

“V Taller Internacional Pruebas de Diagnóstico con Calidad Asegurada y Accesibles para Programas de Salud Pública”

Experiencia de la Vigilancia Centinela de ITS en Poblaciones Clave de Centroamerica

Freddy Tinajeros Guzmán MPH, PhD
Miembro de ALADDIV
Consultor en ITS/VIH/SIDA

Lima, 14 y 15 de mayo de 2015

El contenido de la presentación es de responsabilidad del autor y no necesariamente releja los puntos de vista de TEPHINET, CDC, USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de Norteamérica



Resumen de la presentación

- Antecedentes
- Justificación
- Objetivos
- Metodología
- Resultados y logros más importantes
- Conclusiones
- Desafíos

Antecedentes

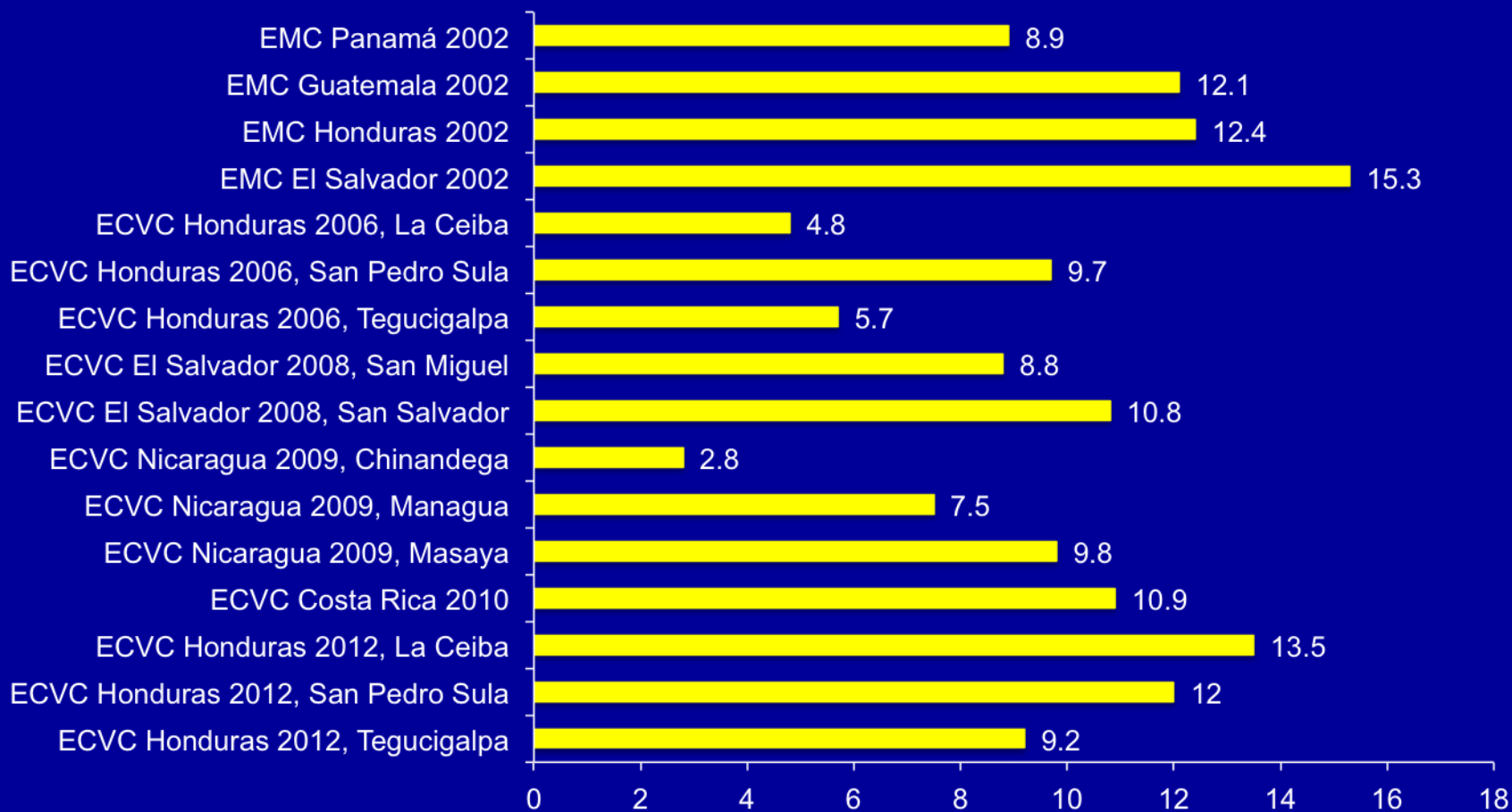
- Las prevalencias de VIH e ITS en poblaciones clave (hombres que tienen sexo con hombres y trabajadoras sexuales) en Centroamérica permanecen elevadas
- Diferentes estudios confirman una epidemia concentrada del VIH en poblaciones clave de Centroamérica
- Existe necesidad de servicios de Dx de VIH y atención de ITS en HSH y TS

