



CONGRESO DISTRITAL  
DE INVESTIGACIONES Y  
**SALUD**

*"Investigación para la salud y el desarrollo local"*



**31 de julio y  
1 de agosto de 2014**

**BOGOTÁ, D. C.**

# Empoderamiento de Investigación para Salud

Nancy Gore Saravia, MSc, PhD, Directora Científica,  
CIDEIM



# Investigación para Salud: Nuestro Propósito



# Enfermedades Transmisibles: Una Prioridad

- ✓ “Las enfermedades transmisibles causan 21% de las defunciones en países de ingreso bajo y mediano”  
Las Prioridades de Salud, Banco Mundial 2006
- ✓ “Las enfermedades transmisibles son causa del 51% de los años perdidos por muerte prematura”  
Estadísticas Sanitarias Mundiales 2009 OMS
- ✓ SIVIGILA 2013: reporto 60.080 casos de malaria, 61.649 casos de dengue, 6.900 sífilis congénita o gestacional, 10.769 casos de tuberculosis pulmonar, 8.645 casos de leishmaniasis.

# Investigación para Salud: Leishmaniasis Infantil



TREATMENT FAILURE IN CHILDREN IN A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL WITH 10  
AND 20 DAYS OF MEGLUMINE ANTIMONATE FOR CUTANEOUS LEISHMANIASIS  
DUE TO *LEISHMANIA VIANNIA* SPECIES **2001**

RICARDO PALACIOS, LYDA ELENA OSORIO, LUIS FERNANDO GRAJALES, AND MARÍA TERESA OCHOA  
*Centro Internacional de Entrenamiento e Investigaciones Médicas (CIDEIM), Cali, Colombia*

The Journal of Infectious Diseases 2007;195:602–8

Pharmacokinetics of Antimony in Children Treated  
for Leishmaniasis with Meglumine Antimoniate

Adriana Cruz,<sup>1</sup> Petrie M. Rainey,<sup>2</sup> Barbara L. Herwaldt,<sup>3</sup> Grazia Stagni,<sup>4</sup> Ricardo Palacios,<sup>1,5</sup> Rodolfo Trujillo,<sup>1</sup>  
and Nancy G. Saravia<sup>1</sup> **2007**

<sup>1</sup>Centro Internacional de Entrenamiento e Investigaciones Médicas, Cali, Colombia; <sup>2</sup>Department of Laboratory Medicine, University of Washington, Seattle; <sup>3</sup>Division of Parasitic Diseases, Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, Georgia; <sup>4</sup>Arnold & Marie Schwartz College of Pharmacy, Long Island University, Brooklyn, New York; <sup>5</sup>Division of Infectious Diseases, Federal University of São Paulo, São Paulo, Brazil

