

# Resultados Seleccionados Estudio de Exclusión en Nicaragua, Honduras y Guatemala

## Taller de Presentación de Resultados

Dra. Nelly Marin

*Asesora Regional en Políticas Farmacéuticas*

*Medicamentos y Tecnologías Sanitarias*

*Área de Sistemas de Salud basados en la Atención Primaria de Salud*

Washington

12 y 13 de julio de 2010



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

# Contenido

- Introducción
- Resultados de la encuesta de servicios farmacéuticos
- Resultados de la encuesta de hogares
- Discusión

# Resultados de la encuesta de servicios

- ✓ Disponibilidad de los medicamentos
- ✓ Distribución de los puntos de provisión de los medicamentos (Accesibilidad)
- ✓ Organización de la provisión de los medicamentos
- ✓ Asequibilidad

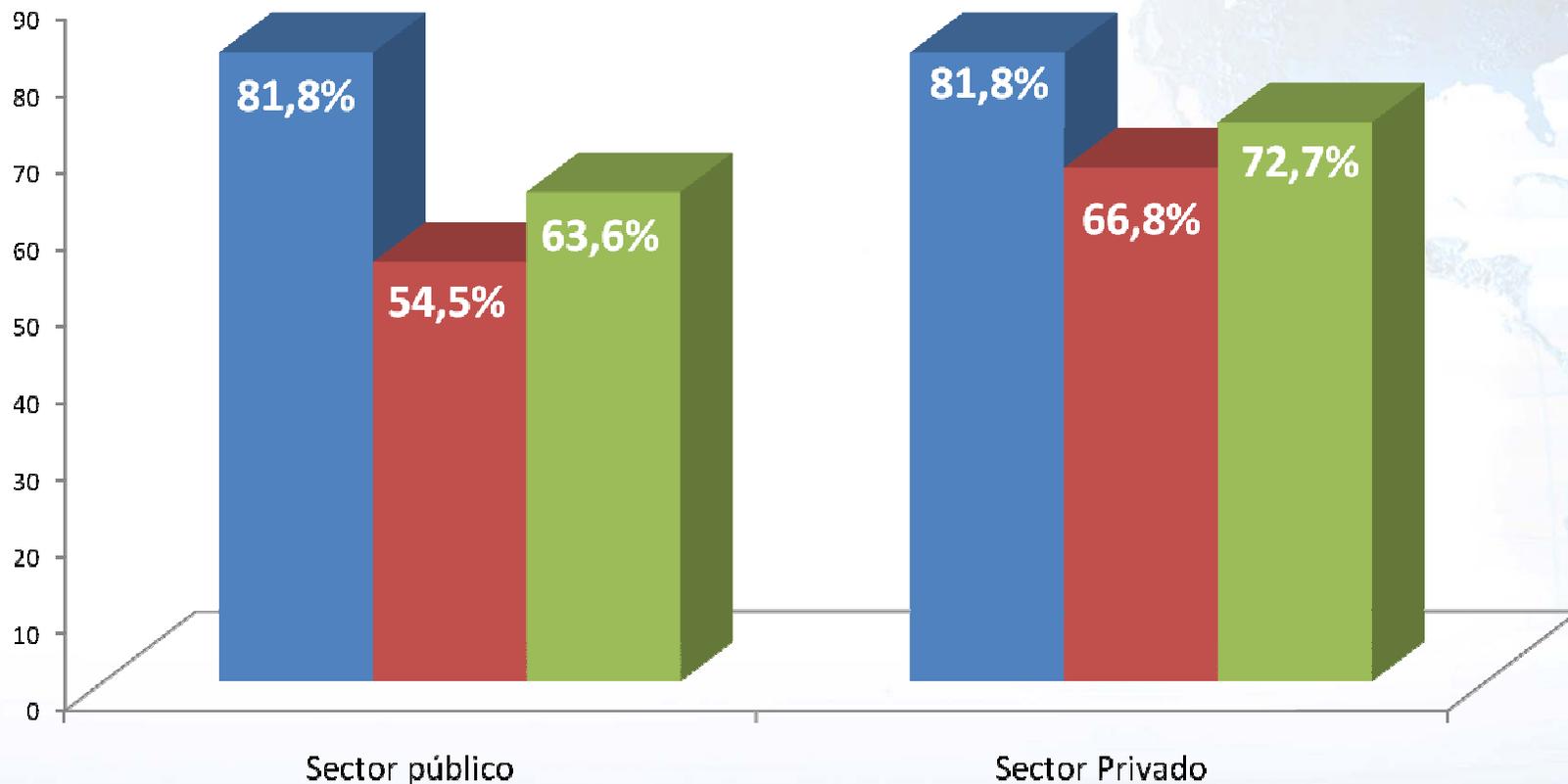
# Disponibilidad de los medicamentos

- Indicador de Disponibilidad
- Condiciones del almacenamiento
- Esenciales, genéricos y efectivamente dispensados

## Porcentaje de medicamentos disponibles según tipo de establecimiento

	Sector público	Sector privado
Conjunto	73.7	81.3
Honduras	79.2	67.4
Nicaragua	73.7	84.2
Guatemala	64.7	88.2

# Condiciones de dispensación. Porcentaje de farmacias que presentan buenas condiciones de manejo y registro.

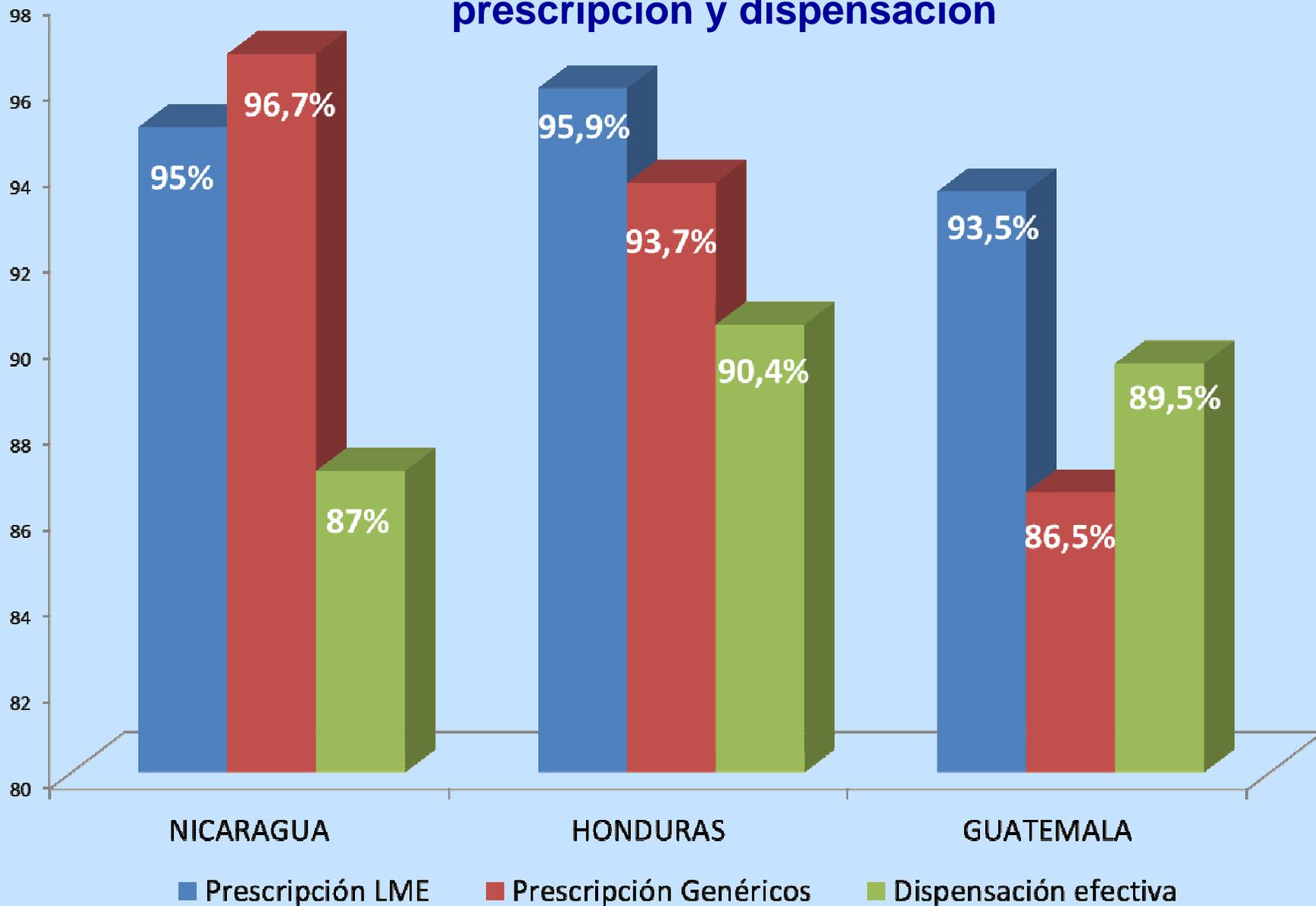


**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

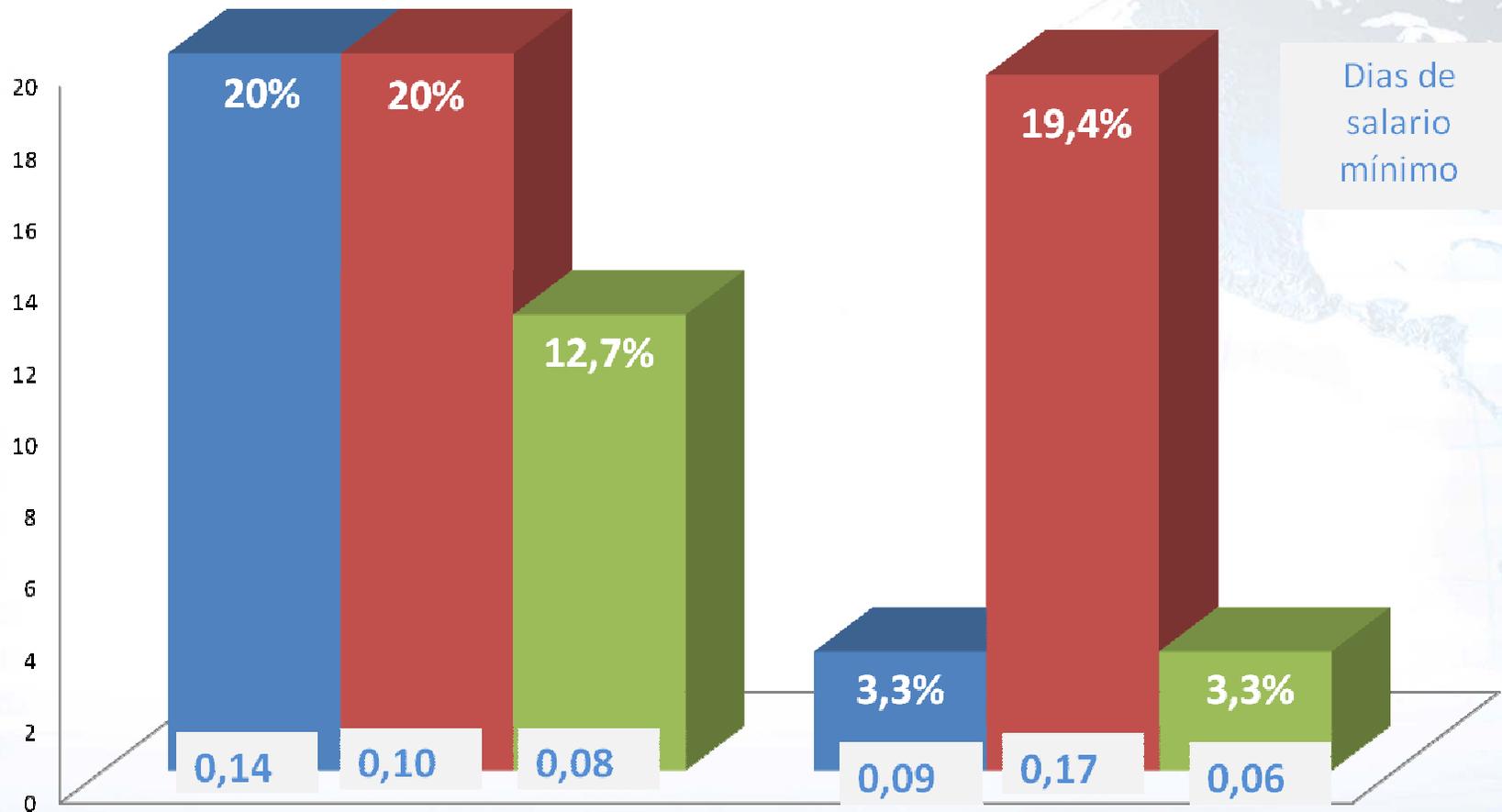
Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