Antecedentes

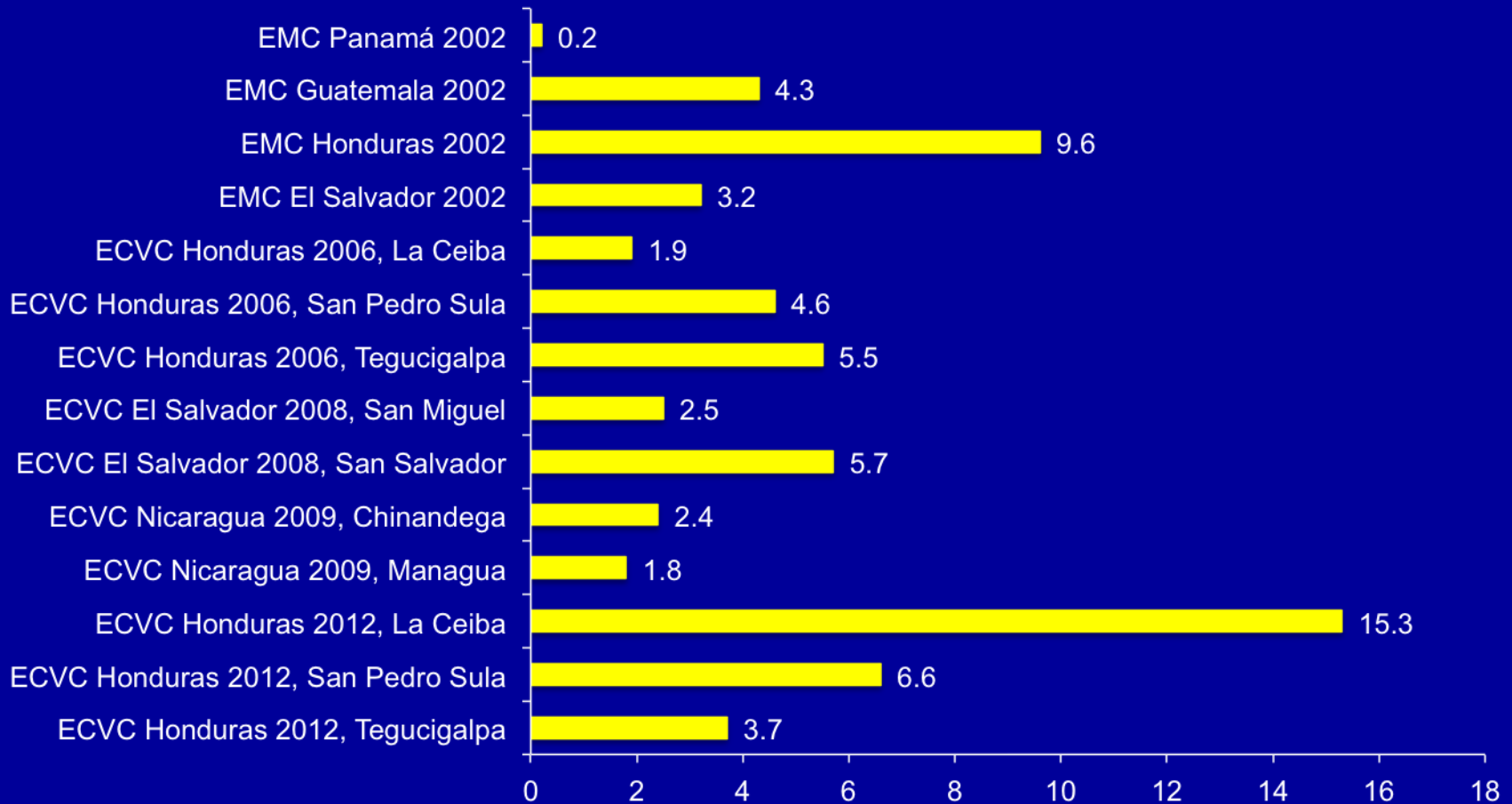
Importancia de la vigilancia del VIH e ITS en poblaciones clave

- La vigilancia de VIH en poblaciones de alto riesgo es crítica en todas las etapas de la epidemia del VIH

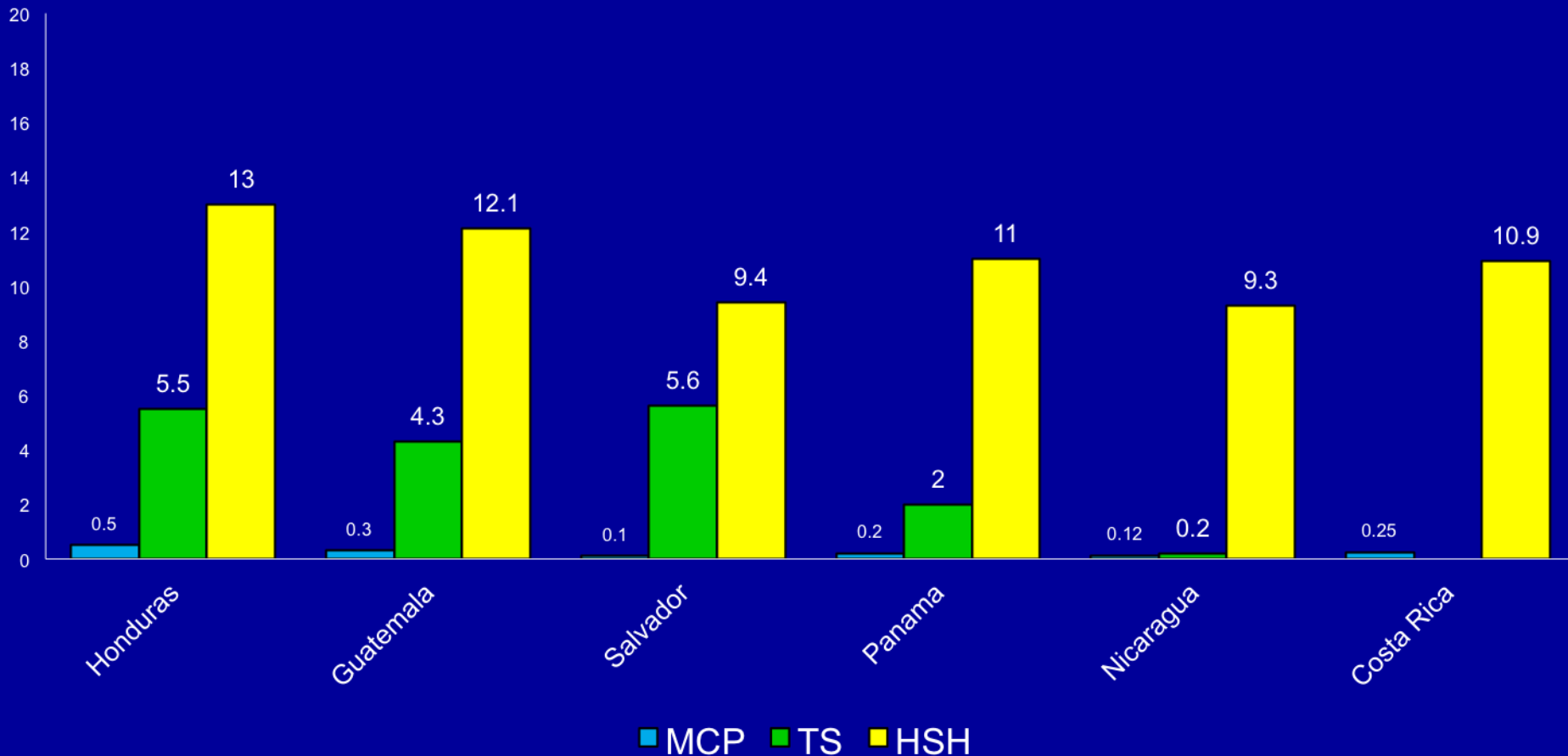
Prevalencias de VIH en HSH de Centroamérica 2002-2013