The Journal of Infectious Diseases 2012;205:684–92

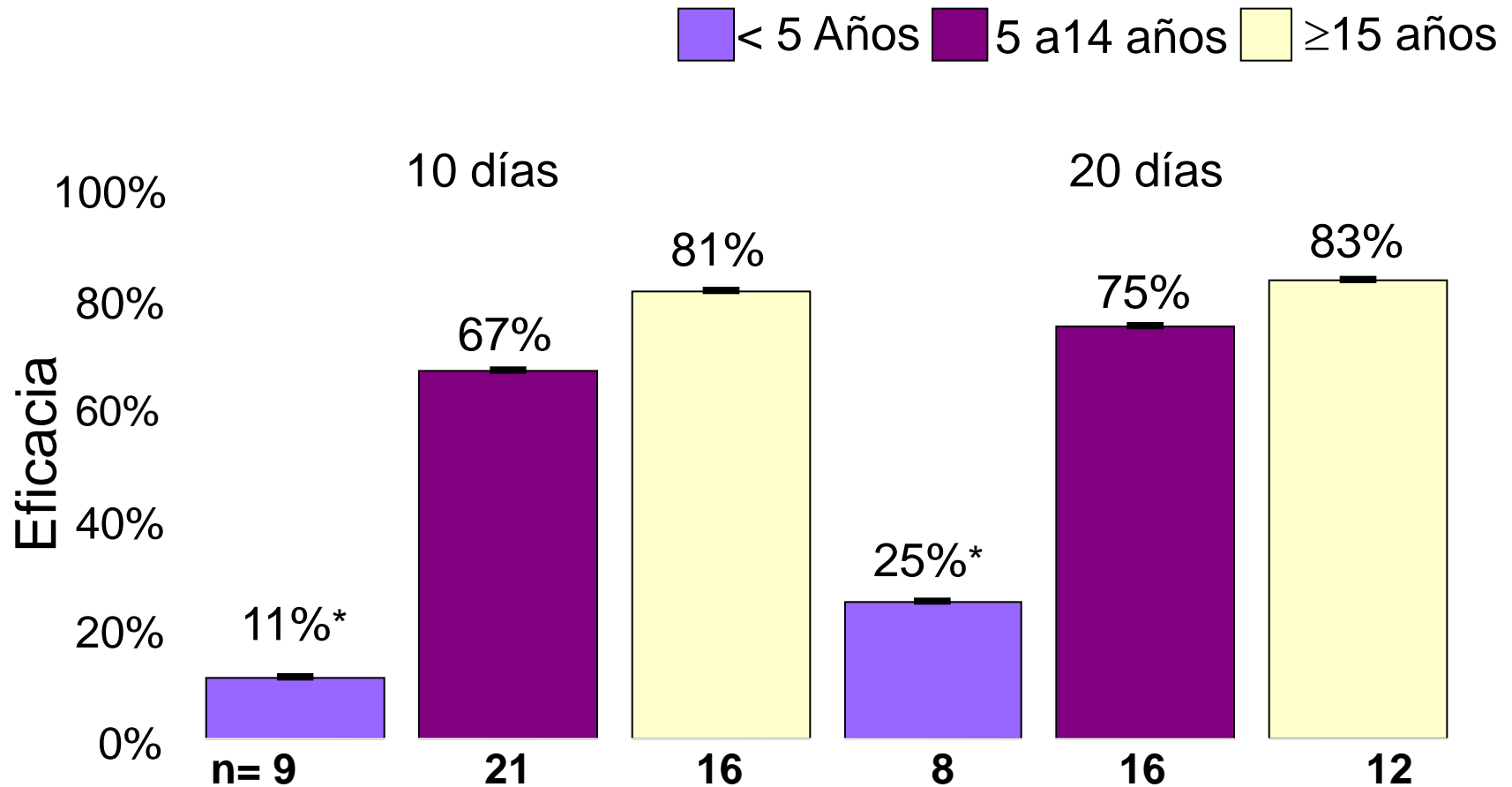
Noninferiority of Miltefosine Versus Meglumine  
Antimoniate for Cutaneous Leishmaniasis in  
Children **2012**

Luisa Consuelo Rubiano,<sup>1</sup> María Consuelo Miranda,<sup>1</sup> Sandra Muvdi Arenas,<sup>2</sup> Luz Mery Montero,<sup>3</sup>  
Isabel Rodríguez-Barraquer,<sup>1</sup> Daniel Garcerant,<sup>1</sup> Martín Prager,<sup>1</sup> Lyda Osorio,<sup>4</sup> Maria Ximena Rojas,<sup>5</sup> Mauricio Pérez,<sup>1</sup>  
Ruben Santiago Nicholls,<sup>6</sup> and Nancy Gore Saravia<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Internacional De Entrenamiento E Investigaciones Médicas (CIDEIM), Cali; <sup>2</sup>Centro Dermatológico Federico Lleras Acosta, E.S.E Bogotá; <sup>3</sup>Hospital San Juan Bautista, Chaparral; <sup>4</sup>GESP, Escuela de Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad del Valle, Cali; <sup>5</sup>Departamento de Epidemiología Clínica y Bioestadística. Pontificia Universidad Javeriana; and <sup>6</sup>Instituto Nacional de Salud, Bogotá, Colombia