■ NICARAGUA ■ HONDURAS ■ GUATEMALA

## Porcentaje de medicamentos, según condiciones de prescripción y dispensación



Accesibilidad: porcentaje de hogares a más de una hora de la farmacia y gasto de transporte.



Días de salario mínimo

# Organización de la provisión de los medicamentos

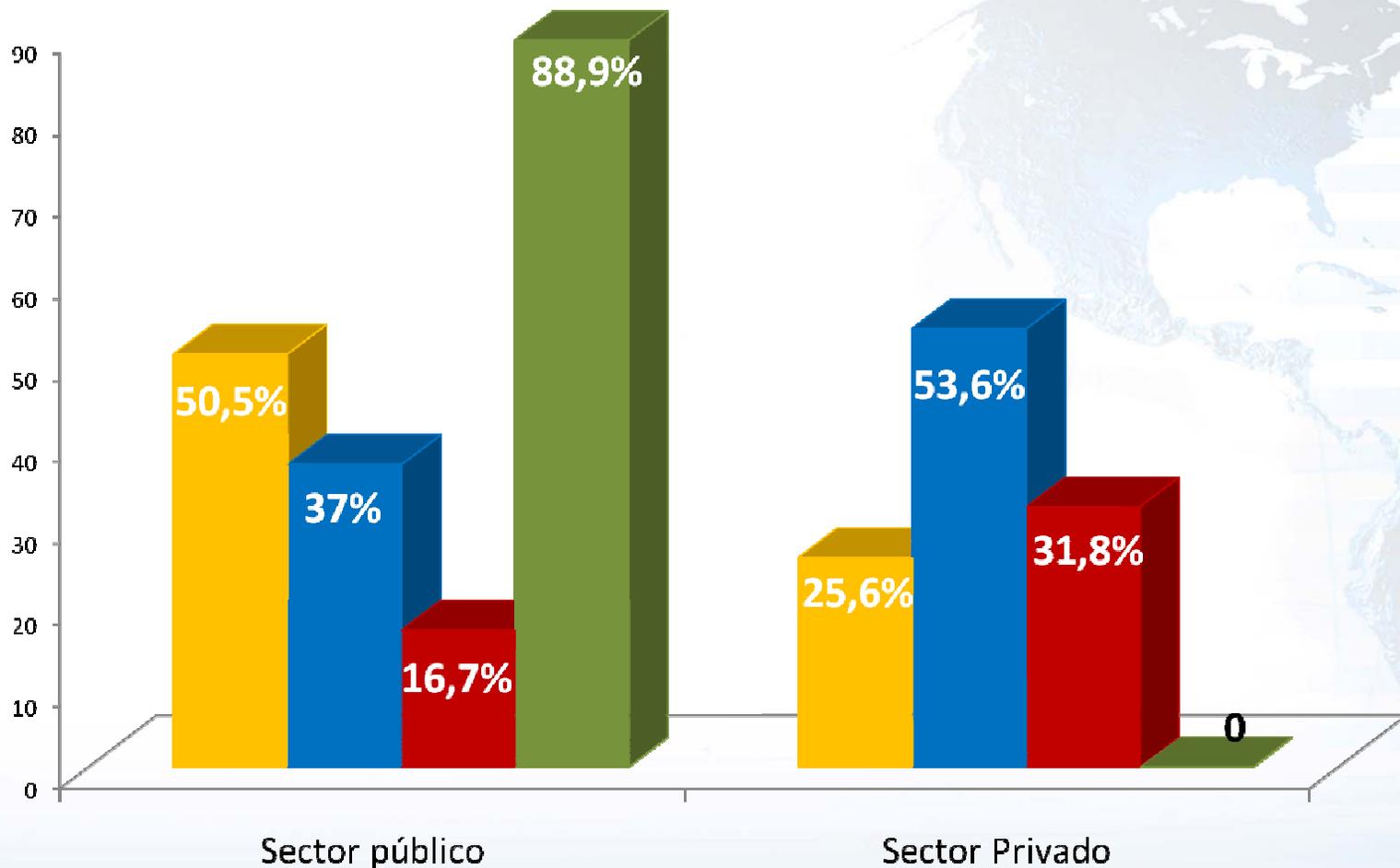
- Presencia de farmacéutico (público/privado)
- Profesional que prescribe (público)
- Entrenamiento de prescriptor (público)



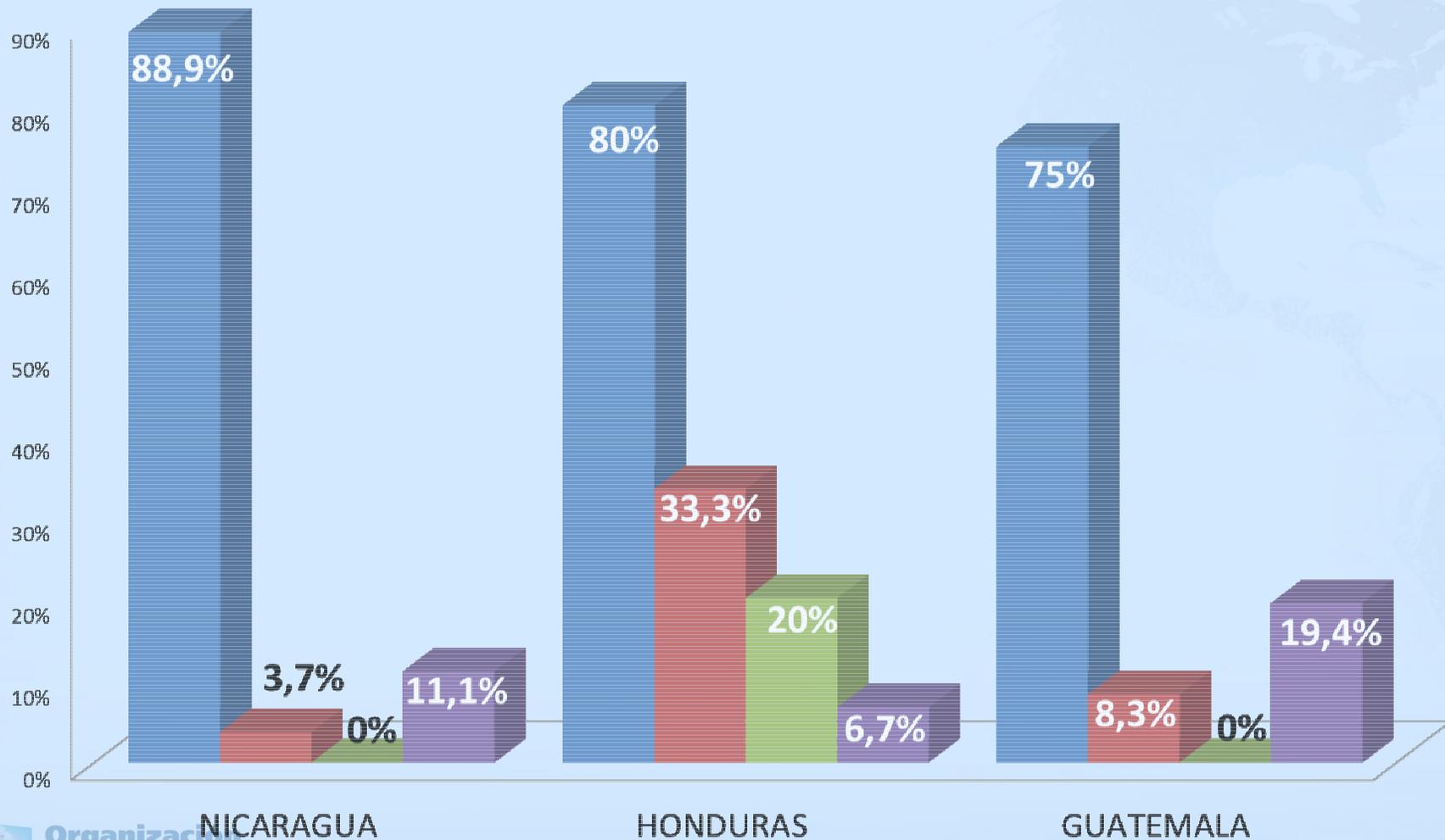
**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

# Presencia de farmacéutico al momento de la visita



# Profesional que prescribe medicamentos en el sector público



Organización  
Panamericana  
de la Salud

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

■ Médico ■ Enfermera ■ Odontólogo ■ Trabajador de salud entrenado/ auxiliar de salud

# Porcentaje de personal de salud entrenado en URM en establecimientos del sector público

	Porcentaje
Conjunto	54.8
Honduras	36.7
Nicaragua	77.8
Guatemala	19.4

# Asequibilidad

- Precio de venta unitario en la farmacia privada
- Costo de tratamiento de las enfermedades trazadoras
- Precio de compra unitario sector público