Prevalencias de VIH en TS de Centroamérica 2002-2012



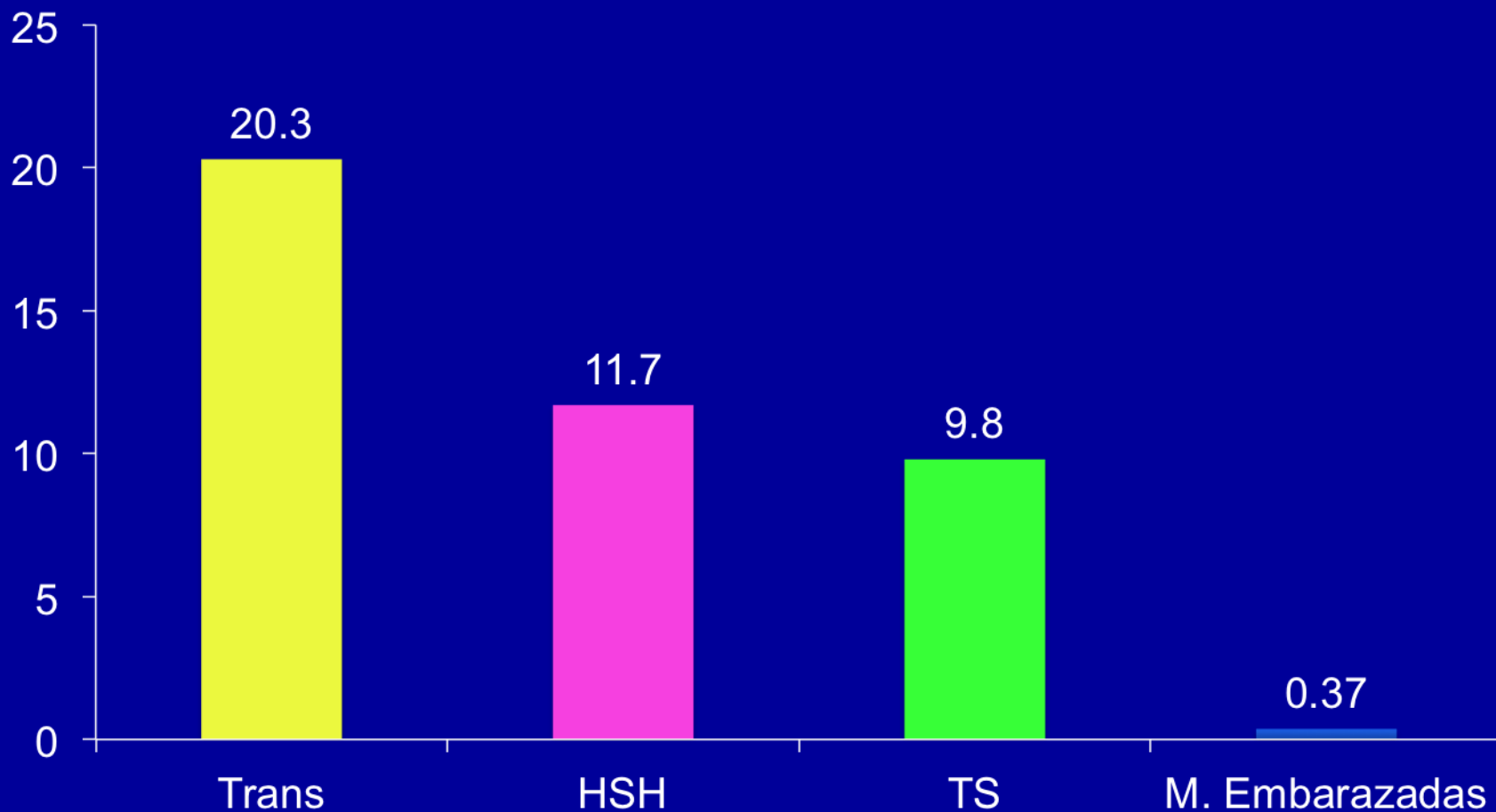
Prevalencia de VIH en mujeres en control prenatal, trabajadoras sexuales y grupos de la diversidad sexual Centro America 2002-2008



Nota: MCP=mujeres en control prenatal, HSH=hombres que tienen sexo con hombres, TS=trabajadoras del sexo.

Fuente: Vigilancia de VIH en embarazadas, Programas Nacionales de VIH; Estudio Multicentrico 2002-2003; Enucesta Centroamericana de Vigilancia del Comportamiento 2006-2008

Prevalencias de VIH en diferentes grupos de población, Honduras 2013



Capacidad de laboratorios para el diagnóstico de ITS en Centroamérica antes de 2006

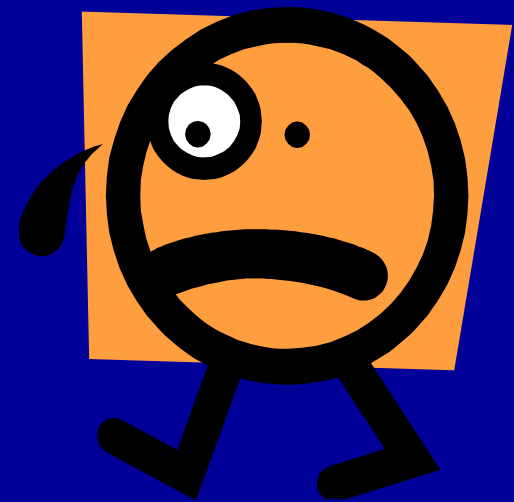
- Baja capacidad para el diagnóstico etiológico de:
- Sífilis confirmada con TPPA
- Chlamydia trachomatis
- Neisseria gonorrhoeae
- Trichomona vaginalis
- Vaginosis bacteriana (No ITS)
- Laboratorios no jugaban rol importante en la Vigilancia Centinela de ITS
- No se recolectaba datos de comportamiento en HC
- No existía base de datos sistematizada
- No control de calidad de pruebas de laboratorio

Justificación

¿Para qué utilizar los datos de la vigilancia de ITS y del comportamiento?

- Advertencia temprana (detectar el riesgo de transmisión)
- Crear conciencia del VIH entre los formuladores de políticas
- Explicar los cambios en el predominio del VIH

