

## Workshop 4: Situación actual y perspectiva para el diagnóstico de leishmaniasis en la Región de las Américas

# Situación actual del diagnóstico de leishmaniasis en los países endémicos

## *Programa Regional de Leishmaniasis*

*Organización Panamericana de la Salud/OMS*

**06 de junio del 2016**

**yadonzai@paho.org**

**CHA/OPS/OMS**



# Leishmaniasis – Impacto Global

➤ 98 países con notificación de casos de leishmaniasis

➤ 34 países con registro de casos de co-infección *Leishmania-HIV*

➤ 0,9 a 1,6 millones de casos nuevos/año

- Leishmaniasis cutánea y mucosa: 0,7 a 1,2 millones /año
- Leishmaniasis visceral: 0,2 a 0,4 millones/año

➤ 20.000 a 40.000 muertes/año

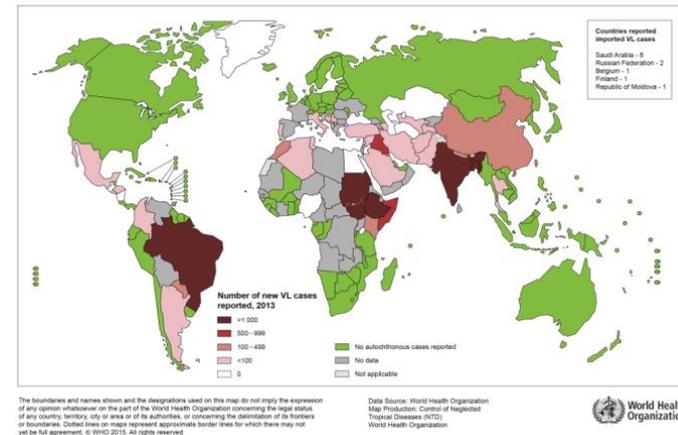
➤ LC y LM: 70 a 75% Afganistán, Argelia, Colombia, Brasil, Irán, Siria, Etiopía, Sudán del Norte, Nicaragua y Perú

➤ LV: > 90% en India, Bangladesh, Sudán, Sur de Sudán, Brasil y Etiopía

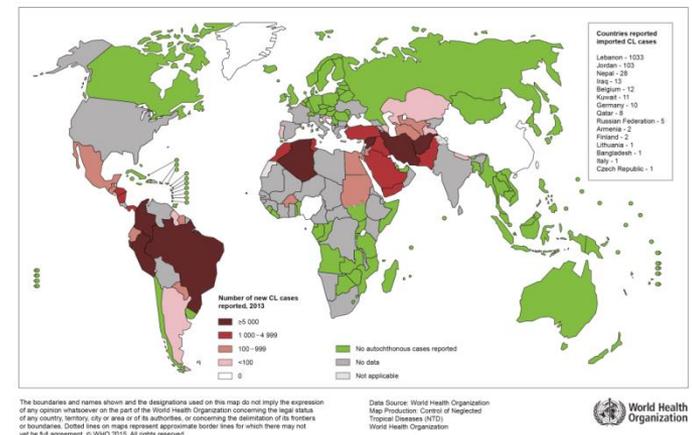
➤ 2, 357 millones de DALYs  
(*Disability Adjusted Life Years*)