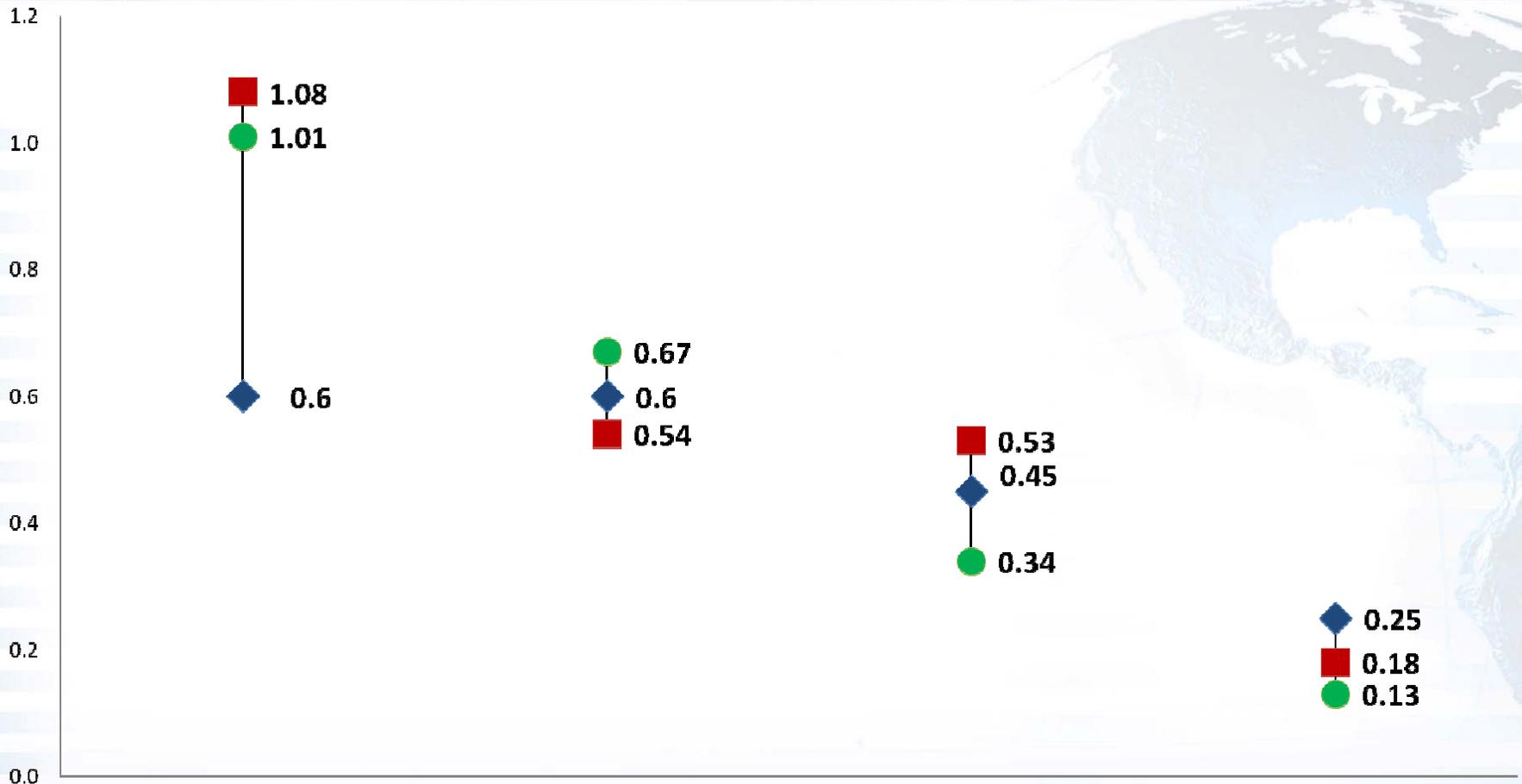
**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

## Mediana del precio unitario de venta en farmacias privadas. Razón precio más bajo/MSH

Medicamento	NICARAGUA Razón de las medianas privado/ precio MSH	HONDURAS Razón de las medianas privado/ precio MSH	GUATEMALA Razón de las medianas privado/ precio MSH
Albendazol 200 mg	15,82	39,6	48,2
Amoxicilina 500 mg	2,21	3,3	5,7
Atorvastatina 20 mg	<b>0,66</b>	<b>0,8</b>	1,5
Carbamezapina 200 mg	4,65	5,3	8,3
Diazepam 5 mg	10,16	19,8	52,7
Enalapril 10 mg	2,26	6	11
Fluoxetina 20 mg	<b>23,27</b>	24,6	63,9
Glibencamida 5 mg	9,54	19,8	26,5
Hidroclorotiazida 25 mg	11,99	65,2	<b>112</b>
Metformina 500 mg	11,51	5,2	11,2
Metronidazol 500 mg	9,81	21,4	20,4
Nifedipina de liberación modificada (extendida)20mg	6,48	14,9	13,4
Ranitidina 150 mg	4,43	6,6	7,8
Sal ferrosa/ ácido fólico 60mg+0.4mg	21,5	<b>124,4</b>	79
Simvastatina 20mg	17,82	14	39,9

# Costo de tratamiento farmacias privadas. Días de salario mínimo



Hipertensión arterial leve/moderada

Neumonía adulto

Diabetes mellitus

Enfermedad diarreica aguda



**Organización Panamericana de la Salud**

Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud

◆ NICARAGUA

■ HONDURAS

● GUATEMALA

Salario mínimo de cada país llevado a US\$

# Razón de medianas de precio de compra de medicamentos por el sector público/ Precio de referencia internacional

MEDICAMENTO	NICARAGUA	HONDURAS	GUATEMALA
Albendazol 200 mg	6,56	1,40	1,80
Amoxicilina 500 mg	0,56	0,50	0,71
Carbamezapina 200 mg	0,69	0,50	4,69
Glibencamida 5 mg	0,75	0,60	1,06
Metformina 500 mg	1,70	0,90	3,36
Diazepam 5 mg	1,22	63,50	
Hidroclorotiazida 25 mg	7,48	4,00	
Metronidazol, tableta 500 mg		66,80	2,85
Nifedipina liberación modificada (extendida), tableta 20mg		1,80	13,44
Ranitidina, tableta 150 mg		0,50	0,69
Enalapril 10 mg	0,20		0,39
Sal ferrosa/ ácido fólico 60mg + 0,4 mg	7,91		3,36



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**



Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

# Resultados de la encuesta de hogares

- Caracterización de los hogares
- Medición de la exclusión de la atención de salud y de la exclusión de los medicamentos

# Resultados de la encuesta de hogares

- **Caracterización de los hogares**
  - ✓ Caracterización demográfica de los hogares
  - ✓ Condiciones de salud
  - ✓ Principales síntomas y enfermedades
  - ✓ Gasto en salud
  - ✓ Caracterización de la búsqueda de cuidados de salud, de la búsqueda de medicamentos y de los medicamentos existentes en el hogar
    - *Medicamentos según condición de salud investigada, fuente de prescripción/recomendación y de obtención*
    - *Medicamentos existentes en el hogar*



# Caracterización de los hogares

INDICADOR	NICARAGUA	HONDURAS	GUATEMALA
Hogares con jefe del sexo masculino	33,90%	69,30%	73,30%
Promedio (SE) de la edad del jefe del hogar (años)	46,9	46,2	42,3
Etnia de la madre (% de hogares)			
Grupo étnico originario	11,00%	15,60%	23,70%
No grupo étnico originario	89,00%	84,40%	76,30%
Hogares donde el idioma de la madre es el español	75,40%	90,00%	87,10%
Jefes de hogar que saben leer y escribir	81,70%	80,90%	83,10%
Nivel de instrucción del jefe de hogar (% de hogares)			
Primario incompleto	50,60%	50,90%	34,10%
Primaria completa o secundaria incompleta	31,60%	30,50%	28,20%
Secundaria completa y más	17,80%	18,70%	37,70%
Número promedio de personas que viven en el hogar	5,0	4,7	3,8
Número promedio de personas por habitación	2,25	1,90	1,3
Viviendas con hacinamiento (tres o más personas por habitación)	16,10%	13,50%	4,20%
Clase económica del hogar (% de hogares por clase)			
A	22,90%	25,10%	20,60%
B	44,70%	44,10%	48,80%
C	32,40%	30,80%	30,60%
Promedio del ingreso per cápita (USD)*	47,35	89,34	209,48
Jefes de hogar con cobertura de seguro salud (seguro social y/o seguro privado)	18,60%	17,50%	16,80%
Jefes con seguro salud que cubre todos los medicamentos	68,00%	50,50%	91,90%



# Porcentaje de hogares que reportan alguna condición de salud

CONDICION DE SALUD	NIC	HON	GUT
Enfermedad aguda	59,1	56,2	30,3
Enfermedad crónica	47,0	30,7	11,6
Presencia de embarazada	4,7	4,8	8,1
Presencia de persona con autoevaluación de salud mala	7,5	6,4	9,0
<b>Presencia de al menos un tipo de condición</b>	<b>90,4%</b>	<b>73,5%</b>	<b>56,1</b>



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

## Enfermedad Aguda

SÍNTOMA O SIGNO	NICARAGUA	HONDURAS	GUATEMALA
Tos, flujo nasal, dolor de garganta, dolor de oído	67	75,7	62,2
Fiebre/calentura, dolor de cabeza	55,8	66,6	41,4
Dolor (otros)	18,1	21	7,6
Dificultad para respirar, respiración rápida	17,3	13,8	4,4
Diarrea, vómito, náusea	14,6	11,1	11,3
No pudo dormir, no pudo comer	9,5	9,1	4