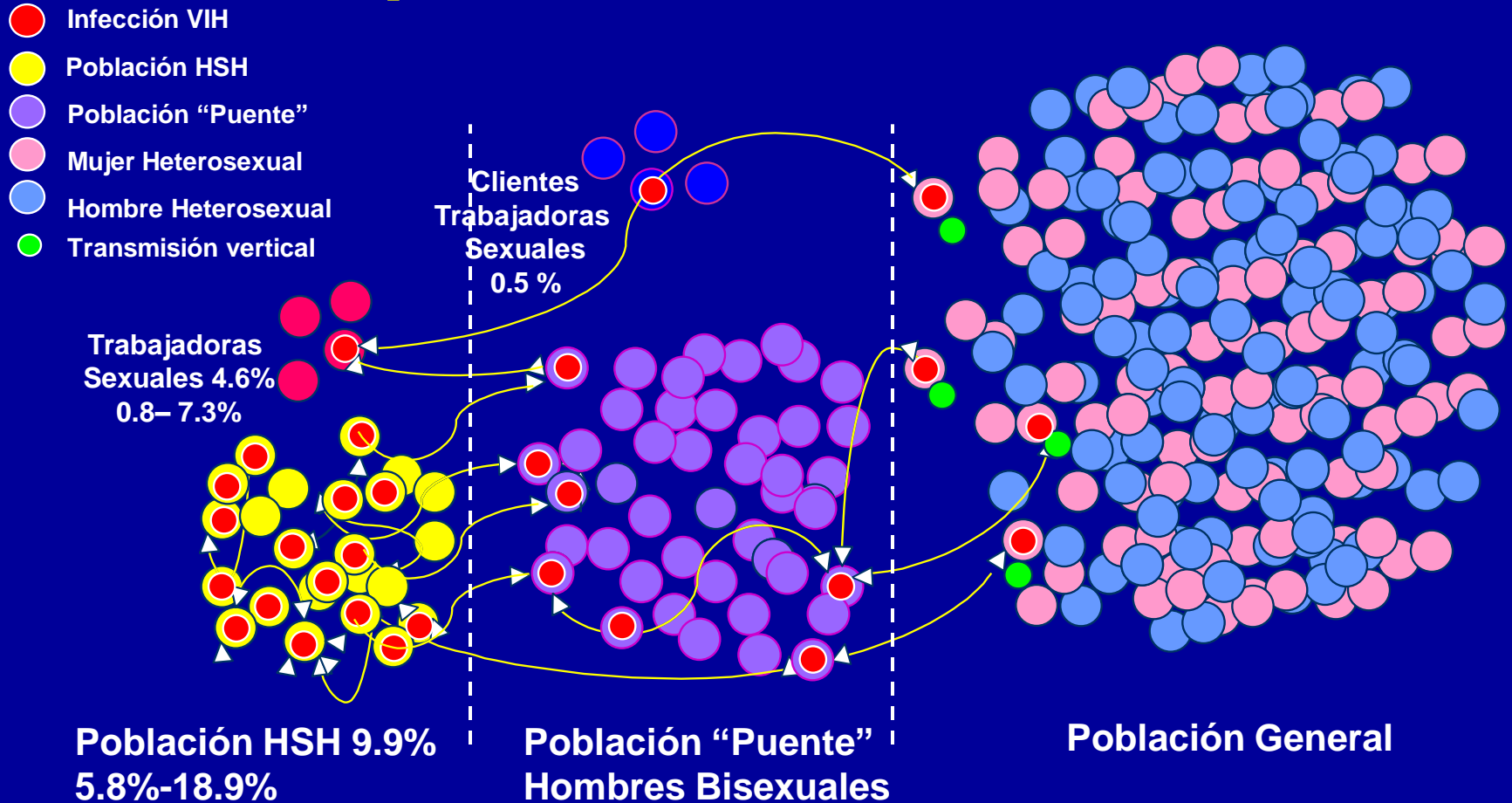
Porque es la
vigilancia de ITS
un componente
de la vigilancia de
VIH de segunda
generación?



Es importante porque:

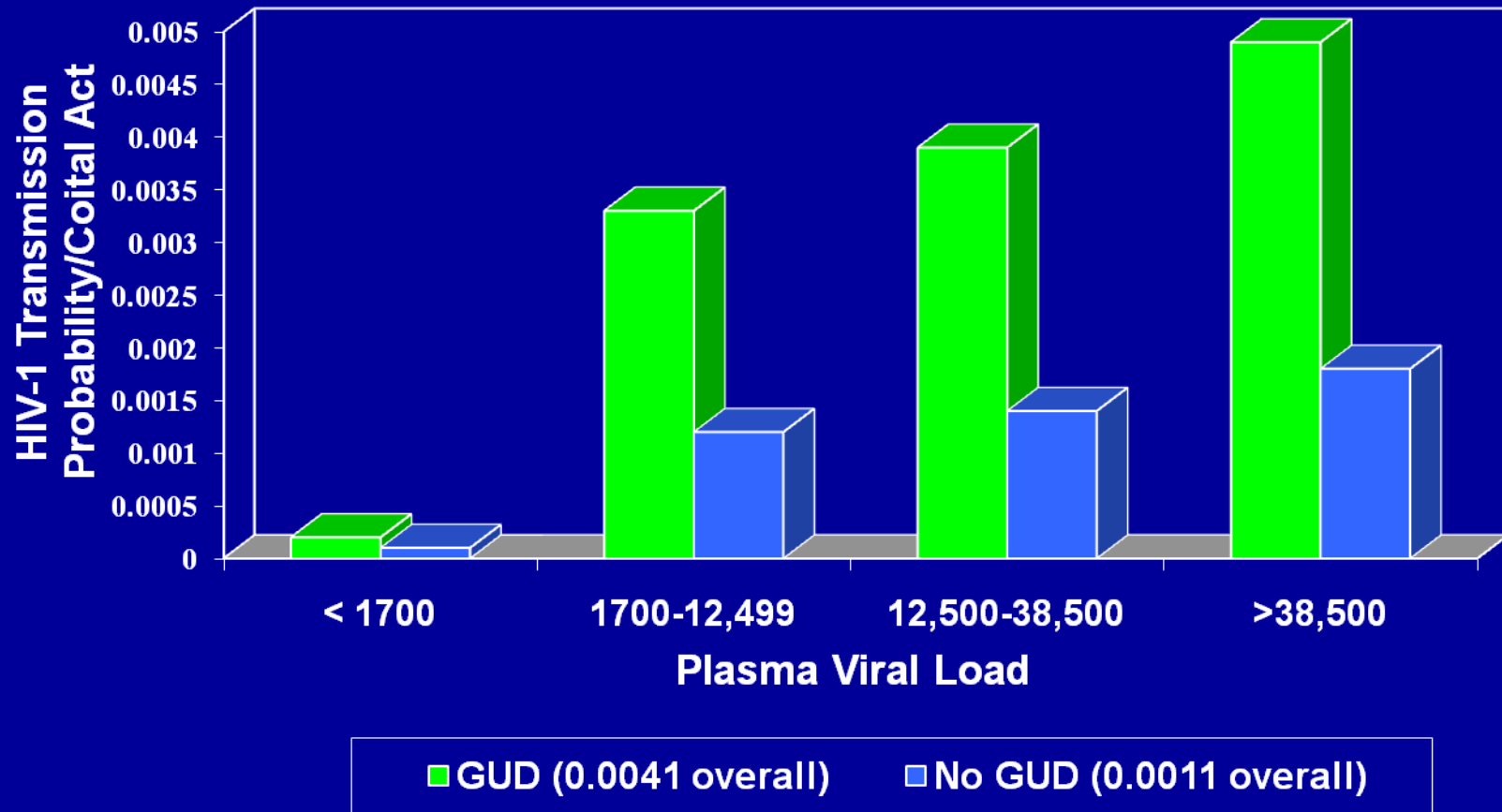
- Comparten la misma ruta de transmisión (VIH/ITS)
- Identifica poblaciones en riesgo de VIH
- Facilitan la adquisición y transmisión del VIH
- Es el indicador mas sensible de cambios de comportamiento en corto plazo
- Pacientes con ITS son un punto de entrada para PVC