Fuente: OMS ; Alvar,2012

Status of endemicity of visceral leishmaniasis, worldwide, 2013



Status of endemicity of cutaneous leishmaniasis, worldwide, 2013



## Leishmaniasis Cutánea y Mucosa en las Américas



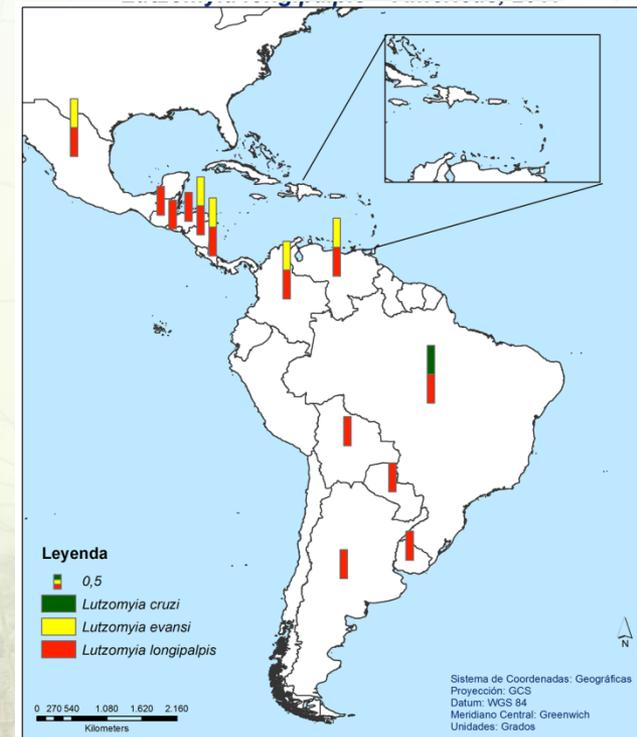
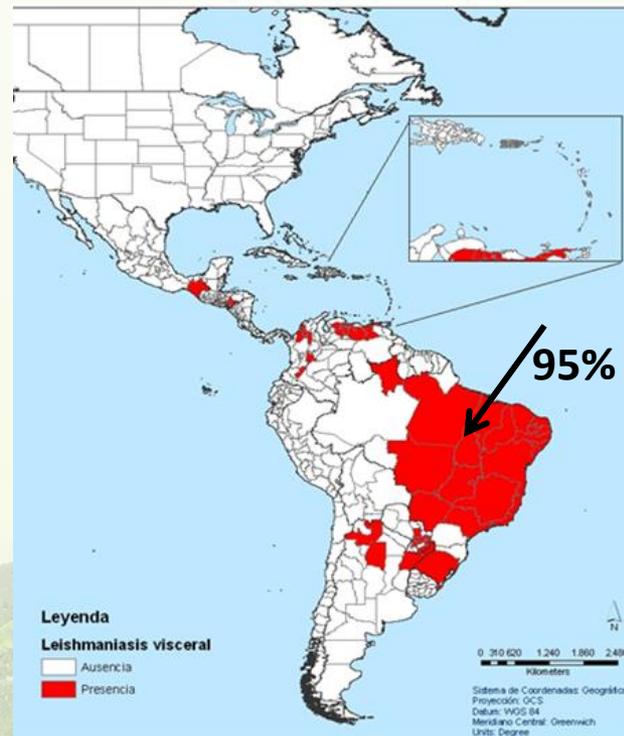
- 20 países con transmisión
- 18 endémicos
- 57 000 casos de LC y LM por año
- 3,5% LM (0,1-25%)

Figura 1. Países con o sin transmisión de leishmaniasis cutánea y mucocutánea en las Américas, 2014