## Enfermedad Crónica

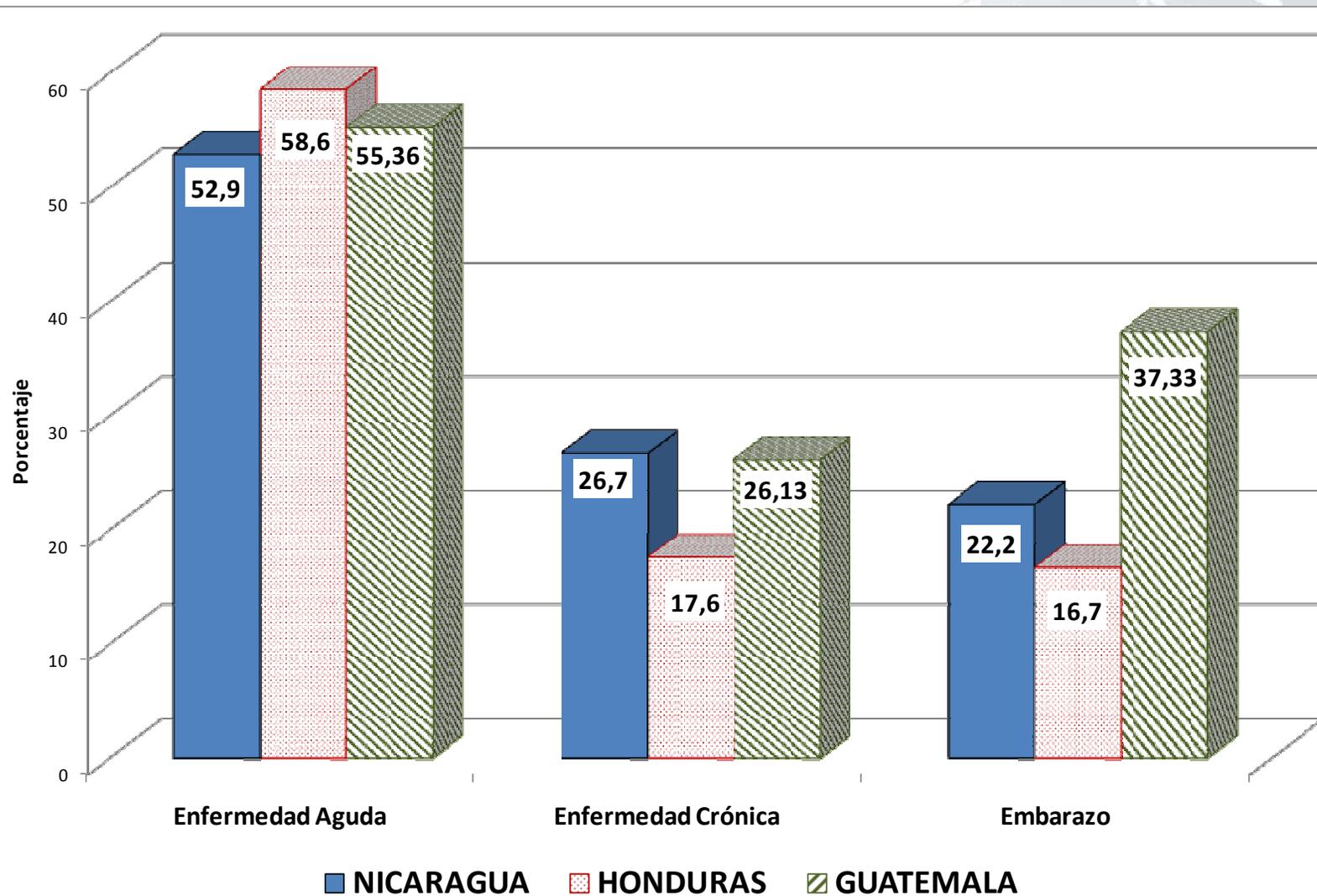
PATOLOGÍA	NICARAGUA	HONDURAS	GUATEMALA
Hipertensión arterial	47,4	45,3	14,6
Artritis	39,2	21,5	14
Diabetes Mellitus	18,2	18,4	26,8
Enfermedad del corazón	14,7	13,3	9,4



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

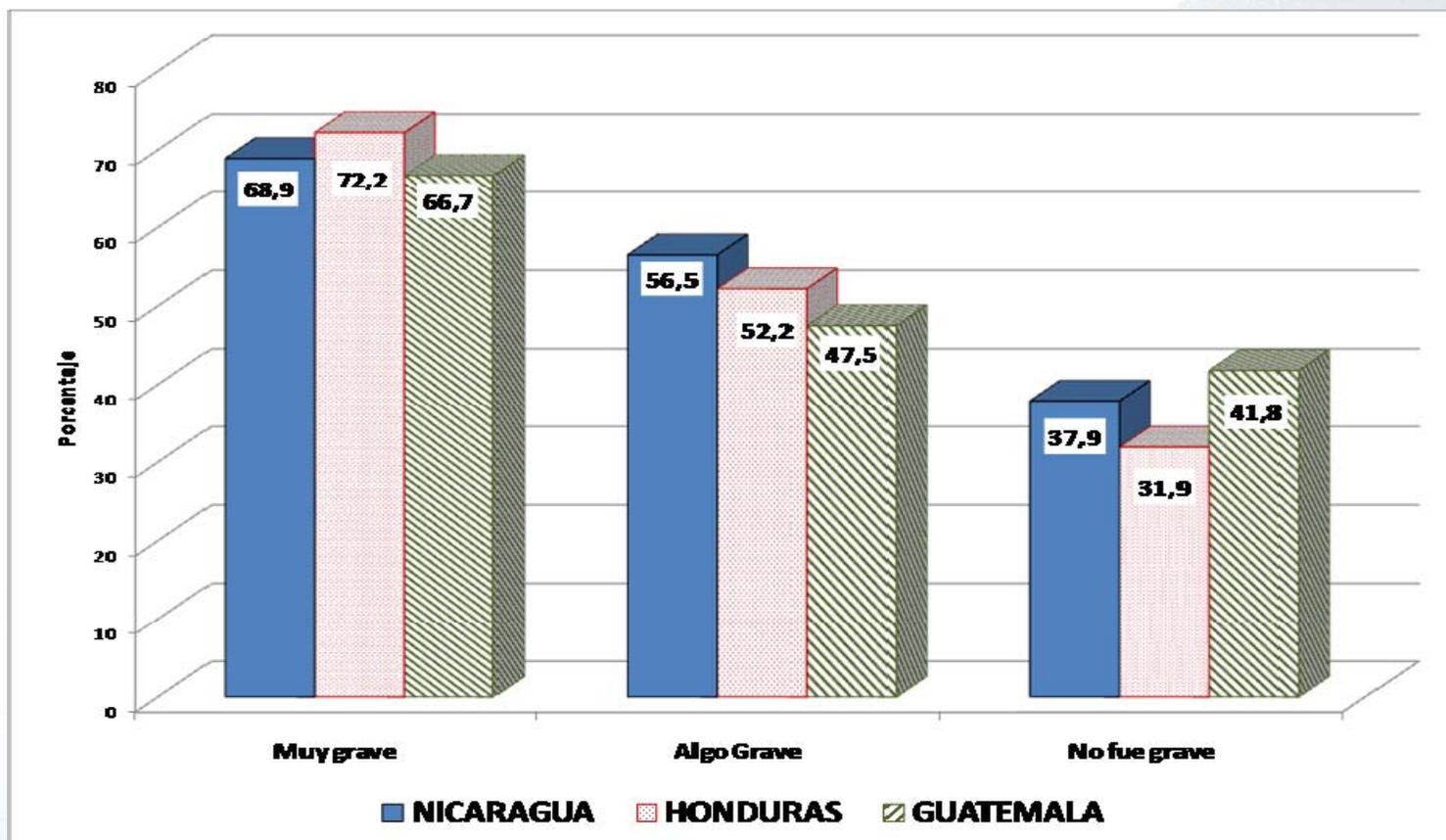
# Distribución de los hogares según condición de salud y conducta de no búsqueda de servicios reportada (autoexclusión)



# Principales causas de no búsqueda de servicios (autoexclusión) reportadas por los hogares

- **Enfermedad Aguda**
  - ✓ Percepción de la enfermedad como no grave
  - ✓ Conoce la enfermedad
  - ✓ Condiciones de la oferta: atención no estaba disponible, mala calidad de la atención
- **Enfermedad Crónica**
  - ✓ No tenía dinero
  - ✓ Servicio esta muy lejos/mala calidad (Nicaragua, Guatemala)
  - ✓ Conoce la enfermedad (Honduras)

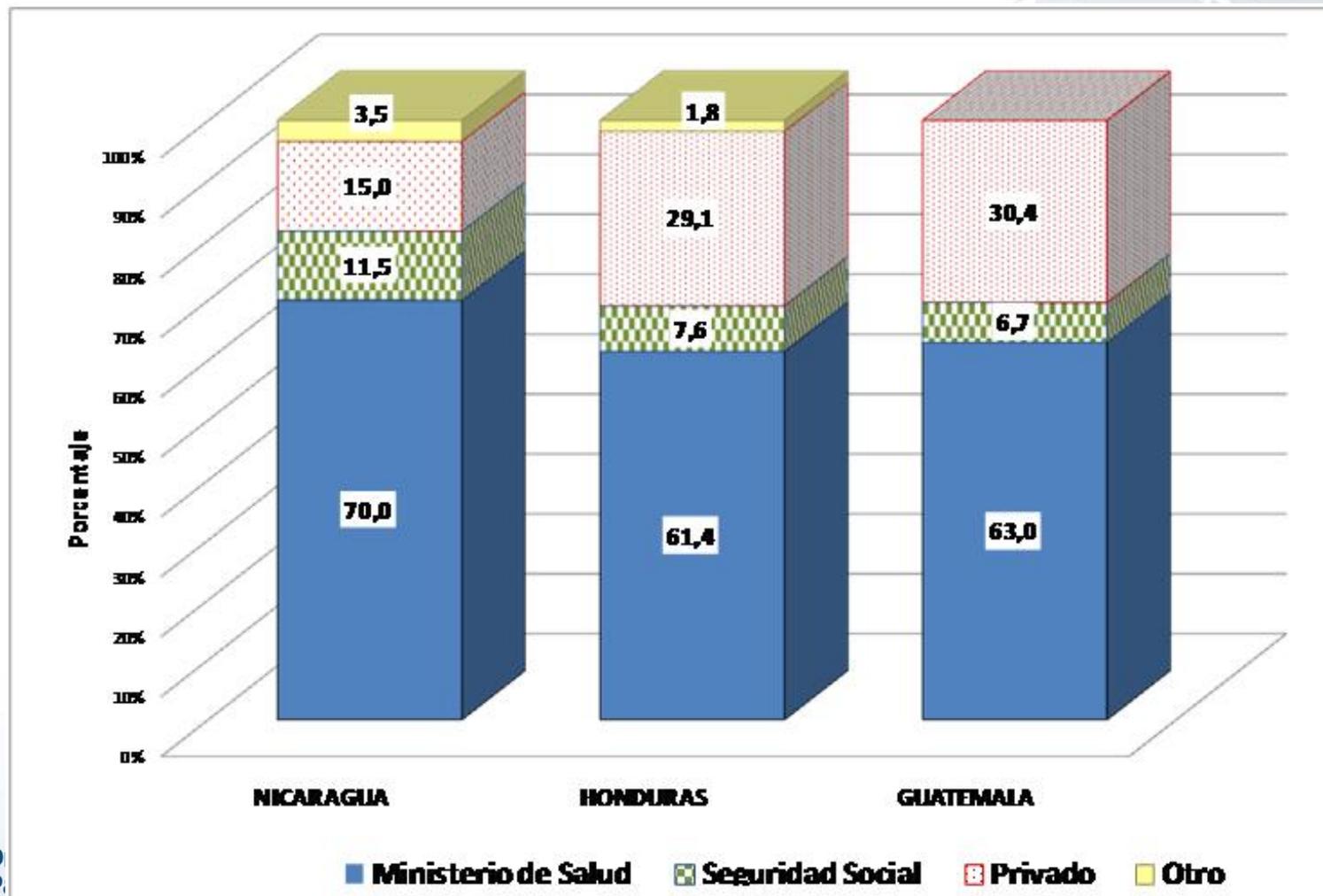
# Búsqueda de servicios de salud según gravedad percibida, portadores de enfermedad aguda