# Respuesta al Tratamiento con Glucantime® por Grupo de Edad

Palacios et al, 2001, Am. J. Trop. Med. Hyg, 64: 187-93

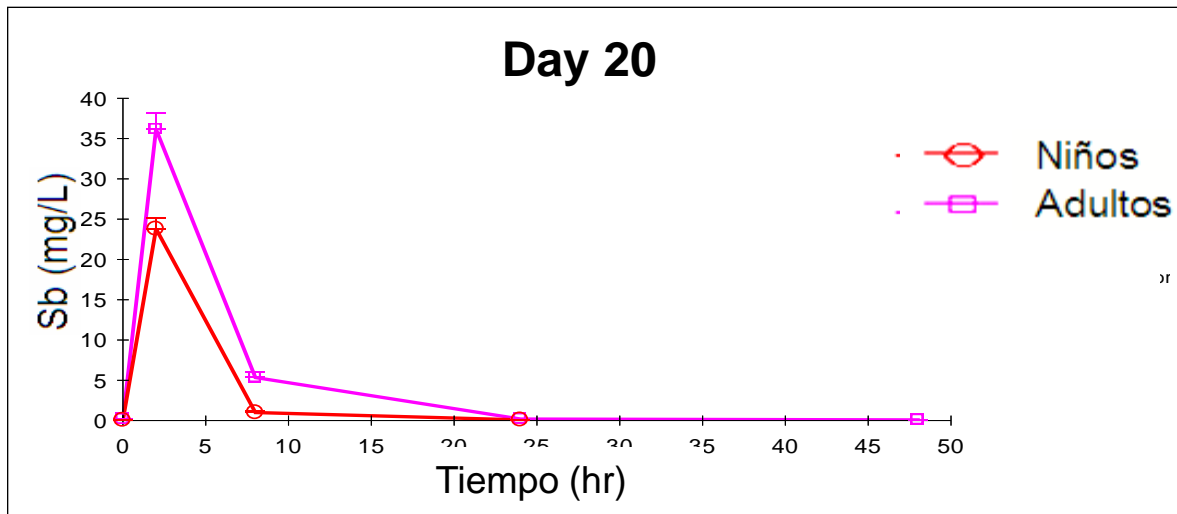
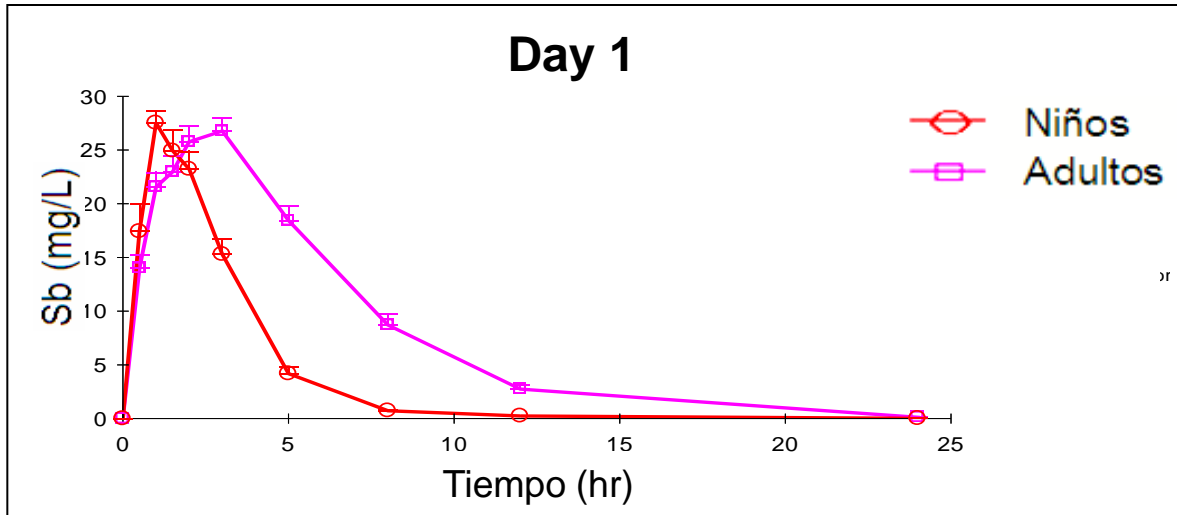