Modelo de Transmisión Epidemia Concentrada



J Acquir Immune Defic Syndr Volume 44, Number 5, April 15, 2007

La probabilidad de transmisión de VIH-1 por acto sexual aumenta con la carga viral y la presencia de úlceras genitales



Source: Gray, et al. *Lancet* 2001; 357: 1149-53

Objetivos

- Implementar la Vigilancia Centinela de VIH, ITS y comportamientos en poblaciones clave (TS y HSH) de Centroamérica
- Fortalecer la capacidad de diagnóstico de los laboratorios de ITS en la región Centroamericana

Metodología

- Capacitación al personal de salud en Vigilancia Epidemiológica de Segunda Generación del VIH
- Fortalecimiento de la capacidad diagnóstica de laboratorios
- Equipamiento, dotación de insumos y reactivos
- Mejoramiento de infraestructura
- Desarrollo de base de datos para la Vigilancia Centinela
- Definición clara del rol del laboratorio en la vigilancia

Principios Generales

- Enfoque en Población vulnerable que concentra la epidemia del VIH (TS y HSH)
- La dinámica de transmisión del VIH es alta por ser población expuesta a mayor riesgo
- Fortalecimiento de los laboratorios y del sistema de salud pública e implementación de Vigilancia Centinela

Interacción entre las ITS y el VIH

- Las ITS son un co-factor en la transmisión VIH
- El control de las ITS disminuye la transmisión de VIH



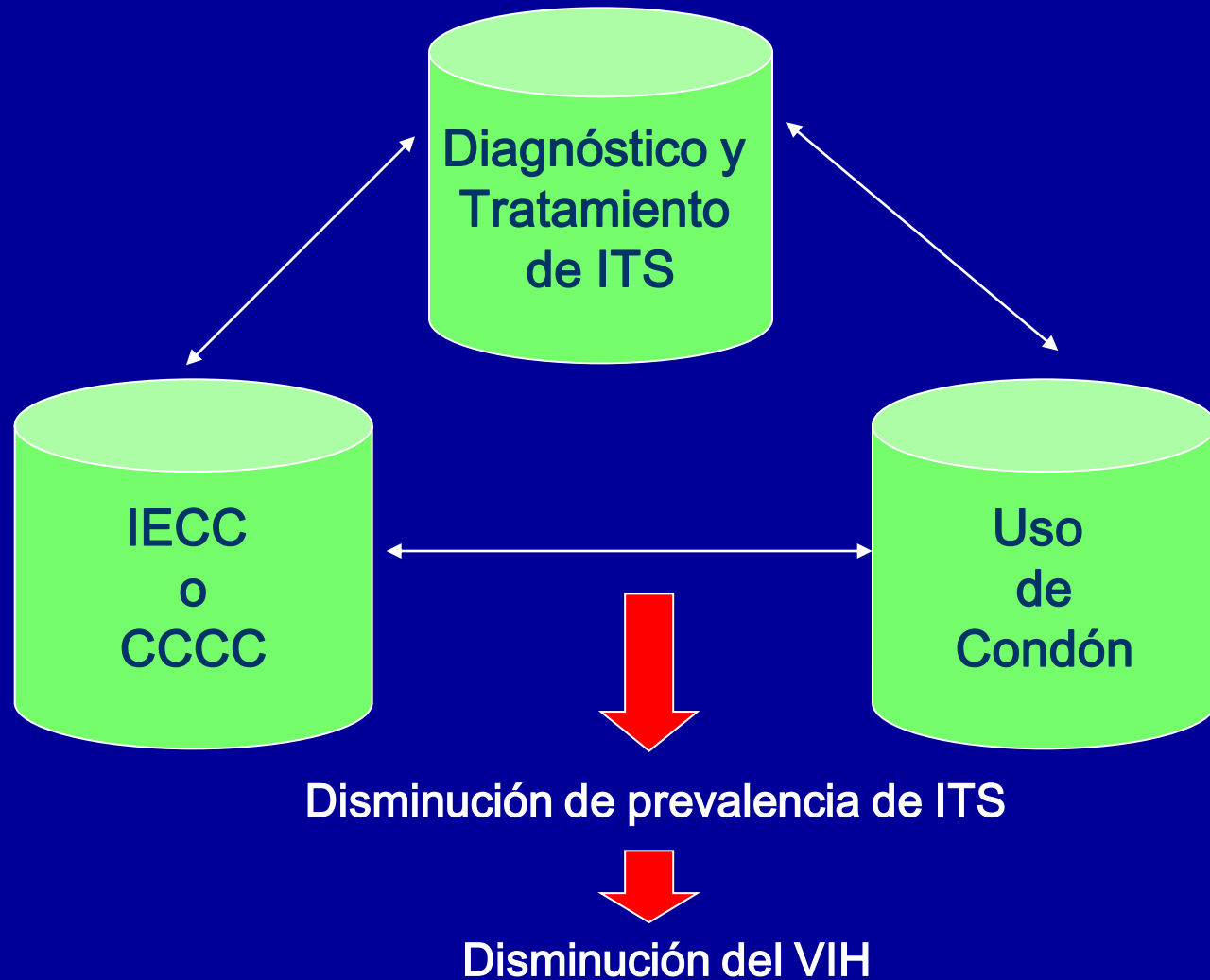
Implicaciones de salud pública

- Servicios de diagnóstico y tratamiento de ITS aun son y serán un componente esencial de atención en poblaciones clave en todas las etapas de la epidemia del VIH
- Estos servicios deberían ser de bajo precio y de calidad óptima
- Deberían ser costo-efectivos

Implicaciones de salud pública

- El control de las ITS es probablemente mas efectivo en poblaciones con:
 - Epidemias tempranas o concentradas de VIH
 - Prevalencia alta de ITS y de comportamientos de riesgo

Pilares en los que se basa VICITS



Componentes de VICITS



Dx. y Tx. de ITS

- Trimestralmente Dx. y Tx de: Sífilis, Clamidia, Gonorrea, Trichomonas y VIH
- En visitas de Control Dx Síndrómico de ITS
- Tratamiento gratuito de ITS diagnosticadas