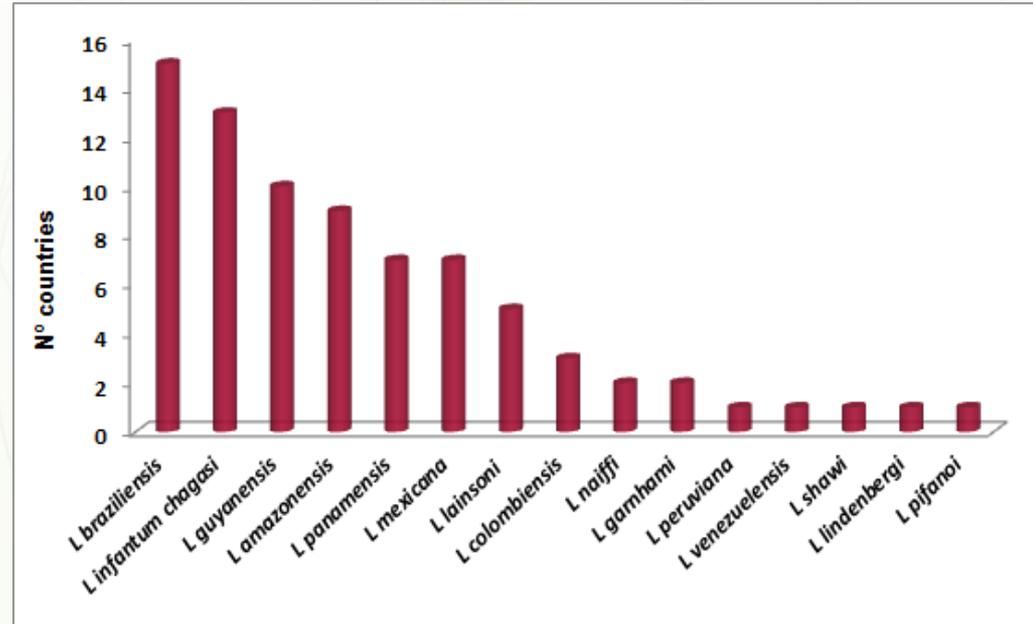
# Leishmaniasis en las Américas

## Leishmaniasis Visceral en las Américas

- 13 países: Identificado circulación del parásito - *Leishmania infantum*
- 12 países endémicos: transmisión de LV en humanos = 3.700 casos/año
- Vector – 3 especies *Lutzomyia*



# Leishmaniasis en las Américas



➤ 15 especies de *Leishmanias*

Amplio Espectro Clínico

Diagnóstico de laboratorio

Figura . Distribución de especies de *Leishmanias* en las Américas,

- **Diagnostico de laboratorio**

- ✓ **Sensibilidad y especificidad variables**

- ✓ Método utilizado
- ✓ Espectro clínico
- ✓ Especie de *Leishmania*
- ✓ Tiempo de evolución de lesión

- ✓ **Métodos diagnósticos:**

- ✓ Leishmaniasis cutánea y mucosa: **Parasitológico directo**, cultivo, IDRM (no disponible en la Región), Histopatología y PCR,
- ✓ Leishmaniasis visceral: **Parasitológico directo**
- ✓ Inmunofluorescencia → **Pruebas rápidas (RK39)**

## Propósito del Programa Regional de OPS

### Fortalecer la Red de Laboratorios



- **Avances**

- ✓ **Sistema Información Regional – SisLeish**

**Entrada Datos por 2° nivel administrativo**

**Salida Datos - Informes**

**Tipo de Tratamiento**

**Sistémico**  
Total:

**Local**

Total:  Termoterapia:   
 Intralesional:   
 Desconocido / Sin información:

**Tipo de tratamiento desconocido o no especificado**  
Total:

**Criterio de Confirmación del Diagnóstico**

Por Laboratorio:   
 Clínico y Nexo Epidemiológico:   
 Desconocido/Sin Información:

**Datos de Evolución**

Curado:   
 Muerte por Leishmaniasis Tegumentaria:   
 Muerte por Otras Causas:   
 Desconocido/Sin Información:

1 / 2 Main Report 100%

Organización Panamericana de la Salud  
Programa Regional de Leishmaniasis  
Total y Proporción de Casos de Leishmaniasis Tegumentaria Segun Criterio de Confirmación por Sub-región y País en las Américas, 2014.

	Total de Casos	Laboratorio	Clínico y Nexo Epidemiológico	Desconocido / No Especificado
<b>Américas</b>	51098	41244 80,72%	3630 7,10%	6224 12,18%
<b>Área Andina</b>	22336	20695 92,65%	128 0,57%	1513 6,77%
Bolivia	1683	1617 96,08%	35 2,08%	31 1,84%
Colombia	11586	11586 100,00%	0 0,00%	0 0,00%
Ecuador	1175	0 0,00%	0 0,00%	1175 100,00%
Perú	6231	6221 99,84%	0 0,00%	10 0,16%
Venezuela	1661	1271 76,52%	93 5,60%	297 17,88%

- **Avances**

- ✓ **Sistema Información Regional – SisLeish**

**Vigilancia y control**

Es la Leishmaniasis Cutánea / Mucosa de notificación obligatoria?