\*  $p < 0.05$  comparado con los otros grupos de edad

# Farmacocinética de Antimonio

## Niños vs Adultos

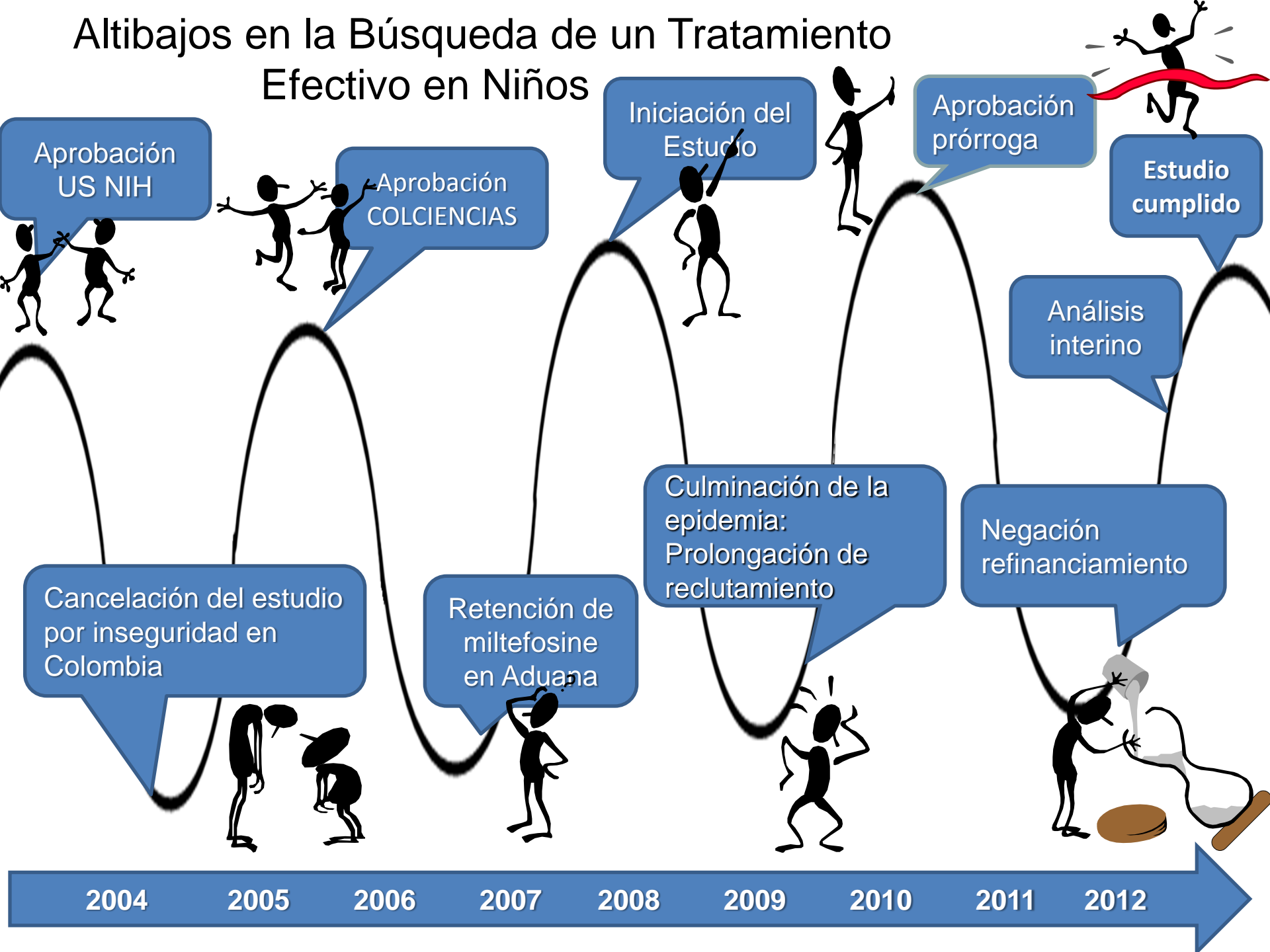
Cruz et al 2006, J Infec Dis



- Exposición al medicamento en niños es 55% de la exposición en adultos
- Eliminación mas rápida y vida media menor en niños