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

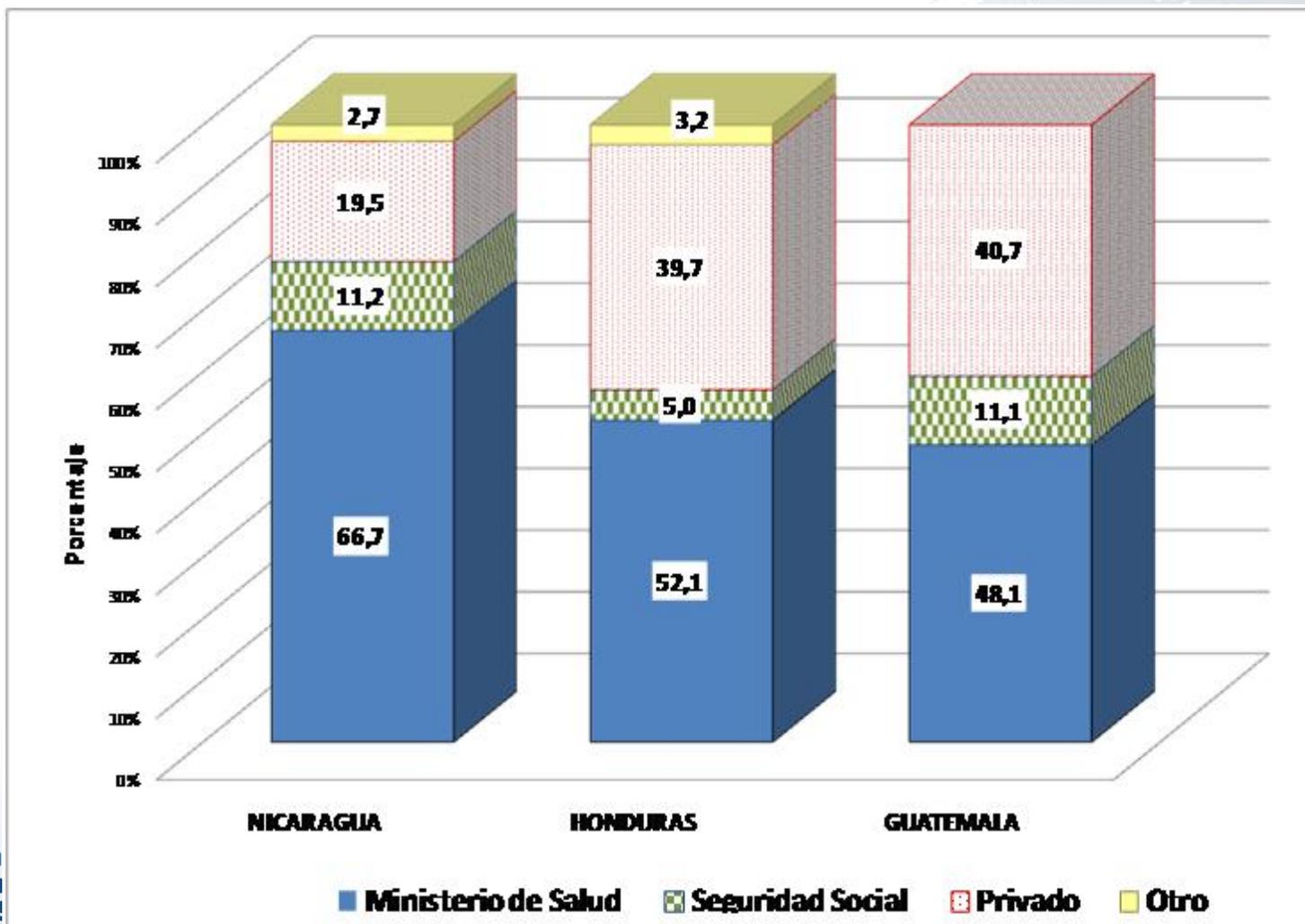
# Porcentaje de servicios de salud donde fue buscada atención para enfermedad aguda



**OP**  
**de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

# Porcentaje de servicios de salud donde fue buscada atención para enfermedad crónica

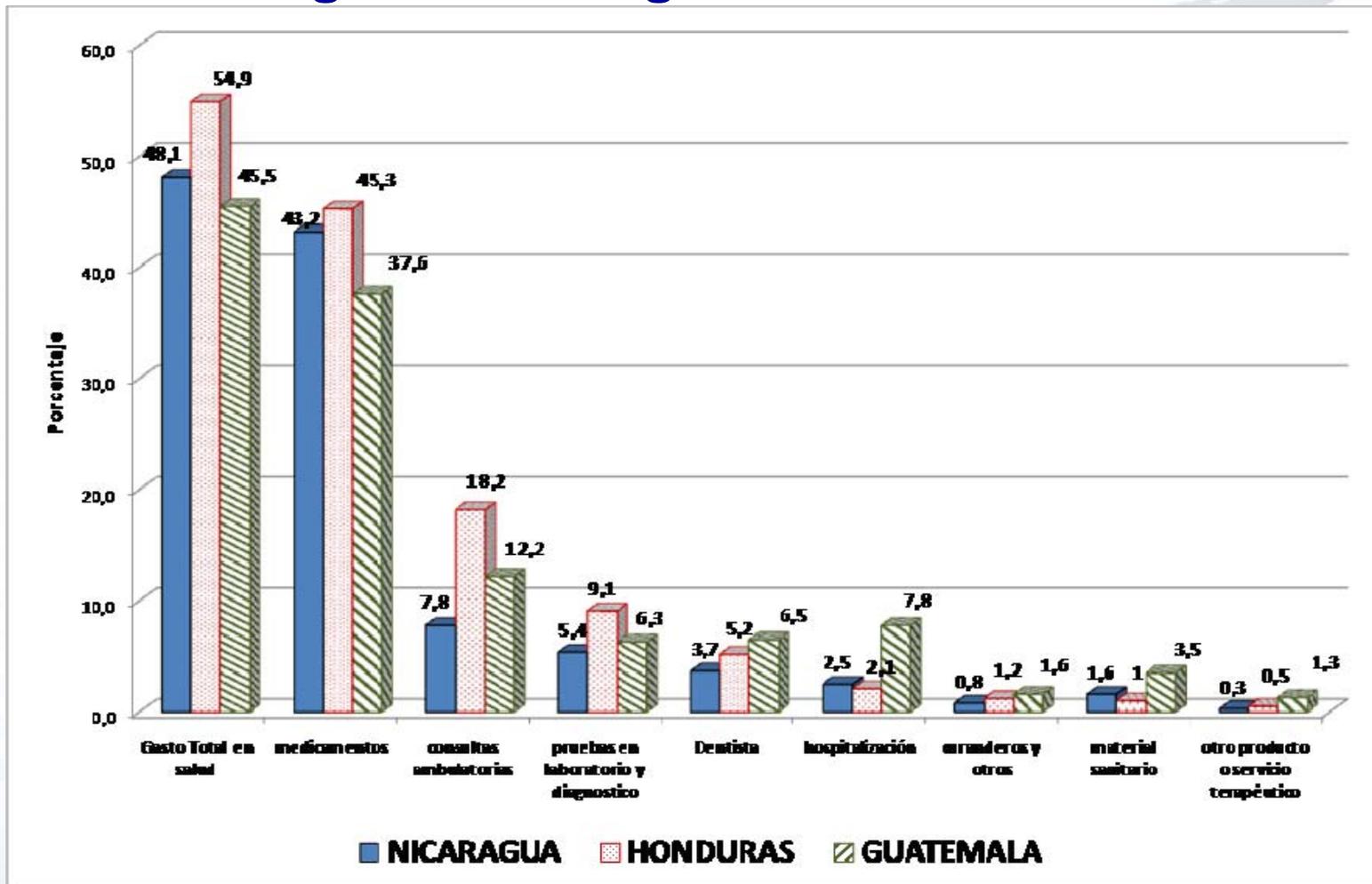


Organización  
Panamericana  
de la Salud



Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

# Porcentaje de hogares que reportan gasto de bolsillo según ítem de gasto



# Porcentaje del gasto en medicamentos en relación con el gasto total de bolsillo

**GUT**

**52,0**

**HON**

**56,0**

**NIC**

**49,9**

**Porcentaje de gasto de bolsillo en medicamentos en relación con el gasto total de bolsillo en salud, según condición de salud investigada.**

	Enfermedad aguda	Enfermedad crónica	Embarazo
NICARAGUA	56,8%	77,8%	18,2%
HONDURAS	65,6%	95,5%	38,9%
GUATEMALA	nd <sup>[1]</sup>	32,4%	46,8%

<sup>[1]</sup> Guatemala hace referencia a 148 hogares, pero no señala la proporción sobre el total.

# Conductas de búsqueda de medicamentos

Se midió a través de dos indicadores:

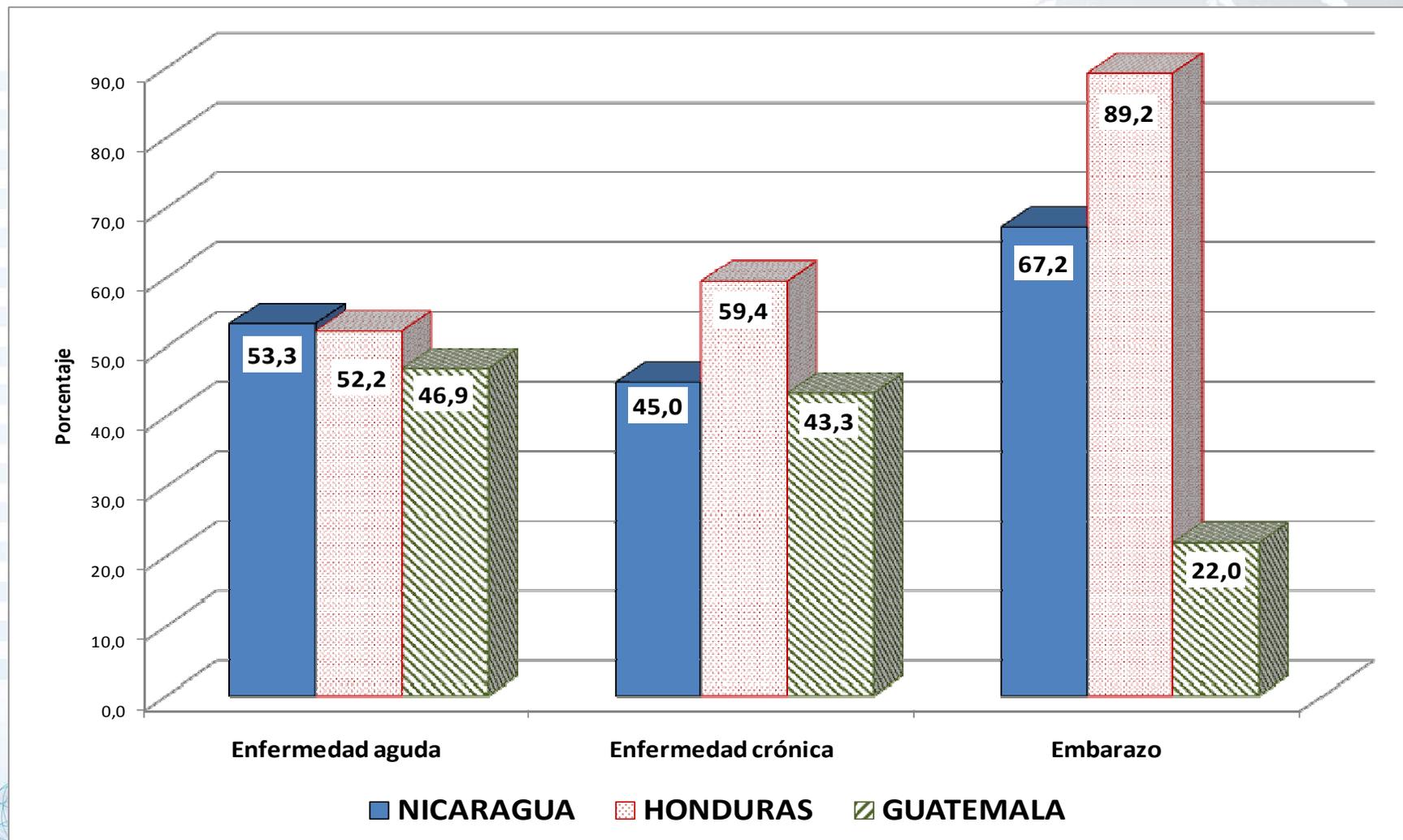
- ✓ Acceso a medicamentos del LME
- ✓ Fuente de prescripción de medicamentos