Es la Leishmaniasis Visceral de notificación obligatoria?

Tiene establecido un programa de control de Leishmaniasis?

Año de las últimas directrices nacionales:

Existe un programa de vigilancia y control de vectores?

Realizan acciones de manejo del ambiente para reducir la proliferación del vector?

Tipo de insecticida utilizado:  piretroides  carbamatos  otros

Existe un programa de vigilancia y control de reservorio doméstico para Leishmaniasis Visceral?

**Asistencia**

Número de laboratorios que hacen diagnóstico de Leishmaniasis Cutánea / Mucosa:

Número de laboratorios que hacen diagnóstico de Leishmaniasis Visceral:

Número de unidades de atención que hacen tratamiento de Leishmaniasis Cutánea / Mucosa:

Número de unidades de atención que hacen tratamiento de Leishmaniasis Visceral:

	LC	LV	LM
Número de recaídas:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Porcentaje de recaídas (%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Número de fallas terapéuticas:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Porcentaje de fallas terapéuticas (%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[Aceptar](#) [Cancelar](#)



## • Avances

✓ Procedimientos estandarizados para diagnóstico laboratorio – Colaboración Fiocruz, CIDEIM, INS-CO y validada por los países

✓ Toma, procesamiento, conservación y transportes de muestras: Frotis directo, Aspirado lesión, Biopsia piel o mucosa, Punción medula

✓ Uso: Leishmanina o IDRM y Prueba rápida para LV

✓ Indicaciones para identificación especies de *Leishmania*

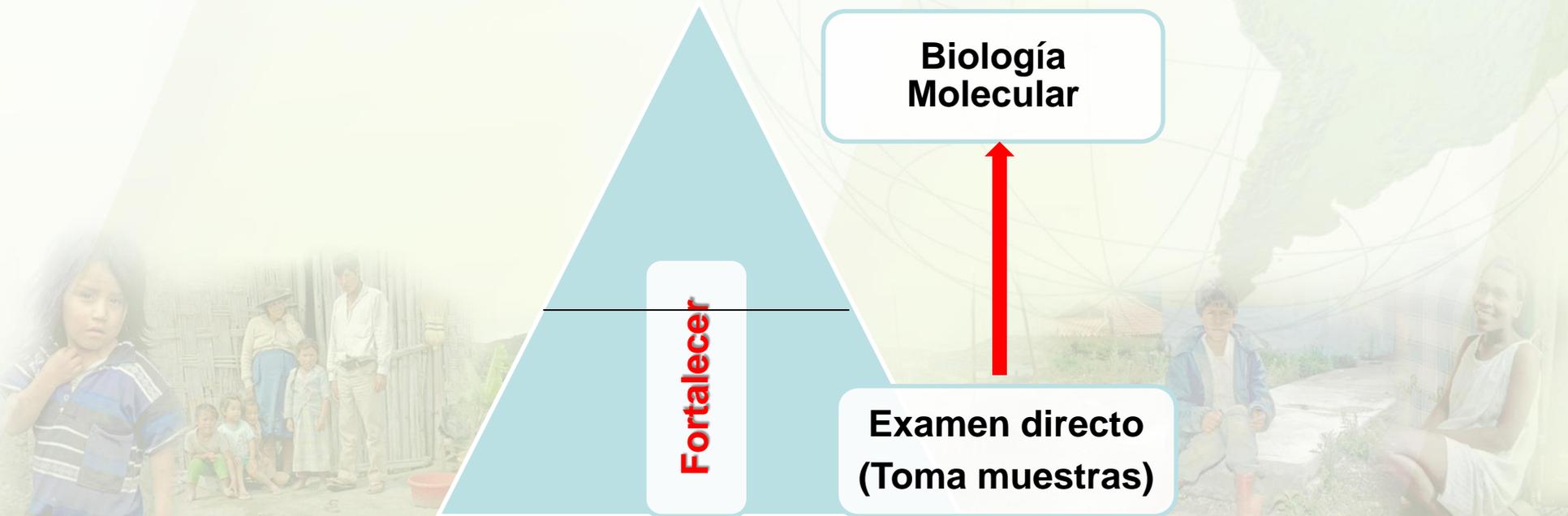
- ✓ En situaciones de brote.
- ✓ En nuevos focos de transmisión.
- ✓ En focos endémicos sin previo conocimiento de las especies circulantes.
- ✓ En focos endémicos en los que se presenta una situación epidemiológica atípica.
- ✓ En situaciones clínicas especiales en las cuales la identificación de especie orienta el manejo clínico (por ej. pacientes inmunosuprimidos).