# Altibajos en la Búsqueda de un Tratamiento Efectivo en Niños



Aprobación  
US NIH

Aprobación  
COLCIENCIAS

Iniciación del  
Estudio

Aprobación  
prórroga

Estudio  
cumplido

Análisis  
interino

Cancelación del estudio  
por inseguridad en  
Colombia

Retención de  
miltefosine  
en Aduana

Culminación de la  
epidemia:  
Prolongación de  
reclutamiento

Negación  
refinanciamiento

2004

2005

2006

2007

2008

2009

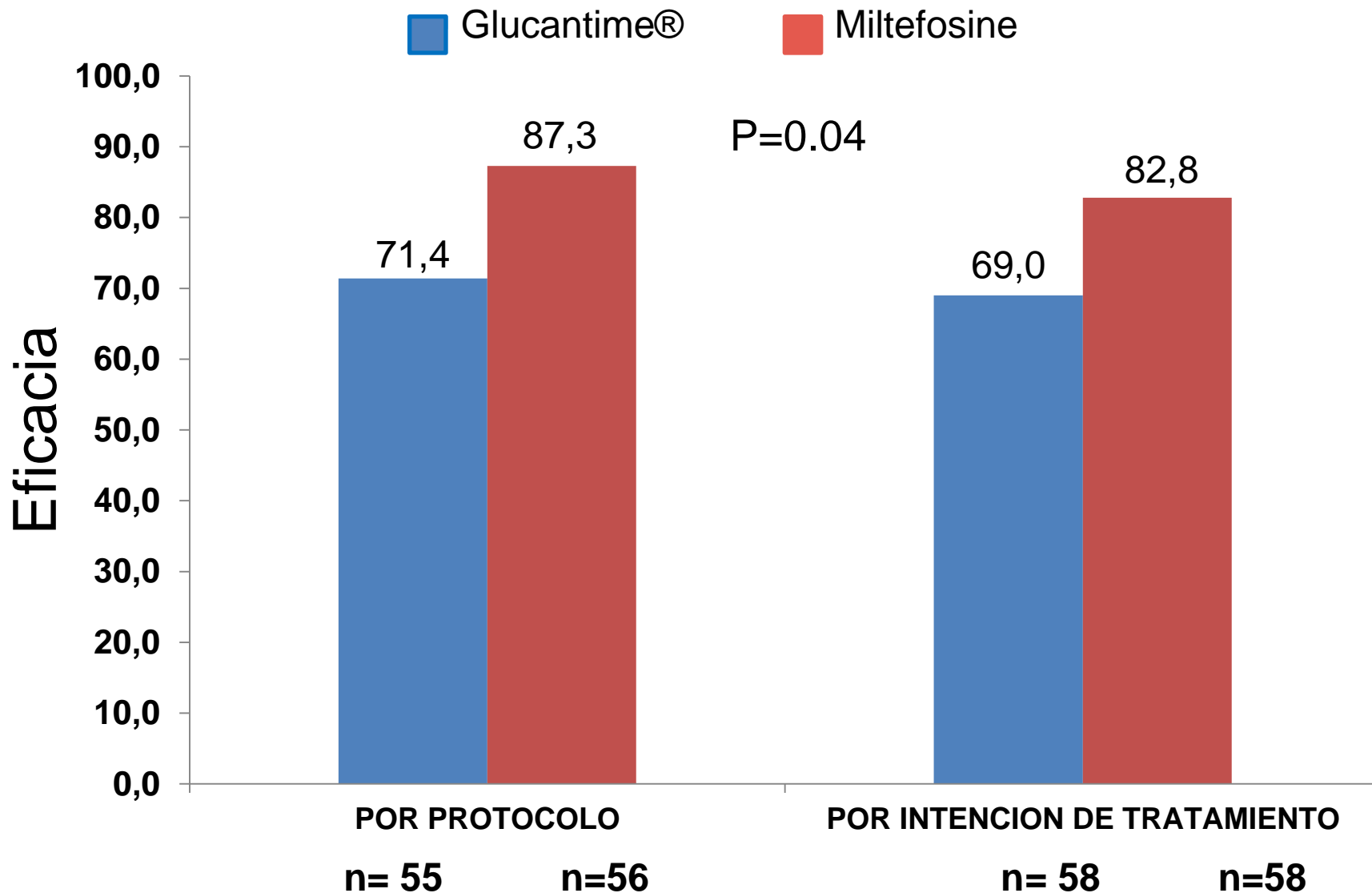
2010

2011

2012

# No-inferioridad del miltefosine vs Glucantime® para leishmaniasis cutánea en niños

*Rubiano et al 2012 Journal of Infectious Disease*



# Miltefosine, un medicamento eficaz en niños y administrable en el hogar



# TICs en Salud/Salud Movil

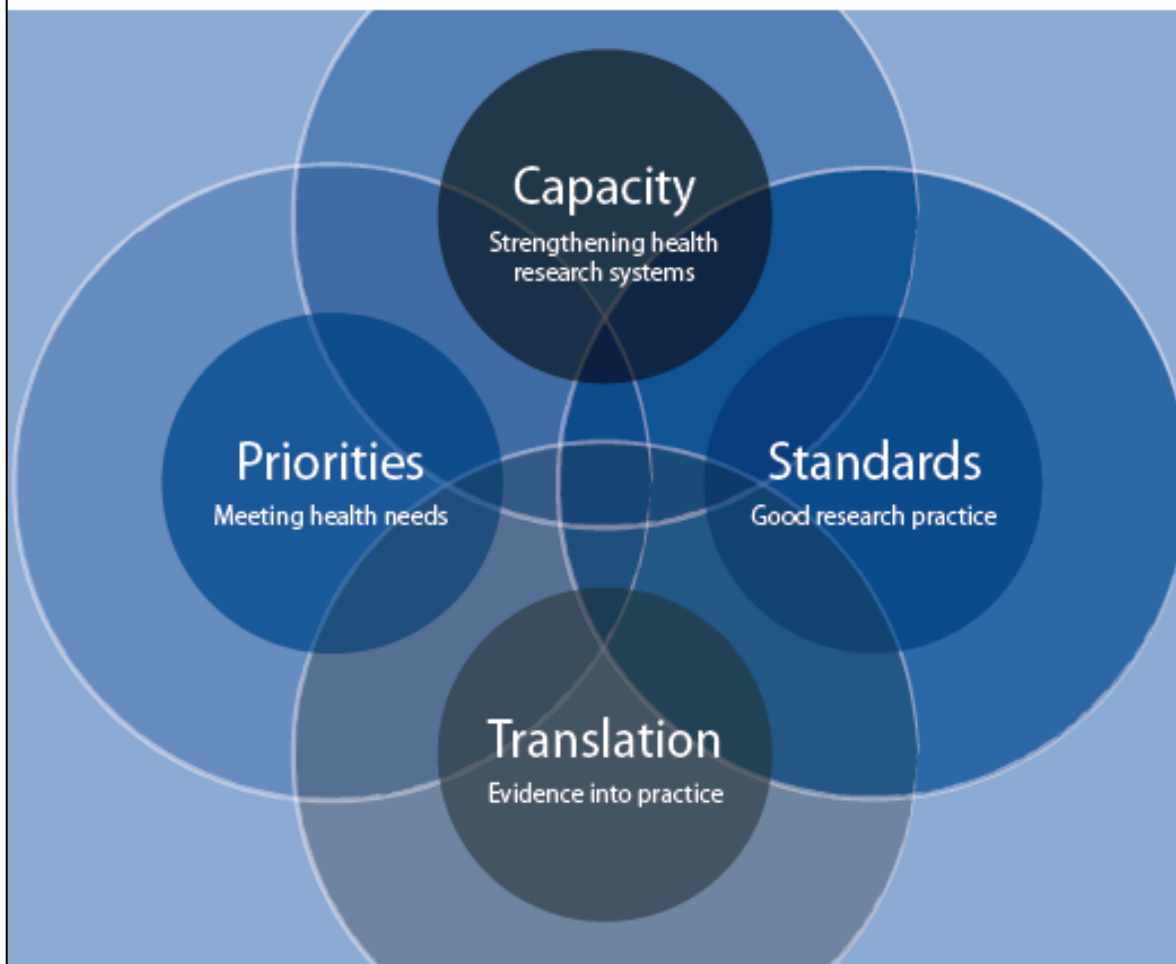
## Vigilancia Epidemiologica y Seguimiento de Tratamiento en Poblaciones Desatendidas



Desarrollo de software con el apoyo de -ICESI y CIC

Proyecto financiado por Colciencias y WHO/TDR

# The WHO strategy on research for health



# Estrategia OMS de Investigación para Salud 2012

- **Prioridades** establecidas a través del enfoque de la investigación global en necesidades prioritarias de salud
- **Capacidades** para la investigación mediante el fortalecimiento de sistemas nacionales de investigación en salud
- **Estándares** que aseguran la ética y la calidad de la investigación
- **Traducción** de resultados y conocimiento en políticas y prácticas.