Consejería e IEC

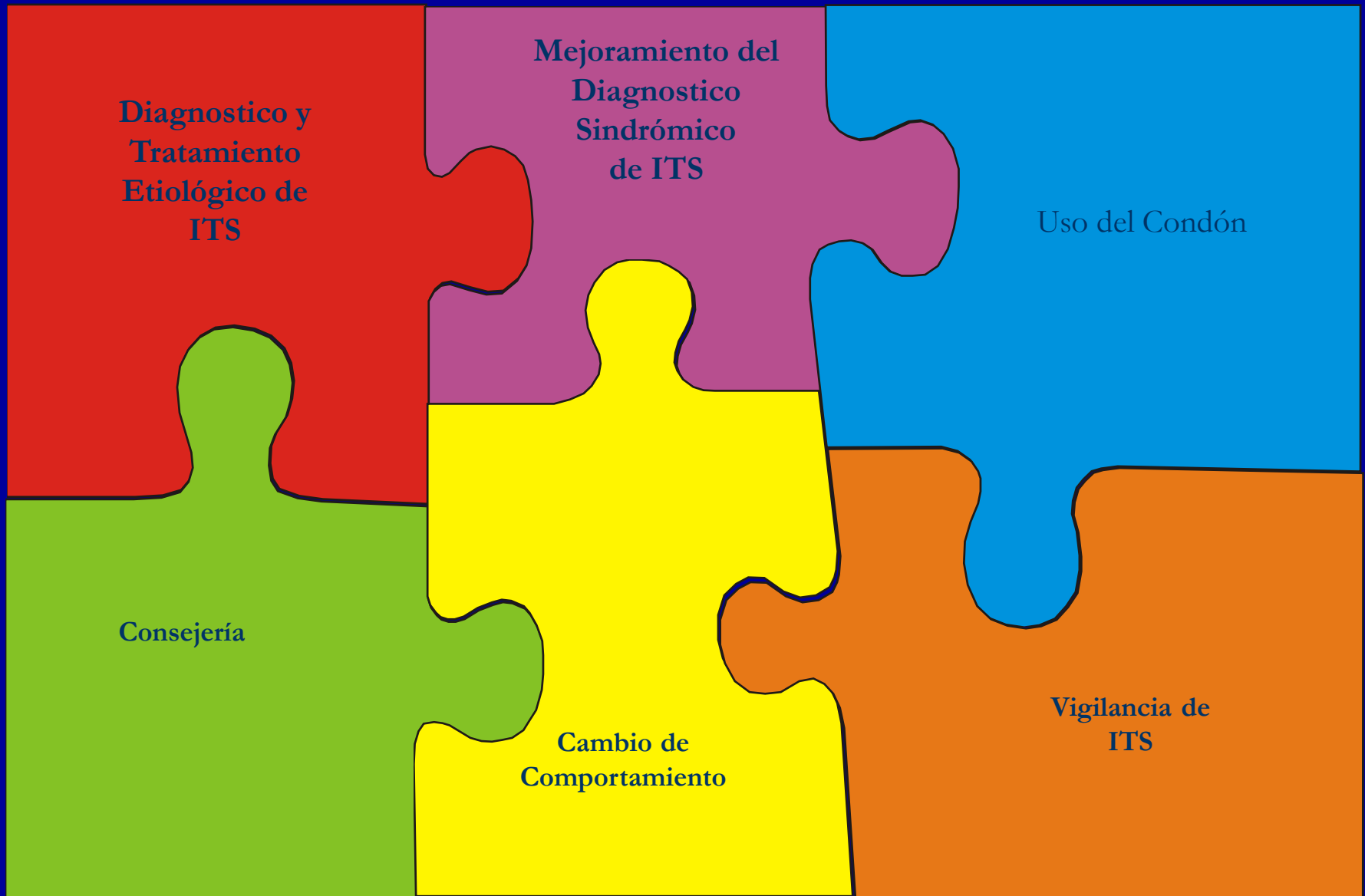
- Consejería de ITS
- Consejería de VIH
- Información para la prevención de ITS y VIH
- Formas de transmisión y prevención
- Reconocimiento de signos y síntomas de ITS
- Evaluación del riesgo
- Cambio de comportamiento para prevención de ITS



Promoción de Condón

- Promoción del uso del condón con: Cliente, pareja casual y pareja estable
- Distribución de condones
- Entrenamiento en colocación del condón

Estrategia de Vigilancia Centinela y Control de ITS



Pruebas de Laboratorio

- Exámen de rutina
 - Exámen en fresco para tricomonas, cándida, vaginosis bacteriana
 - Frotis para tinción de Gram (gonorrea)
- Exámen completo
 - PACE II Gonorrea (actualmente PCR)
 - PACE II Chlamydia (actualmente PCR)
 - RPR/TPPA sífilis
 - ELISA VIH
 - Tinción de Gram (gonorrea, VB)
 - Examen fresco tricomonas, VB, cándida

**TOMA DE MUESTRAS PARA EL SEGUIMIENTO DE POBLACIÓN VULNERABLE
ESTRATEGIA VICITS HONDURAS-CESAMO EL MANCHEN**

Muestra	Prueba de Laboratorio	Agente	Primera visita	Visita al 3er mes	Visita al 6to mes	Laboratorio
Sangre venosa	RPR TPPA Herpes Determine Ora-Quick	Treponema pallidum VIH Virus del Herpes tipo 2	X		X	Laboratorio Local de VICITS
Muestra endocervical o muestra uretral en varones	Gram	Diplococos Gram Negativos Intracelulares, leucocitos	X	X	X	Laboratorio Local de VICITS
Muestra endocervical uretral en hombres	PACE 2	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> y <i>Chlamydia trachomatis</i>	X		X	Laboratorio Central de Tegucigalpa
Muestra anal en hombres	PCR	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> y <i>Chlamydia trachomatis</i>	X			Laboratorio Central de Tegucigalpa
Muestra de flujo vaginal	Examen en fresco	<i>Trichomonas vaginalis</i>	X	X	X	Laboratorio Local de VICITS
		<i>Cándida sp</i>	X	X	X	
		Tinción de Gram	X	X	X	
		Vaginosis Bacteriana	X	X	X	



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Expansión de la Estrategia VICITS en Centroamérica 2006-2013



Sistemas de Información VICITS

- Vigilancia Epidemiológica de ITS
 - Datos sociodemográficos
 - Prevalencia de ITS
 - Uso del condón en el última vez con cliente, pareja casual y estable
 - Evaluación del riesgo