# Leishmaniasis en las Américas

- **Avances**
- ✓ Establecidos algoritmos para diagnóstico leishmaniasis por Nivel de atención (LC, LMC y LV)
- ✓ Capacitaciones en diagnóstico de laboratorio  
**Parasitológico directo – Inmunológico – Cultivo – Biología Molecular**



## • Avances

- ✓ Implementación del Programa de Evaluación Externa de Desempeño microscopia LC.
- ✓ Organización de la Red de laboratorio Regional para apoyar los países (Colaboradores)
  - ✓ CIDEIM – Centro Colaborador Leishmaniasis OPS/OMS
  - ✓ Fiocruz – IOC – Laboratorio de Pesquisa en Leishmaniasis
  - ✓ Instituto Nacional de Salud de Colombia – Laboratorio de Parasitología

# Leishmaniasis Cutánea y Mucosa en las Américas

Laboratorios Nacionales de Salud Pública  
o de Referencias para leishmaniasis

Laboratorios de Referencias  
Regional – OMS/OPS



**CIDEIM**

- Capacitaciones
- Parasitológico (directo y PCR)

**INS-CO**

- PEED
- Control calidad interno

**IOC- Fiocruz  
Lab  
Leishmaniasis**

- Identificación especies
- Secuenciamiento

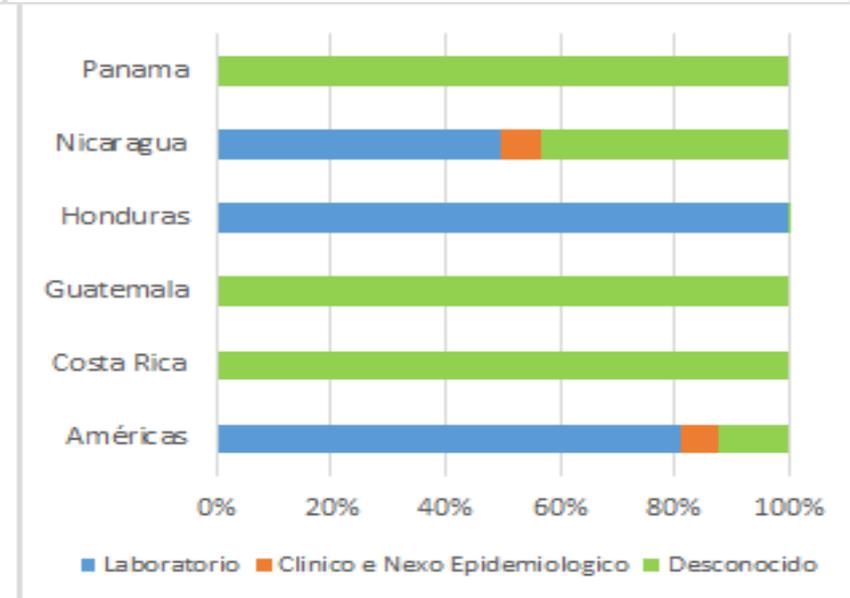
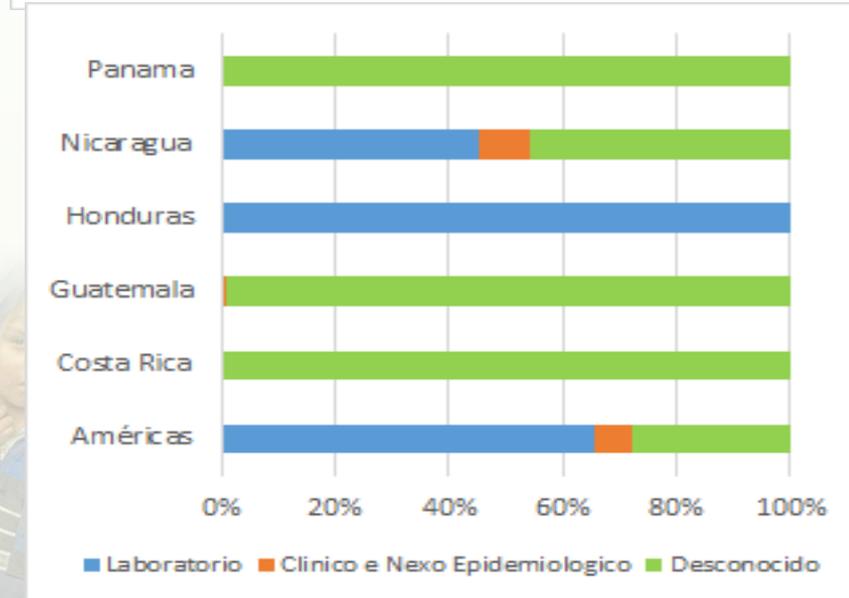
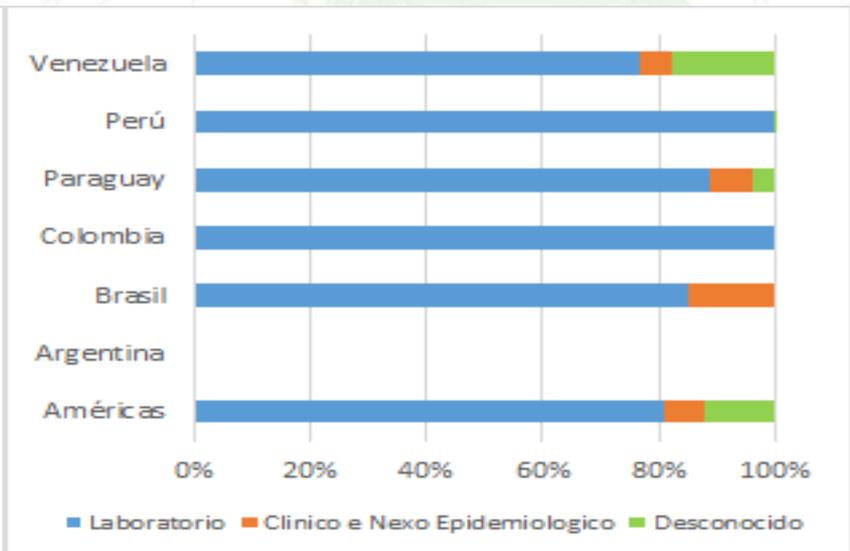
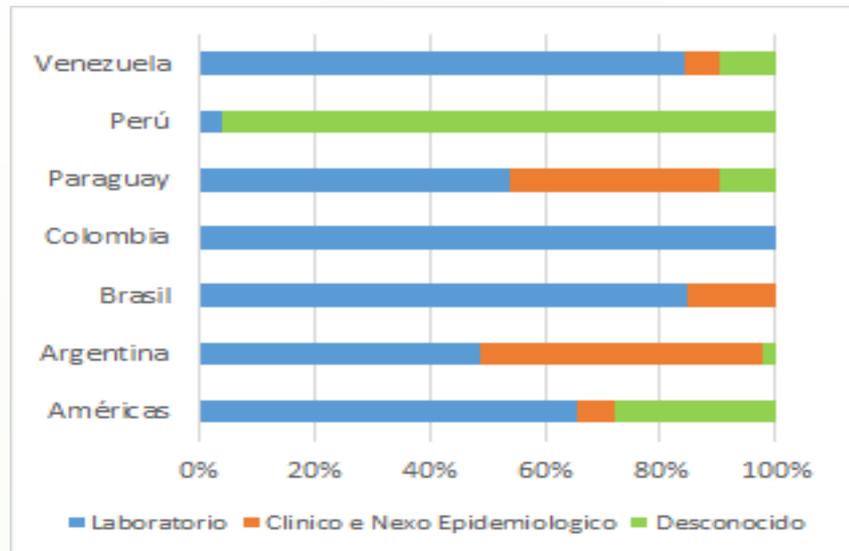
● Laboratorio reference nacional