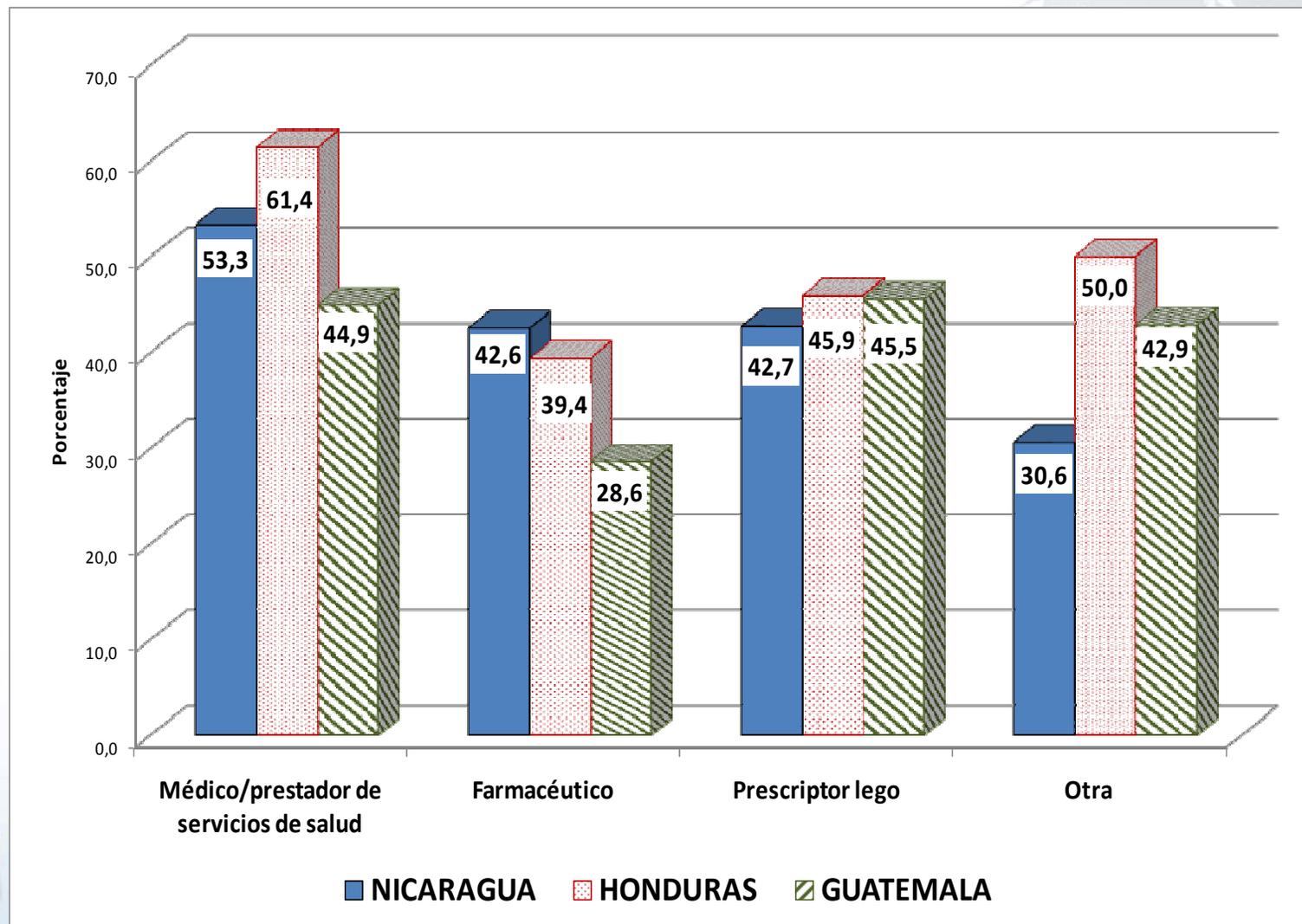
**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

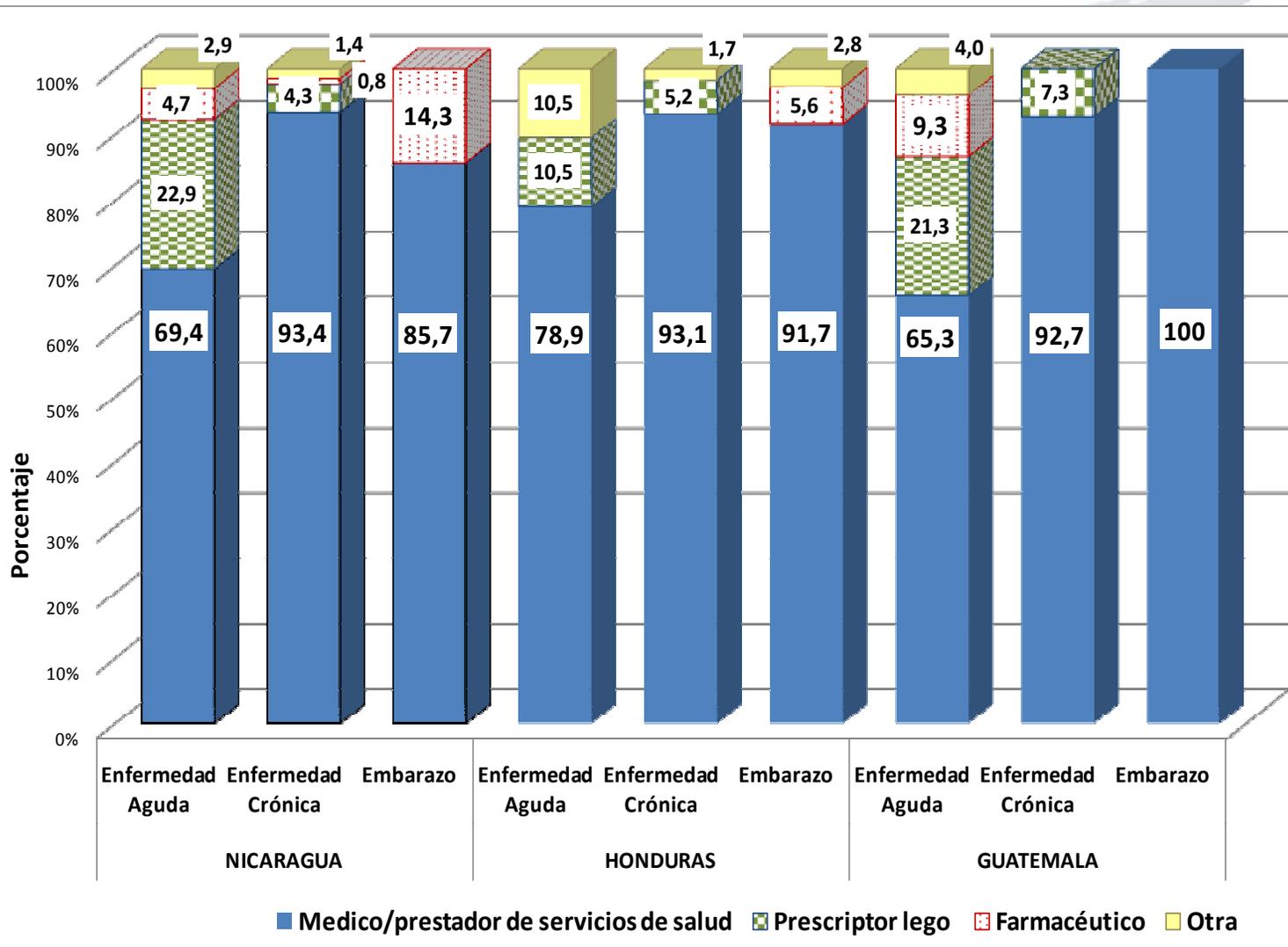
## Distribución porcentual de hogares con prescripción de medicamentos esenciales, según condición de salud