Sensibilidad y Especificidad de pruebas de amplificación del DNA para *N. gonorrhoeae*

Overview of Commercial *N. gonorrhoeae* NAATs

	Roche Amplicor	ProbeTec SDA	Abbott LCx	Gen-probe APTIMA
Gene target	Cytosine DNA methyltransferase gene	Multicopy pilin gene-inverting protein homologue	Opacity protein genes	16S ribosomal RNA gene
Amplification technology	PCR	SDA	LCR	TMA
Sensitivity	64.8 to 100%	84.9 to 100%	88.2 to 97.3%	91.3 to 98.5%
Specificity	93.9 to 100%	98.4 to 100%	98.5 to 100%	98.7 to 99.3%
Positive predictive value	31.3 to 100%	54.8 to 100%	59.3 to 100%	88.1 to 97.4%
Negative predictive value	99.5 to 100%	95.2 to 100%	98.5 to 100%	99.2 to 99.9%
Cross-reactivity with other <i>Neisseria</i> species	<i>N. cinerea</i> , <i>N. flavescens</i> , <i>N. lactamica</i> , <i>N. sicca</i> , <i>N. subflava</i>	<i>N. flavescens</i> , <i>N. lactamica</i> , <i>N. subflava</i> , <i>N. cinerea</i>	None identified	None identified
References	23,49,55,56,64,72,75,88,89,104	23,56,57,105	54,56,57,76,88,89,94,95,96,97,98	27,76,99

David M. Whiley, John W. Tapsall, and Theo P. Sloots. *Journal of Molecular Diagnostics*, Vol. 8, No. 1, February 2006

Sensibilidad y Especificidad de tres pruebas de amplificación del DNA para *C. trachomatis*

TABLE 2. Summary of NAAT performance with 506 urine specimens

NAAT	No. ^a					Sensitivity		Specificity		PPV (%)	NPV (%)
	Total	TN	TP	FN	FP	%	95% CI	%	95% CI		
LCx	506	427	72	3	4*	96.0	88.8–99.2	99.1	97.6–99.7	94.7	99.3
ProbeTec	506	431	72	3	0	96.0	88.8–99.2	100	99.1–100	100	99.3
AC2	506	426	75	0	5†	100	95.2–100	98.8	97.3–99.6	93.8	100

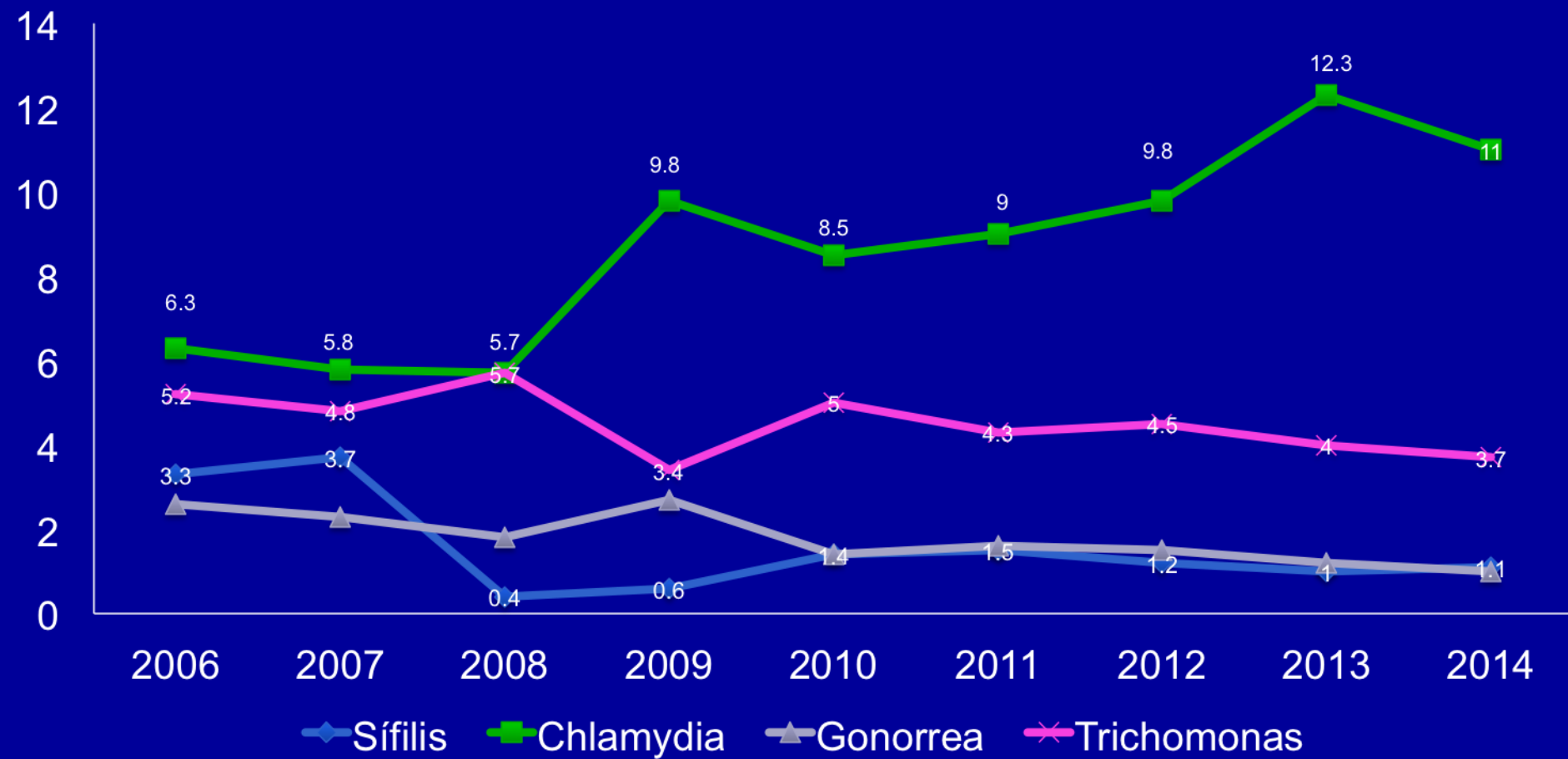
^a TN, true negative; TP, true positive; FN, false negative; FP, false positive. *, two samples available for testing were both positive by PCR, which amplifies a different gene target. †, four of these samples were confirmed as positive by AC2, a TMA-based assay, which amplifies a different gene target sequence than AC2.