# Salud Publica vs Investigación

*“Creo que hay una brecha entre nuestros objetivos....investigadores buscan respuestas a preguntas académicas y tomadores de decisiones están tratando de resolver un problema, que a veces es urgente. Entonces necesitas moverte sin el lujo, privilegio o ventaja de información solida”.*

**“National policy-makers speak out: are researchers giving them what they need?”**

Health Policy Planning. Jan 2011; 26(1): 73–82.

...



# Integración de Investigación en Políticas: Algunas Estrategias

"National policy-makers speak out: are researchers giving them what they need?"

Health Policy Plan. Jan 2011; 26(1): 73–82

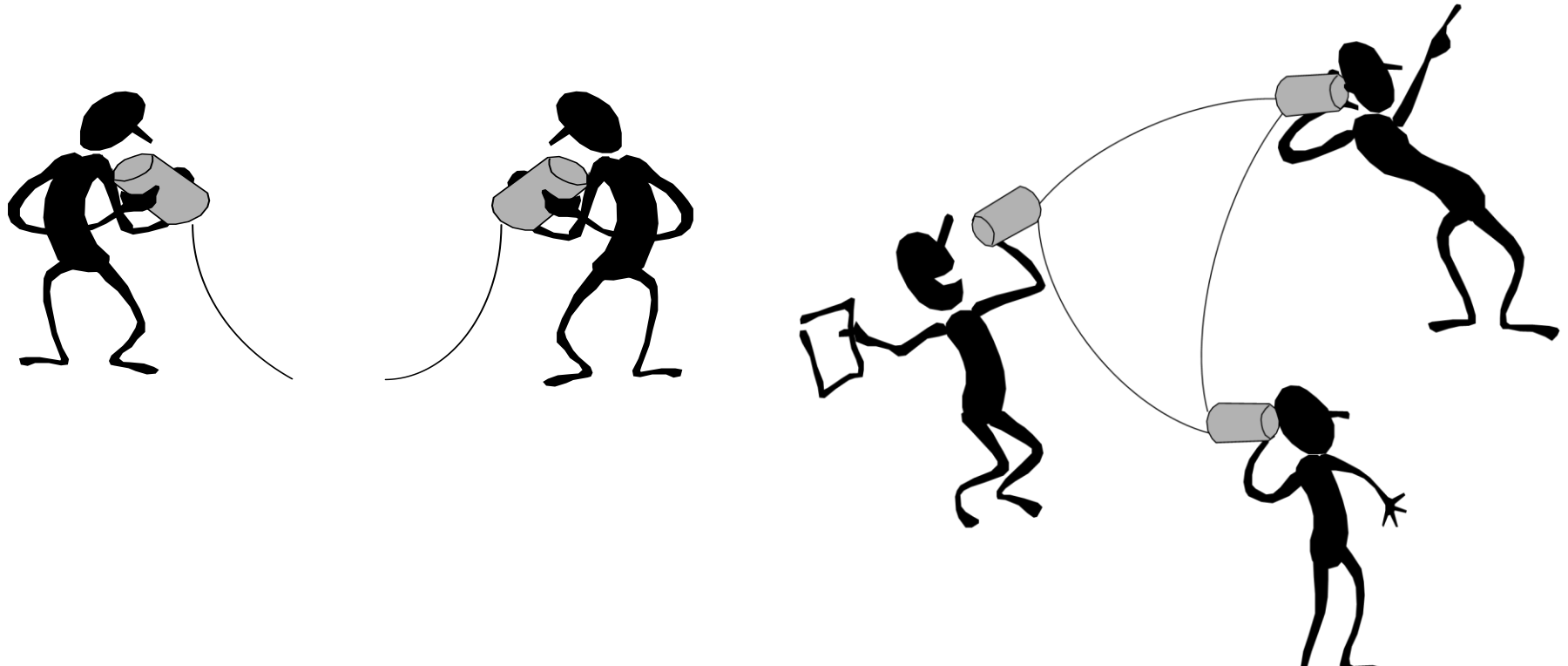
- ✓ Fortalecimiento de la Demanda de Investigación por Tomadores de Decisiones
- ✓ Creación de Procesos Formales para Facilitar el Diálogo
- ✓ Mejoramiento de la Comunicación de Evidencia
- ✓ Fortalecimiento de Capacidades y Competencias Técnicas de Tomadores de Decisiones:
- ✓ Implementación de Incentivos para Investigadores:
- ✓ Reconocimiento del Rol de Relaciones Informales:



