\$4,600.00
Nicaragua	\$1,784.00	\$3,139.00	\$4,923.00	\$2,461.50
Costa Rica	\$3,182.00	\$3,594.00	\$6,776.00	\$3,388.00
Panamá	\$1,767.00	\$3,317.00	\$5,084.00	\$2,542.00
República Dominicana+	\$2,823.00	No envió	\$2,823.00	\$2,823.00
<b>Total</b>	\$19,798.00	\$20,610.00	\$40,408.00	\$20,204.00
<b>Promedio</b>				<b>\$ 2,525.50</b>

## Costo anual por país del PEED o Garantía de Calidad Diagnóstico TB

PAIS	VAT	Pasantías	Paneles	Costo anual
Belize+	\$2,869.32	\$3,552.05	\$2,617.00	<b>\$9,038.37</b>
Guatemala	\$1,735.43	\$2,821.39	\$4,320.00	<b>\$8,876.82</b>
El Salvador	\$2,071.50	\$3,119.23	\$4,665.00	<b>\$9,855.73</b>
Honduras	\$2,202.94	\$3,463.65	\$9,200.00	<b>\$14,866.59</b>
Nicaragua	\$1,932.51	\$3,289.78	\$4,923.00	<b>\$10,145.29</b>
Costa Rica	\$1,727.29	\$4,450.01	\$6,776.00	<b>\$12,953.30</b>
Panamá	\$2,138.65	\$4,515.81	\$5,084.00	<b>\$11,738.46</b>
República Dominicana+	\$2,669.60	\$2,599.74	\$2,823.00	<b>\$8,092.34</b>
<b>Total</b>	<b>\$17,347.21</b>	<b>\$27,811.66</b>	<b>\$40,408.00</b>	<b>\$85,566.87</b>

# Implicaciones **PROGRAMATICAS** ante falta de servicios del LSN

- Falta de asistencia para integrar pruebas de diagnóstico de TB con calidad con resultados rápidos y precisos, afectación en el manejo de suministros, transporte de muestras y desarrollo de RRHH.
- Mayores riesgos de bioseguridad para trabajadores de los laboratorios de TB por falta de aplicación de recomendaciones de OPS.
- Falta de soporte para el desarrollo de indicadores de seguimiento y evaluación a partir de un sistema de gestión de datos de calidad.
- Limitaciones en capacidad de los sistemas de gestión de calidad para el proceso de acreditación del LRN a nivel nacional e internacional.

# Implicaciones **TÉCNICAS** ante la falta de servicios del LSN

- Dificultades para implementar directrices de OMS para diagnóstico TB, normas y estándares de Laboratorio
- Dificultades para monitoreo de desempeño de LRN según pruebas de sensibilidad a las drogas de Mycobacterium tuberculosis
- Limitaciones en el desarrollo de monitoreo del desempeño en la realización de las técnicas convencionales y nuevas aprobadas por la OMS

# Implicaciones **FINANCIERAS**:

Resultados de error en diagnóstico	Actual (a)	Pérdida eficiencia 0.5% (b)	Costos y casos evitados (b) –(a)	Costo evitado por cada US\$ invertido en los LSN
Costo directo e indirectos en millones US\$	4,351,813	5,679,110	1,327,297	7.7 US \$
Casos nuevos	600	783	183	

Casos nuevos que deben disminuir con la mejora continua en el diagnóstico

Nuevos casos por demora en inicio de Tratamiento adecuado "Situación actual"

Nuevos casos adicionales por error en diagnóstico de 0.5% "Pérdida de eficiencia"  
FN

Casos evitados de mantener actual eficiencia

Por cada dólar invertido en mantener "Calidad del diagnóstico" se **evita 7.7 US\$** como costo para la Sociedad, por tratamiento, complicaciones, secuelas y pérdida de productividad.

En la reunión presencial de la Red de Laboratorios Nacionales de Referencia de Centroamérica y República Dominicana -REDLAB, celebrada en Ciudad de Guatemala los días 28 y 29 de mayo 2019, se acordó:

## ACUERDO DE LA REDLAB CON RESPECTO A LA SOSTENIBILIDAD DEL PROGRAMA EVALUACIÓN EXTERNA DEL DESEMPEÑO (PEED)

**“...elevar ante el Consejo de Ministros de Salud de Centroamérica y República Dominicana la necesidad de mantener el Programa de Evaluación Externa del Desempeño (PEED): visitas de asistencia técnica, Pasantías y el envío de Paneles, que garanticen la calidad del diagnóstico de Tuberculosis en la Región, liderado por el Laboratorio Supranacional INDRE de México. Se solicita que se gestionen los mecanismos para alcanzar la sostenibilidad financiera del PEED de Tuberculosis”**



**La SE-COMISCA propone con base a lo resuelto por COMISCA, lo solicitado por REDLAB, lo discutido en reunión técnica con Jefes Nacionales de TB y la disposición del INDRE-LSN para asegurar la Calidad del Diagnóstico de TB.**

1. Que el Programa de Evaluación Externa del Desempeño (PEED), o Calidad del Diagnóstico de TB, sea sufragada con fondos públicos; como un rubro del presupuesto de los ministerios y secretaría de salud
2. Que los costos del traslado del personal del INDRE-LSN y del personal propio de los Laboratorios de TB/LRN provengan de un rubro del presupuesto ministerial, sin afectar los actuales fondos de los LRN
3. Que los fondos de ese rubro presupuestario cubran boletos aéreos, viáticos, traslados locales y alimentación (modalidad “Todo incluido”) de VAT y Pasantías, así como el costo de envío de Paneles

## Recomendaciones para las gestiones administrativas de los Laboratorios de TB como contribución a la reducción de costos en beneficio de la calidad de diagnóstico de TB

- Preparación previa de documentación administrativa para el proceso de desaduanaje (buena práctica del Laboratorio de Guatemala).
- Planificar las VAT y Pasantías con antelación.
- Los viáticos se ajustarán a las normativas de cada país.
- Cada país deberá definir sus prioridades anuales y coordinarlos con el LSN



# Conclusiones:

1. El INDRE-LSN continuará apoyando la Garantía de la Calidad del Diagnóstico de TB (*VAT, Pasantías y Paneles: baciloscopias y PSD*) asumiendo con su presupuesto los costos fijos de su personal.
2. Que el Programa de Evaluación Externa del Desempeño (PEED) o Calidad del Diagnóstico de TB sea financiado a través de un rubro (nuevo) del presupuesto de los ministerios y secretaría de salud, y no de los actuales fondos con los que operan los LRN.
3. Esos fondos cubrirán el traslado del personal del INDRE-LSN y del personal propio de los Laboratorios de TB/LRN al INDRE: *modalidad “Todo incluido”*.

# ¡MUCHAS GRACIAS!

*Solidaridad entre los pueblos para la integración regional en salud*

 [www.sica.int/comisca](http://www.sica.int/comisca)  [info.comisca@sica.int](mailto:info.comisca@sica.int)  (503) 2248 6901

 @SECOMISCA  Se-Comisca SICA



*Solidaridad entre los pueblos para la integración regional en salud*