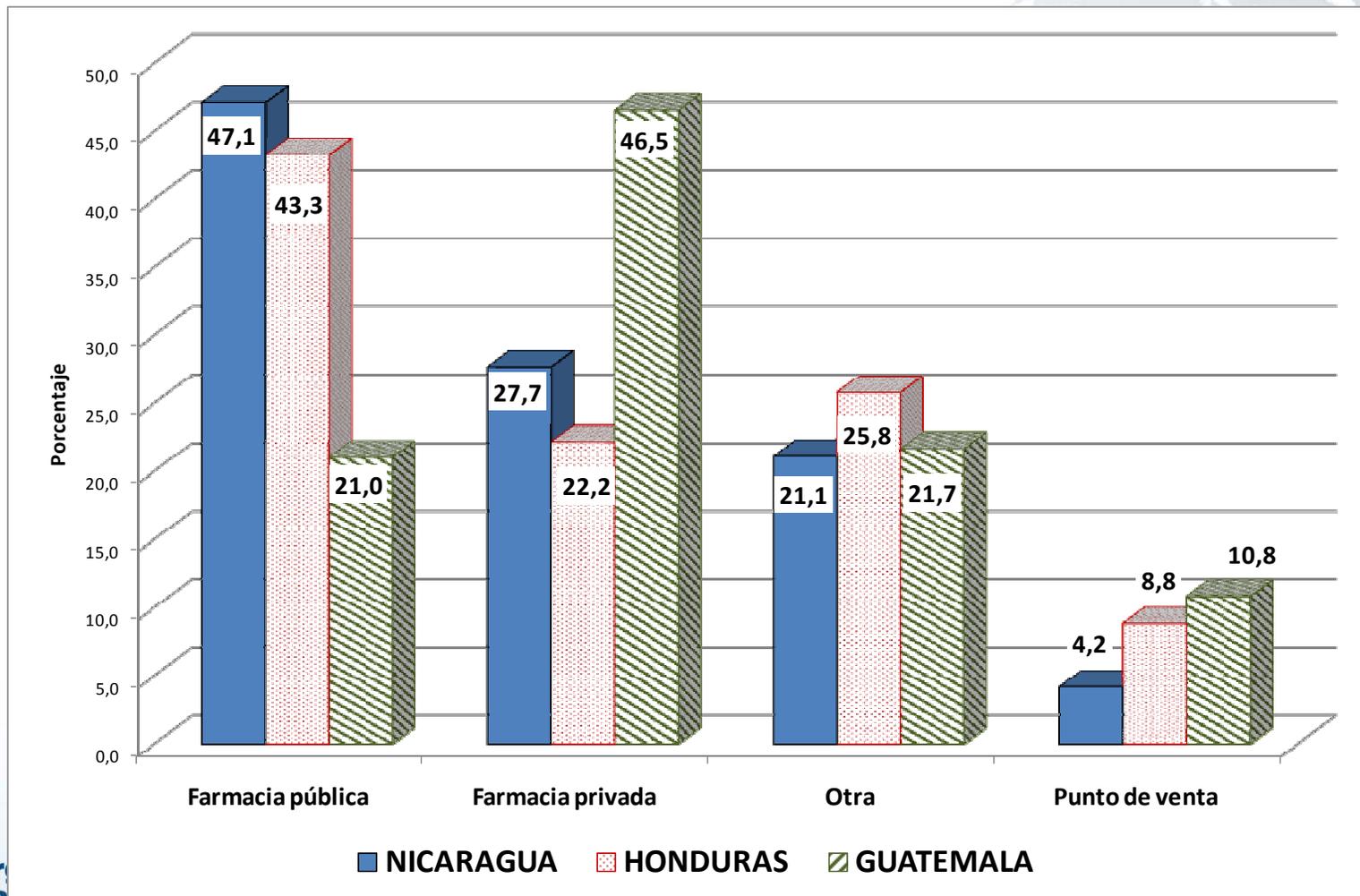
# Medicamentos esenciales obtenidos según fuente de prescripción/ recomendación



# Porcentaje de medicamentos con receta obtenidos según fuente de prescripción y condición de salud.



# Porcentaje de medicamentos esenciales según fuente de obtención



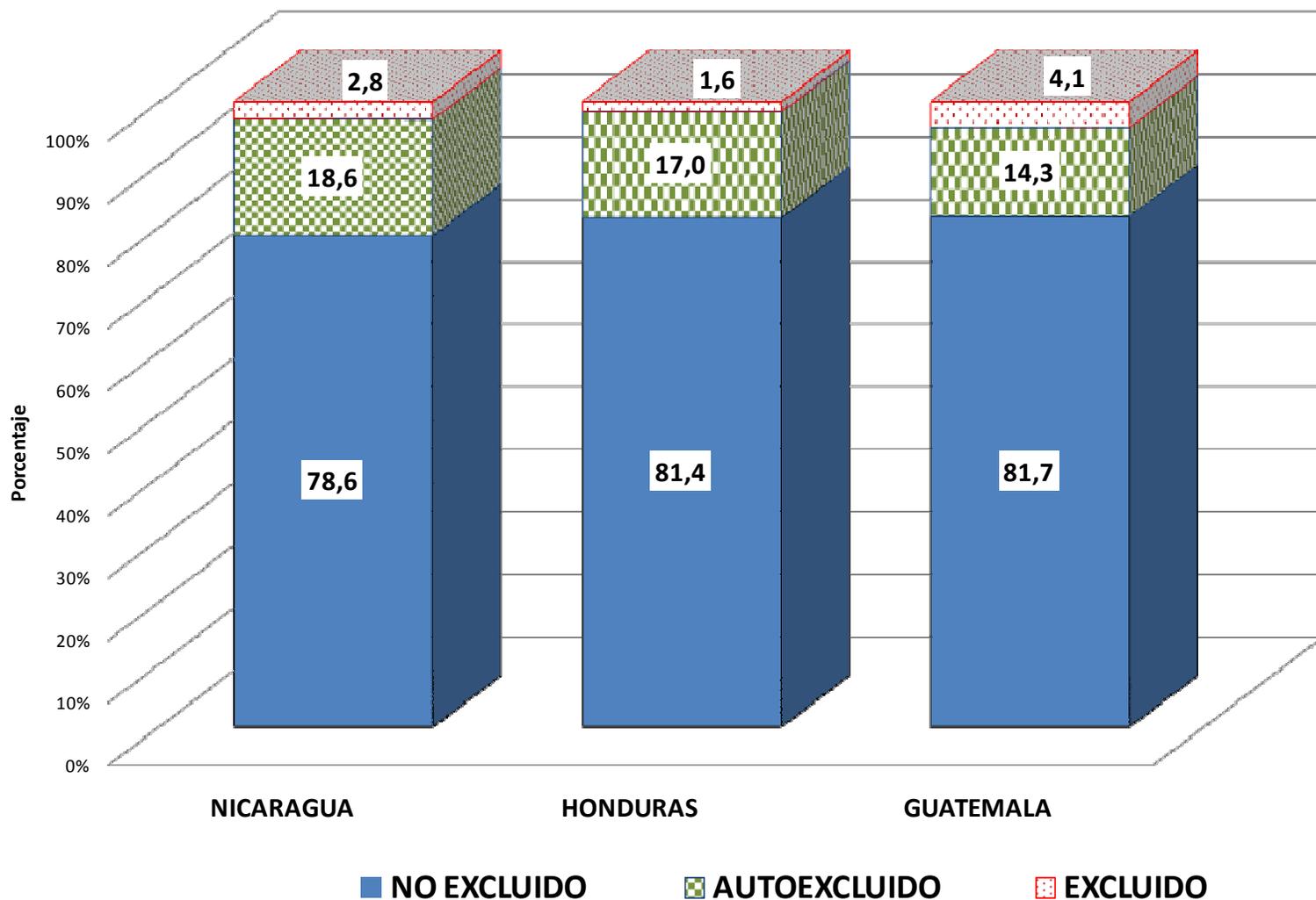
Organización  
Panamericana  
de la Salud

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

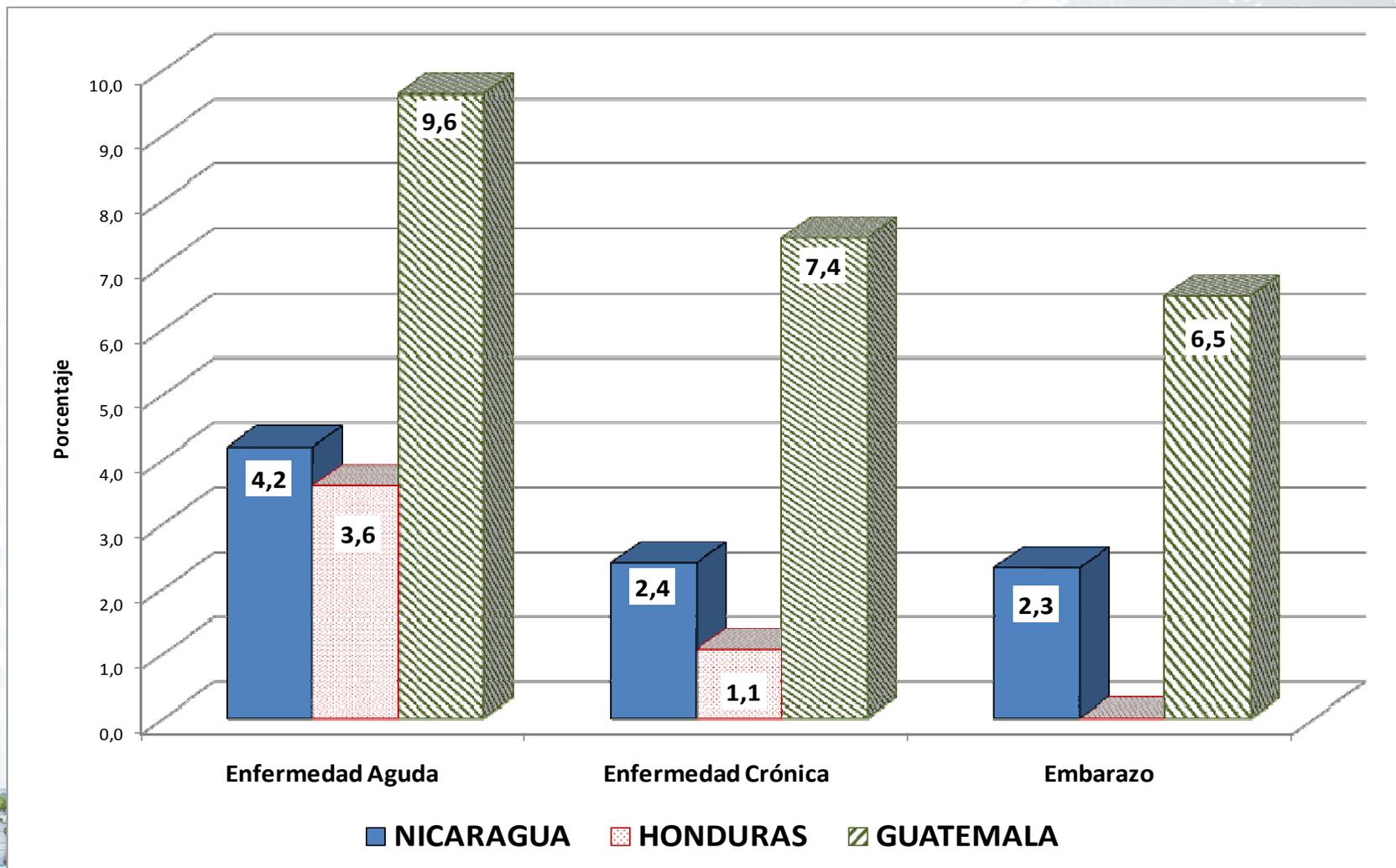
# Medición de la exclusión de la atención de salud y de la exclusión de los medicamentos

- ✓ **Exclusión de la atención de salud**
  - ▶ Perfil de los excluidos del cuidado en salud
- ✓ **Exclusión de los medicamentos**
  - ▶ Perfil de los excluidos de los medicamentos
- ✓ **La ocurrencia de ambos los tipos de exclusión simultáneamente**
- ✓ **Relación entre la exclusión de la atención de salud y la exclusión de los medicamentos**