# Comunicación y Acceso Oportuno a Información

*“La barrera mas importante es la comunicacion. La investigacion se hace pero no hay canales formales para comunicar hallazgos a los tomadores de decisiones.... los hallazgos de la investigacion no se usan”.*

**National Policy-makers speak out: are researchers giving them what they need?** Health Policy and Planning, 2011, 26 (1) 73-82



# Acceso a Datos: Algunas Innovaciones

*Open Health Data* es una revista que publica artículos que describen conjuntos de datos libremente accesibles que tienen alto potencial de re-utilización. Trabaja con repositorios de confianza para asegurar el archivo y conservación profesional y su libre acceso.

<http://openhealthdata.metajnl.com/>

# CDC WONDER: Información y Comunicación

<http://wonder.cdc.gov/>

- **Proporciona Información y Datos** “en línea” de amplio espectro para Investigación Epidemiológica – Hace disponible al público los recursos informáticos del CDC “Centers for Disease Control and Prevention”
- **Promueve la misión del CDC** mediante la simplificación y agilización de acceso a información de salud pública para departamentos de salud municipal y estatal y la comunidad académica
- **Es un recurso para investigación en salud pública**, la toma de decisiones, la definición de prioridades, evaluación de programas y uso efectivo de recursos.
- **Fué desarrollado por el CDC** y es un sistema integrado de información y comunicación para salud pública para:
  - 1.) Promover decisiones basadas en evidencia a través de acceso oportuno a datos para funcionarios de salud pública e investigadores
  - 2.) Dar al público, acceso a información específica y detallada de los datos recolectados por el CDC



# Partners

in Information Access for  
the Public Health Workforce

*Una colaboración de agencias gubernamentales de los EEUU,  
organizaciones de salud pública y bibliotecas de ciencias de salud*

[http://phpartners.org/health\\_stats.html](http://phpartners.org/health_stats.html)

## Health Data Tools and Statistics

[County and Local Health Data](#) | [State Health](#)

[Data](#) | [Individual State Data](#) | [National Health](#)

[Data](#) | [Global Health Data](#) | [Statistical Reports](#)

[Demographic Data](#) | [Geographic Information](#)

[Systems \(GIS\)](#) | [Training and Education](#) |

[Health Information Technology and Standards](#)

[Tools for Data Collection and Planning](#)

“National policy-makers speak out:  
are researchers giving them what  
they need?”

Health Policy Plan. Jan 2011; 26(1): 73–82

*“No tenemos ni la capacidad o los recursos  
para realizar o apropiar los resultados  
de investigación”*

# Sistema de Investigación para Salud: Competencias y Roles

- **Ministerio de Salud:** Políticas de Vigilancia, Prevención y Control y Atención en Salud, Estadísticas en Salud
- **Sistema de Salud:** Atención en Salud; Vigilancia, Implementación de Prevención y Control
- **Institutos Nacionales:** Laboratorios, Capacitación y Servicios de Referencia, Redes
- **Universidades:** Formación, Investigación
- **Centros y Grupos de Investigación:** Investigación, Formación de Investigadores, Apoyo Científico y Técnico

# Investigación para Salud sin Definir Roles y Competencias



# Así Todo es Posible





# Articulación del Éxito

Real Madrid 4-0 vs Tottenham

581/667 pases exitosos: 28 oportunidades creados



# *Distención, con Ras Tas Tas!*



# Programa Centros Regionales de Entrenamiento – TDR/WHO



Astana Medical School  
Astana, Kazakhstan



-Effective project planning  
-Biostatistics  
-Data analysis planning  
-Data management

Venezuela  
Colombia

Centro Internacional de Entrenamiento e Investigaciones Médicas (CIDEIM),  
Cali, Colombia



**CIDEIM**  
Centro Internacional de Entrenamiento e Investigaciones Médicas

Social science and implementation research

Gadjah Mada University  
Yakarta, Indonesia



GCP/GCLP and scientific writing

Research Institute of Tropical Medicine (RITM), Manila, Filipinas



Seremos Cabezas de Ratón, Colas de León  
o Roedores Grandes sin Cola?!





# Nuestras Líneas de Investigación en Enfermedades Infecciosas