Charlotte A. Gaydos, Mellisa Theodore, Nicholas Dalesio, Billie Jo Wood and Thomas C. Quinn *J. Clin. Microbiol.* 2004, 42(7):3041. DOI: 10.1128/JCM.42.7.3041-3045.2004

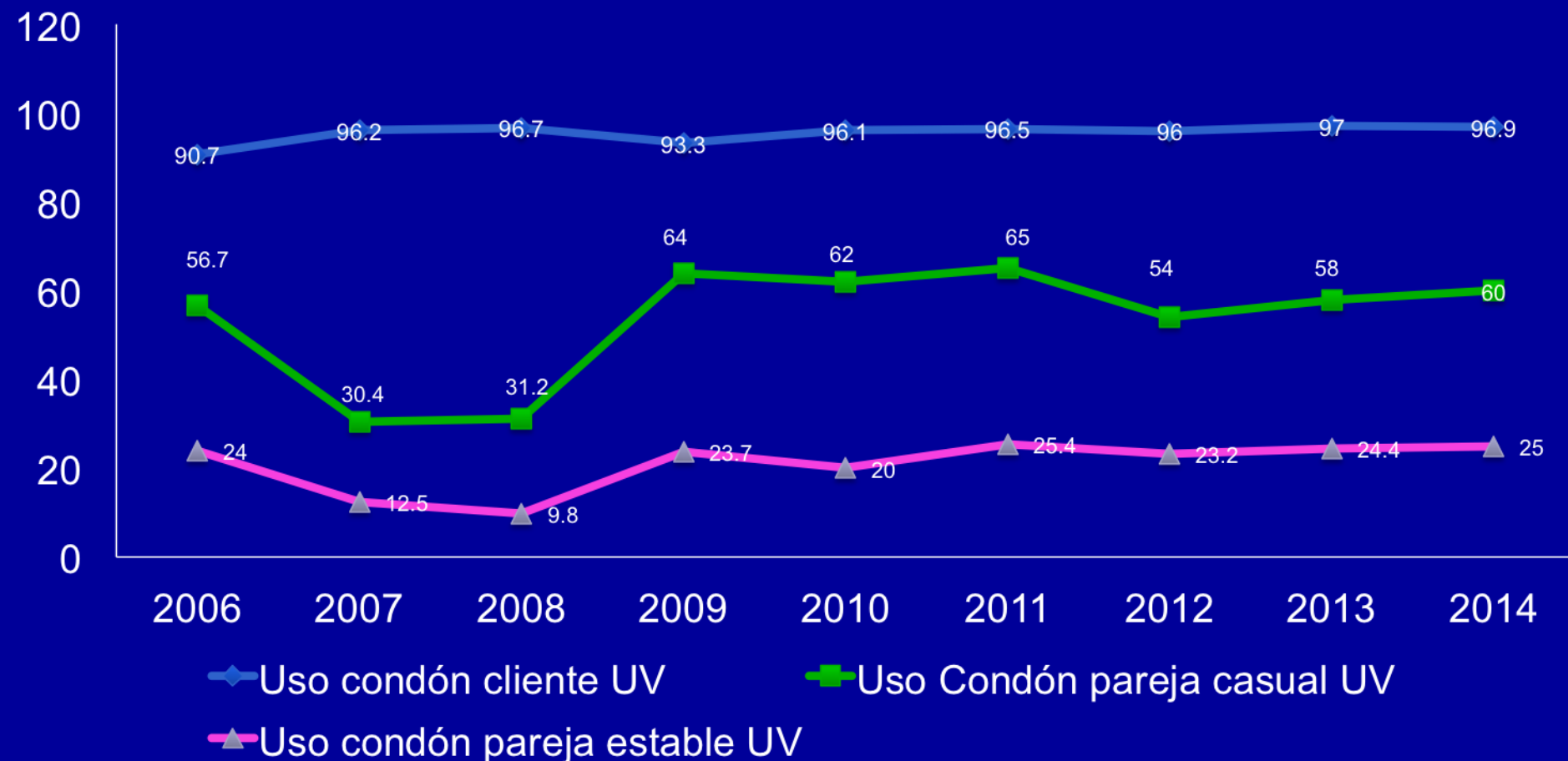
Logros más importantes

- Más de 30 Clínicas VICITS implementadas en Centroamérica
- 100% del personal que trabajan en clínicas VICITS son del Ministerio de Salud
- Liderazgo regional y empoderamiento de la Estrategia VICITS
- Apoyo político de autoridades de los Ministerios de Salud
- Involucramiento a ONG y líderes de organizaciones de diversidad sexual
- Mejoramiento de la cobertura de atención a TS

Prevalencias de ITS en TS de Honduras, Estrategia VICITS 2006-2014



Uso del condón en TS de Honduras según tipo de pareja, Estrategia VICITS 2006-2014



Logros más importantes (cont. 1)

- VICITS se convirtió en una Estrategia Regional
- Se mejoraron los servicios y acceso al Dx y Tx de ITS en poblaciones clave
- Disminución significativa de algunas ITS en algunos países
- En Honduras, sífilis y gonorrea en TS
- Incremento de uso del condón con clientes en casi todos los países
- Publicación de la experiencia VICITS Honduras en el STI journal (2012)

Conclusiones

- Se han mejorado los servicios y el acceso al diagnóstico de ITS en poblaciones clave
- Existe información disponible y monitoreo regular de las prevalencias de ITS, VIH y comportamientos de poblaciones clave
- Estos servicios son de bajo precio y altamente costo-efectivos
- Existe muy buenas perspectivas de sostenibilidad en Centroamérica

Conclusiones (cont. 1)

- Los M de S cubren entre el 50 a 67% de los insumos y reactivos de VICITS
- Se han mejorado las coberturas de atención, Dx y Tx a TS y HSH en Centroamérica
- Las organizaciones de Sociedad Civil se han incorporado a la promoción de las Clínicas
- Aun se tienen problemas con la dotación regular de pruebas de VIH y PCR para CT y NG

Desafíos

- Mejorar el abastecimiento de pruebas de VIH y PCR para CT y NG a mejores precios y con calidad optima
- Incorporar nuevas opciones de Dx de CT y NG incluyendo VIH de insumos de calidad reconocida para Centroamérica a mejores precios
- Mejorar la cobertura de TS de la calle, Trans y HSH escondidos y otros
- Reducir la prevalencia de otras ITS (Chlamydia)
- Sostenibilidad de la Estrategia en los países

Khob Khun Krab

Kamsa hamaida

Obrigado

Sukran

Arigato

Dankie

Danke

Thank you

Merci

Grazie

Toda

Sukran

Kamsa hamaida

Gracias

Xie_Xie

Arigato

Obrigado

Thank you

Toda

Merci

Dankie

Danke Thanki nia bu

Khob Khun Krab

Kamsa hamaida

Xie_Xie

ftinajeros@aladdiv.org.br

Grazie

Tel. 504-98699483

Thanki nia bu