# Leishmaniasis Cutánea y Mucosa en las Américas

Proporción de casos de Leishmaniasis cutánea y mucosa, por criterio confirmación diagnóstico en los países prioritarios, Américas 2013-2014\*

2013

2014\*

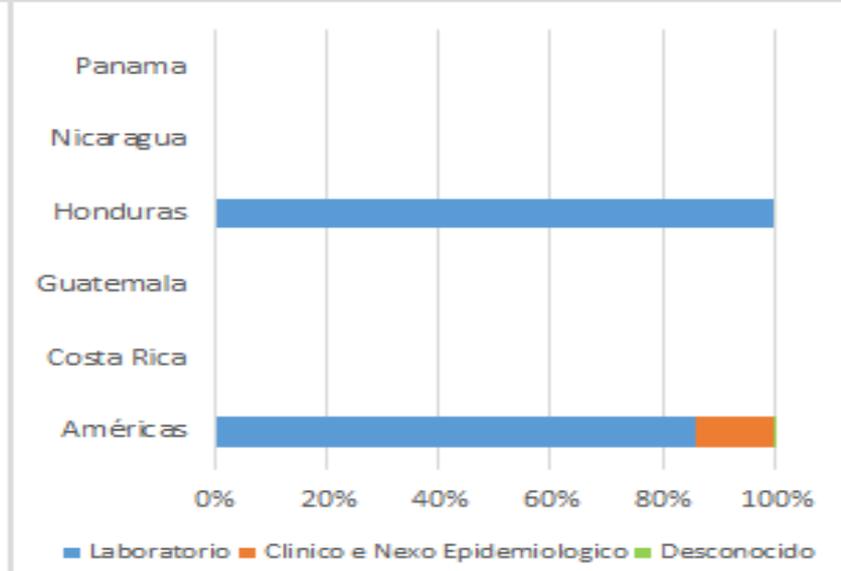
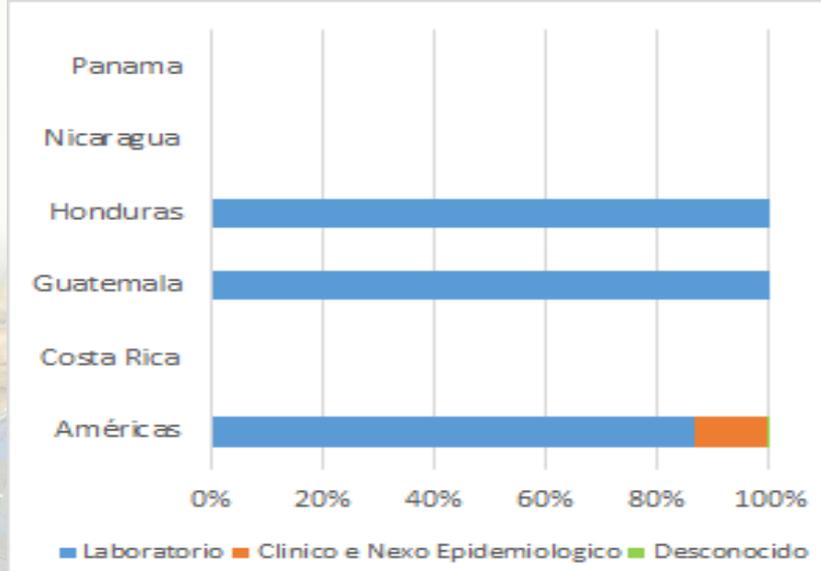
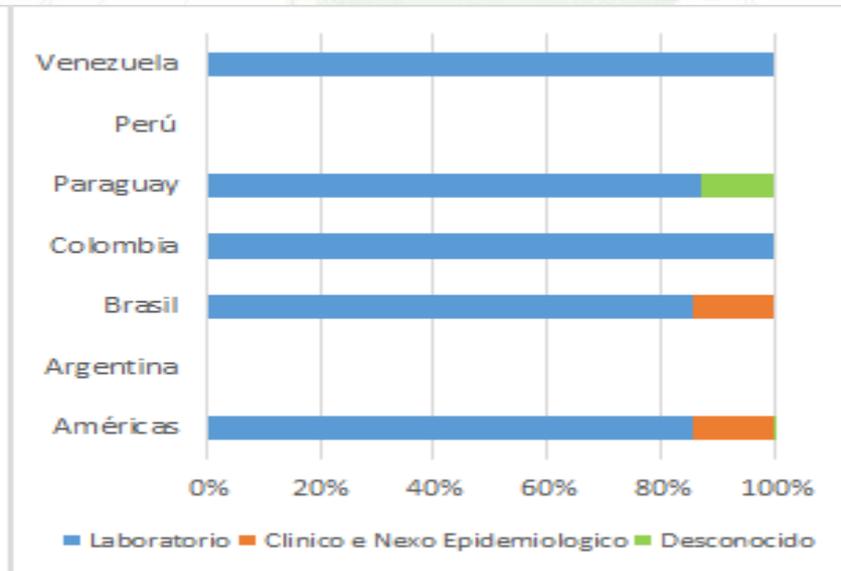
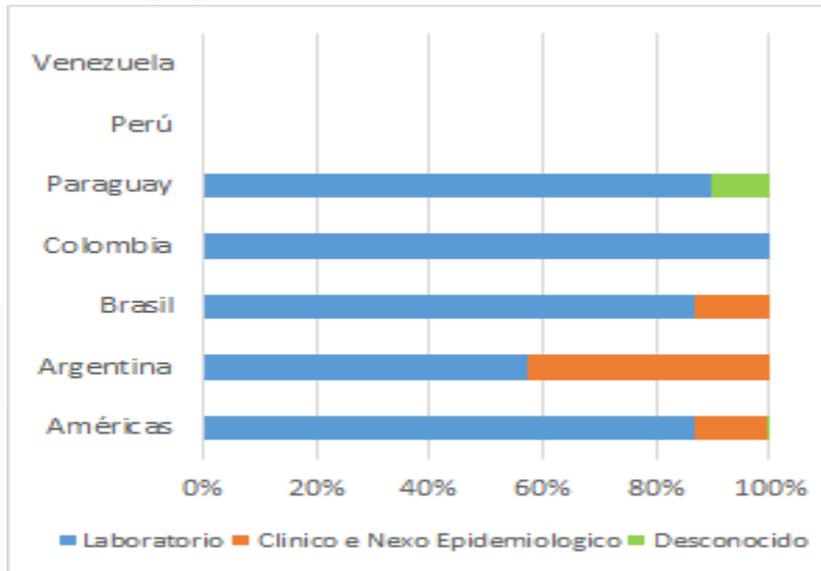


# Leishmaniasis Visceral en las Américas

Proporción de casos de Leishmaniasis visceral, por criterio confirmación diagnóstico en los países prioritarios, Américas 2013-2014

2013

2014\*



## • Necesidades

- ✓ Ampliar y fortalecer la red de laboratorios para diagnóstico leishmaniasis
- ✓ Viabilizar la producción comercial de IDRMs (Buenas prácticas)
- ✓ Validación de pruebas rápidas para diagnóstico de laboratorio de LC y LM
- ✓ Desarrollo y validación de nuevas tecnologías para el diagnóstico de LC y LM
- ✓ Validación de metodologías de PCR para uso regional
- ✓ Inclusión pruebas rápidas para el diagnóstico de LV ya validadas en la Región en el Fondo Estratégico de OPS

# Gracias

[yadonzai@paho.org](mailto:yadonzai@paho.org)

[www.paho.org/leishmaniasis](http://www.paho.org/leishmaniasis)