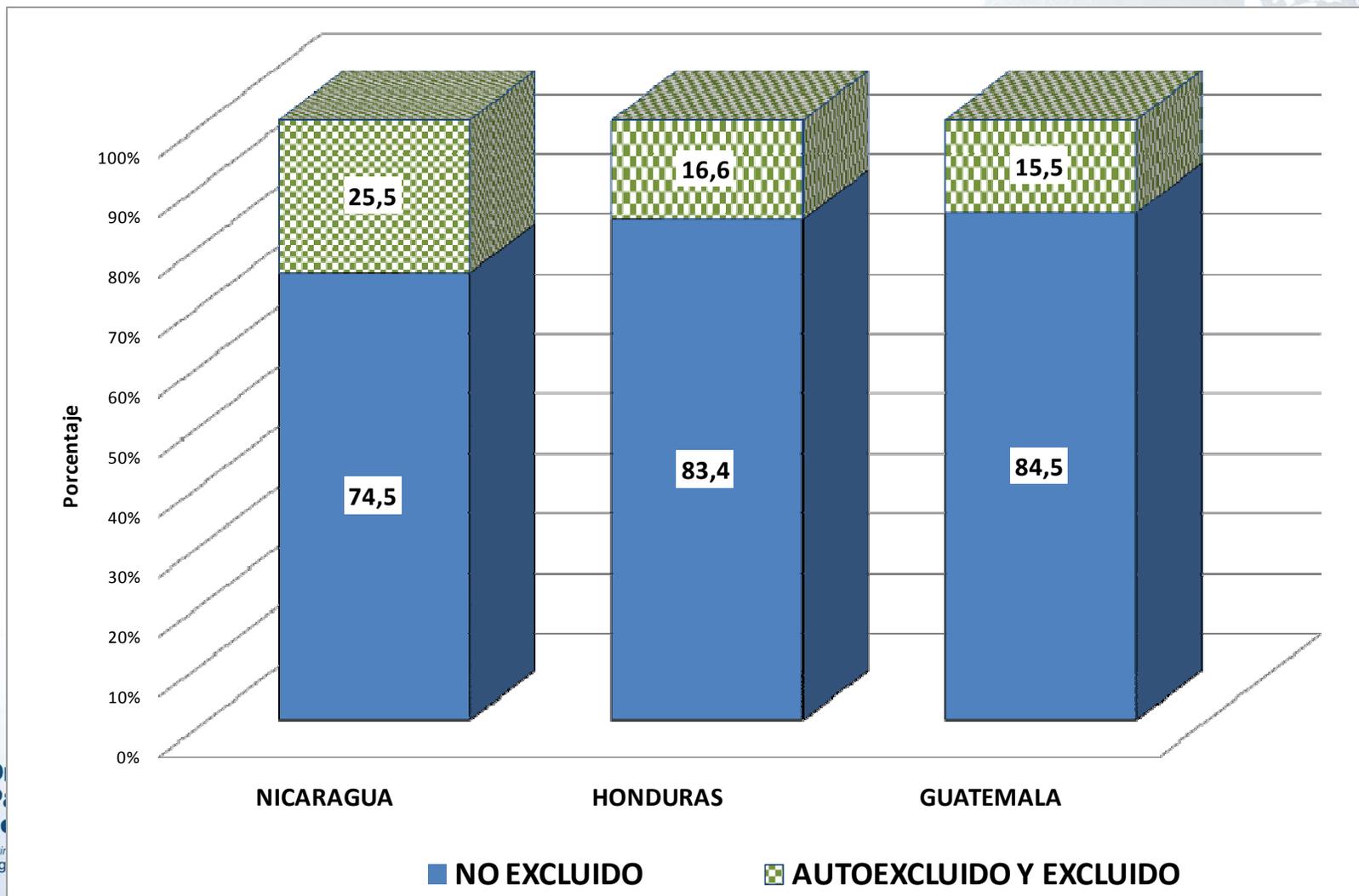
# Distribución de hogares con alguna necesidad de salud según porcentaje de autoexclusión y exclusión a la atención.



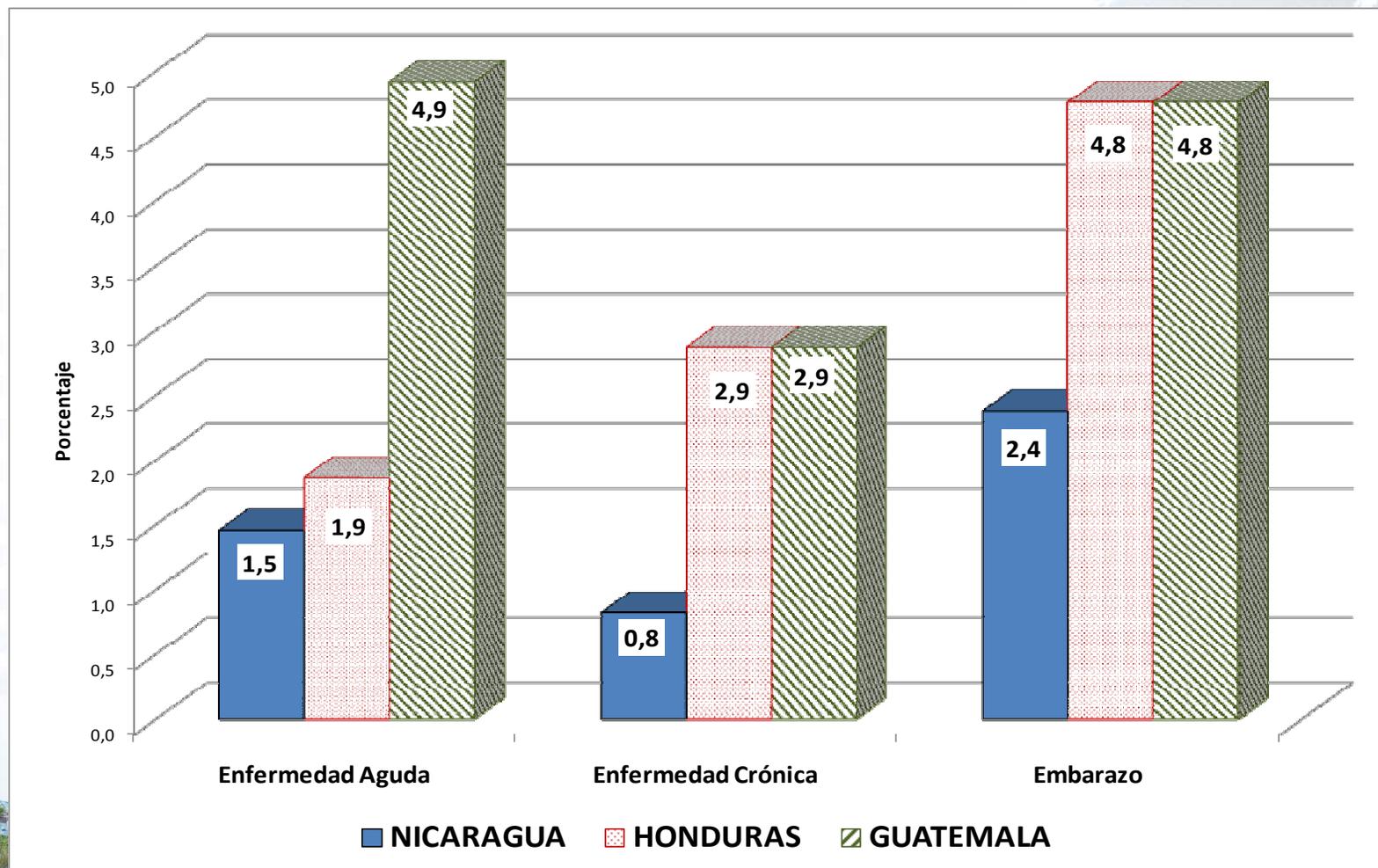
## Distribución de los hogares según condición de salud y demanda de atención no satisfecha reportada (exclusión)



# Distribución de hogares con presencia de algún problema de salud según porcentaje de autoexclusión y exclusión al acceso a medicamentos.



## Distribución de los hogares según condición de salud y acceso a medicamentos no satisfecho reportado (exclusión)



# Principales causas de autoexclusión y exclusión

## Agrupadas en tres categorías:

### ▶ Atributos del jefe de hogar

Edad, sexo, escolaridad, origen étnico, situación laboral (empleado/desempleado), tipo de empleo (formal/informal), jubilado, tiene/no tiene seguro de salud

### ▶ Características del hogar

- Clase económica
- Características de la vivienda (hacinamiento, disponibilidad de agua potable, baño y electricidad),
- Nivel de pobreza

### ▶ Factores propios del sistema de salud

- Distancia al centro de salud mas cercano
- Percepción de oportunidad de uso del establecimiento de salud mas cercano



## Determinantes de la exclusión de salud asociadas al jefe del hogar

Determinante	GUT	HON	NIC
Grado de educación	X	X	X
Sexo femenino	X (Protector)	X	
Adulto mayor	X	X	
Desempleado		X	
No tener seguro de salud	X		X
Empleo informal	X		X



## Determinantes de la exclusión de salud asociadas a las características de los hogares

Determinante	GUT	HON	NIC
Clase económica	X	X	X
Características de la vivienda	X		X
Ingreso del hogar			X



## Determinantes de la exclusión de salud asociadas a factores propios del sistema de salud

Determinante	GUT	HON	NIC
Percepción del servicio del primer nivel	X	X	X
Residir a más de 30 minutos			X



## Determinantes de la exclusión de medicamentos asociados a atributos del jefe de hogar

Determinante	GUT	HON	NIC
Grado de educación		X	
Adulto mayor	X (Protector)	X	
No tener seguro de salud			X
Empleo informal		X	



# Factores Predictivos de la exclusión de la atención de salud y de medicamentos (análisis conjunto)

- Nivel de educación, situación de empleo del jefe del hogar y clase económica del jefe del hogar, fueron los principales determinantes asociados con la exclusión de salud.
- La etnicidad de la madre y el seguro de salud también estuvieron asociados.
- Alfabetización, nivel de educación, empleo, seguro de salud, y etnicidad de la madre fueron los principales factores asociados a la exclusión de medicamentos.
- Los miembros de minorías étnicas tuvieron dos veces más probabilidad de sufrir exclusión de medicamentos.
- La exclusión de la atención de salud probó ser un fuerte factor predictivo de la exclusión de medicamentos.

La exclusión de medicamentos fue 6.37 (CI 95%: 2.81 – 10.16) más alta si la persona no buscó o fue excluida del cuidado de salud.



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**



Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

# Discusión

- Se confirma hipótesis de inicio
- Se responde la pregunta de investigación
- Relación entre exclusión de servicios de salud aparece como un poderoso determinante de la exclusión de medicamentos: políticas de acceso a medicamentos deben estar insertas en las políticas de acceso a servicios de salud
- Determinantes sociales son poderosos factores de exclusión: políticas de combate a la exclusión deben ser intersectoriales
- Clase socioeconómica es mas importante que la pobreza como factor de autoexclusión y de exclusión



# Discusión

- Rol de la discriminación? Por grupo étnico, por sexo, por edad del jefe de hogar
- La calidad de la oferta de servicios y la percepción de la población respecto de la entrega de dichos servicios influye en la conducta de búsqueda de servicios de salud
- El sexo femenino de la jefe de hogar determina conducta de búsqueda: decisiones asignativas?
- Tener seguro de salud opera como factor protector de autoexclusión y exclusión: la importancia de la protección social como determinantes de acceso





Gracias!!!!



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**



Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud