

Estudio del impacto de la exclusión de los servicios de salud sobre el acceso a los medicamentos en Guatemala, Honduras y Nicaragua

**Reunión sobre Políticas Farmacéuticas e indicadores de evaluación
Diciembre 10-11 de 2009**



**Organización
Panamericana
de la Salud**



*Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud*

Nelly Marin Jaramillo

Estudio Impacto de la exclusión de servicios de salud sobre el acceso a medicamentos

- Equipo
- Marco conceptual
- Metodología
- Objetivos
- Resultados

Equipo

- **Secretariado Técnico del estudio multicéntrico**

- OPS/OMS

- THR-EM y HSS-SP

- Fundación Oswaldo Cruz de Brasil

- NAF/ENSP e ICICT

- **Equipo nacional**

- Ministerio de Salud

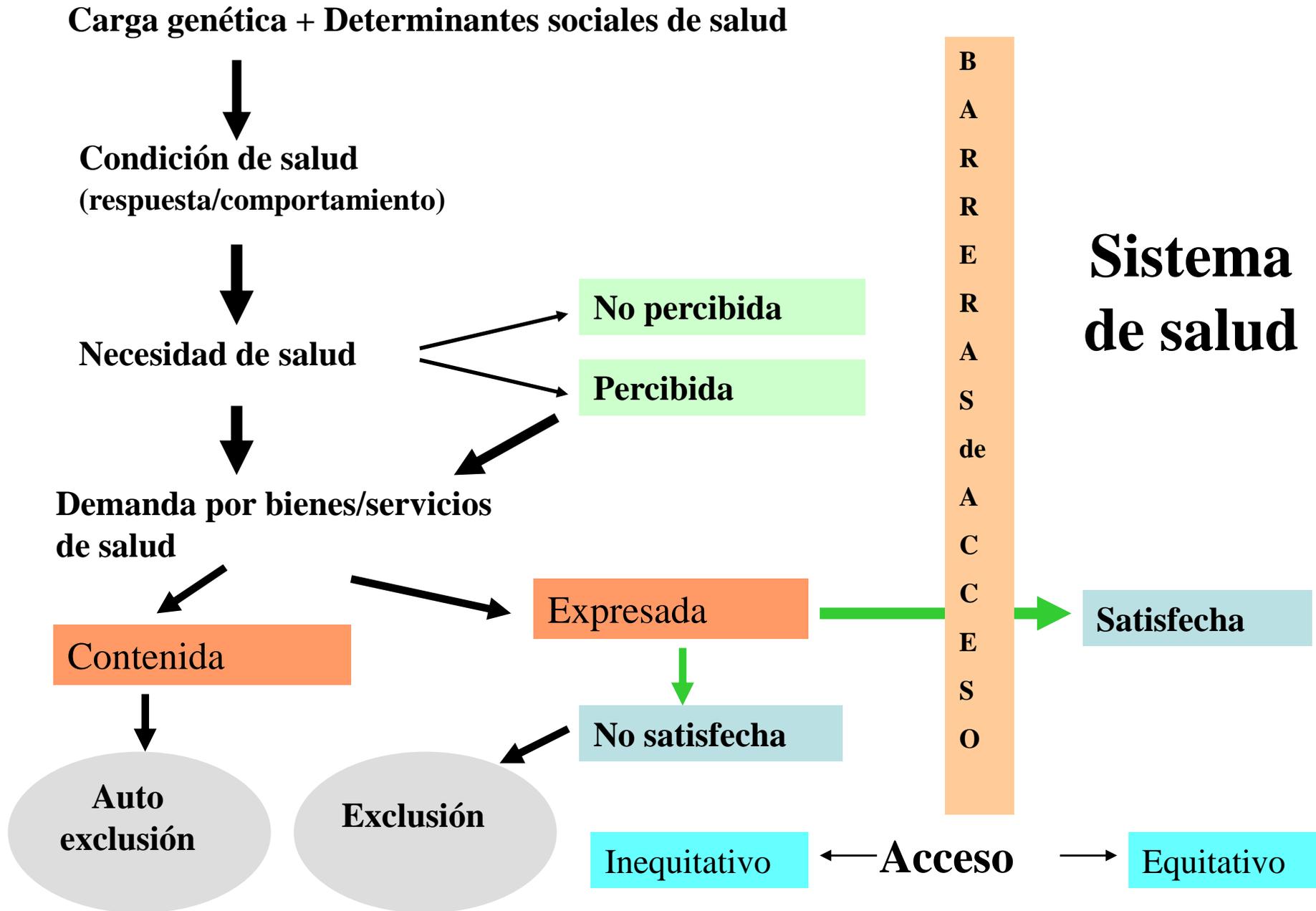
- Institutos de Estadística

- Universidades

- Seguridad Social

- OPS/OMS de País

Modelo teórico de la exclusión en salud





Modelo relacional del acceso a medicamentos y exclusión en salud.

Acceso a servicios de salud	Acceso medicamentos dentro del sistema de salud	Categorías de acceso a medicamentos dentro del sistema de salud	Categorías de acceso a medicamentos <u>fuera</u> del sistema de salud	Acceso a medicamentos fuera del sistema de salud	
Accede a servicios de salud	Accede a medicamentos	Medicamento es prescrito por profesional autorizado	*	*	
		Medicamento esencial es prescrito por profesional autorizado	*	*	
	No accede a medicamentos	Medicamento es prescrito <u>pero no</u> está disponible	—————→	Accede	No accede
		Medicamento <u>no</u> es prescrito	Autoprescripción Automedicación	Accede	No accede
No accede, es excluido de la atención (Busca servicios pero <u>no</u> los recibe)	na	na	Autoprescripción Automedicación	Accede	No accede
	na	na	Autoprescripción Automedicación	Accede	No accede
No accede, se autoexcluye (No busca servicios)	na	na	Autoprescripción Automedicación	Accede	No accede

Objetivo del estudio

Analizar cómo los grupos poblacionales logran obtener medicamentos para sus necesidades percibidas de salud y establecer cuál es la relación entre la exclusión de los servicios de salud y la exclusión de los medicamentos

Objetivos específicos

- Describir la organización del sistema de salud y de los servicios farmacéuticos
- Caracterizar los hogares: aspectos sociodemográficos, situación de salud, búsqueda de atención de salud y de medicamentos
- Describir el proceso de exclusión de la atención de salud y de los medicamentos
- Conocer la magnitud de la exclusión de la atención de salud y de los medicamentos en los hogares estudiados;
- Analizar las principales variables relacionadas con la exclusión de la atención de salud y la exclusión de los medicamentos
- Establecer la relación entre la exclusión de los servicios de salud y la exclusión de los medicamentos

Metodología

Metodología

- Estudio Multicéntrico
- 2 abordajes



Métodos e instrumentos utilizados

Hogares	Servicios
<ul style="list-style-type: none">● 800 hogares/país	<ul style="list-style-type: none">● 30 servicios farmacéuticos públicos y 30 privados en 5 regiones geográficas
<ul style="list-style-type: none">● Muestreo por conglomerados	<ul style="list-style-type: none">● Muestreo por conveniencia
<ul style="list-style-type: none">● 1 instrumento – encuesta de hogares	<ul style="list-style-type: none">● 17 formularios
<ul style="list-style-type: none">● Recolección de datos, mínimo, 4 semanas	<ul style="list-style-type: none">● Recolección datos, máximo, 2 semanas



Encuesta de Servicios

Lista de medicamentos y enfermedades trazadoras

Medicamentos claves	Medicamentos opcionales
1. amoxicilina suspensión oral 250 mg/5mL	1. anticonceptivo oral (estrógeno + progestágeno)
2. amoxicilina tableta o cápsula 500 mg	2. nitrofurantoína tableta 100 mg
3. cloroquina tableta 150 mg	3. preservativo masculino
4. clotrimazol loción tópica 1%	4. sal ferrosa + Ácido Fólico tableta (60 mg Fe + 0,4 mg)
5. clotrimazol óvulo 100 mg	
6. enalapril tableta 10 mg	
7. glibenclamida tableta 5 mg	
8. hidroclorotiazida tableta 50 mg	
9. ibuprofeno tableta 400 mg	
10. mebendazol tableta 100 mg	
11. metformina tableta 850mg	
12. salbutamol 2mg/5mL jarabe	
13. sales de rehidratación oral (SRO)	
14. trimetoprim+ sulfa susp. oral 40+200 mg/5mL	
15. trimetoprim+ sulfa tableta 80+400 mg	

Enfermedades trazadoras, sin hospitalización

Adultos

- **Neumonía**
- **Diabetes Mellitus**
- **Hipertensión arterial leve o moderada**

Menores de 5 años

- **Enfermedad Diarreica Aguda**
- **Asma bronquial**



Encuesta de Hogares

Condiciones de salud investigadas



**Unidad de
observación: Hogar**

- **Enfermedad aguda**
- **Enfermedad crónica**
- **Gestante**
- **Residente con peor evaluación de su estado de salud, en el hogar que no presentó caso de enfermedad aguda o crónica, ni tenía gestante**

Indicadores seleccionados de la encuesta de servicios



Asequibilidad del tratamiento de enfermedades trazadoras

Variación del **precio unitario de venta**



Variación del **precio unitario de compra**

Desabastecimiento

Disponibilidad



Medicamentos prescritos en DCI

Medicamentos esenciales prescritos

Medicamentos dispensados

Indicadores seleccionados de la encuesta de hogares



Población excluida de la atención
Población excluida de medicamentos



Oportunidad de uso



Gasto de bolsillo en salud
Gasto de bolsillo en medicamentos



Sexo
Grupo etáreo
Nivel educativo

Trabaja
Tipo de empleo
Cobertura de seguro

Hacinamiento
Clase económica
Grupo ingreso
Servicios: luz, agua, baño propio



Hallazgos Preliminares

Encuesta de servicios



Disponibilidad de medicamentos

Indicadores de disponibilidad (mediana)	Unidades públicas de Salud	Almacenes	Sector Privado
	% (N)	% (N)	% (N)
% de medicamentos disponibles	73,7 (87)	78,9 (16)	81.3 (80)
Número promedio de días de desabastecimiento /año	33.8 (86)	20.5 (16)	na
% de mantenimiento de los registros adecuados	70.6 (89)	90.9 (16)	na
% de medicamentos vencidos en estantería	0.0 (85)	0.0 (16)	0.0 (78)
% de condiciones adecuadas de conservación y manejo de los medicamentos - bodega	63.6 (93)	65.0 (16)	66.8 (66)
% de condiciones adecuadas de conservación y manejo de los medicamentos - dispensación	63.6 (93)	na	72.7 (79)
% medicamentos prescritos que están en la Lista de Medicamentos Esenciales (LME)	95.0 (81)	na	na
% medicamentos prescritos por el nombre genérico (DCI)	93.4 (81)	na	na
% de medicamentos prescritos que son dispensados a los pacientes	87.1 (81)	na	na



Disponibilidad: Precio de compra de medicamentos por el sector público

- **En este estudio los valores de compra obtenidos por el sector público se relacionan con la organización de servicio de salud, debido a que dependen en gran medida de la capacidad de gerencia y de negociación**
- **Valor total del tratamiento**
 - Sector público: precio de compra de la SS
 - Sector privado: precio de venta al público



Tratamiento de enfermedades trazadoras Sector Público

Condiciones trazadoras	Sector Público	
	Mediana del Costo total del tratamiento (USD)*	Mediana del n° equivalente de días de trabajo **
Neumonía (Adulto) (Amoxicilina 500 mg, 15 tabletas)	0.405	0.150
Neumonía (Niño<5años) (Amoxicilina 250 mg/5 ml, 75mL)	0.300	0.119
Diabetes mellitus (Adulto) (Glibenclamida 5 mg, 30tabletas)	0.085	0.031
Hipertensión arterial leve/moderada (Adulto) (Enalapril 10 mg, 30tabletas)	0.155	0.054
Enfermedad diarreica aguda EDA (Niño<5años) (Sal de rehidratación oral, 5 sobres)	0.445	0.154
Asma (Niño<5años) (Salbutamol 2 mg/5 ml, 120ml)	0.317	0.122

* Valores en dólares americanos

**Fue calculada la mediana del indicador considerando los três países.



Mediana del precio unitario más bajo en los establecimientos públicos y razón con el precio de referencia internacional

Medicamento	Concentración y forma farmacéutica (unidad)	Mediana	Precio Ref MSH (2007) US Dolar	Razón de las medianas público/precio MSH	N
Sal ferrosa/ ácido fólico	60mg+0.4mg	0.0152	0.002	7.59	27
Hidroclorotiazida	25 mg	0.0156	0.0027	5.77	14
Metronidazol	500 mg	0.0323	0.0066	4.90	10
Albendazol	200 mg	0.0242	0.0131	1.85	14
Nifedipina de liberación modificada (extendida)	20mg	0.0357	0.02	1.79	3
Metformina	500 mg	0.0306	0.018	1.70	31
Diazepam	5 mg	0.0065	0.0051	1.27	28
Beclometasona	50 mcg	0.0153	0.0151	1.01	29
Fluoxetina	20 mg	0.0135	0.0167	0.81	3
Glibencamida	5 mg	0.0028	0.0038	0.75	32
Carbamezapina	200 mg	0.0135	0.0195	0.69	30
Ranitidina	150 mg	0.0161	0.0234	0.69	6
Amoxicilina	250 mg/5ml susp	0.0049	0.0084	0.59	24
Amoxicilina	500 mg tab	0.0270	0.0468	0.58	34
Atorvastatina	20 mg	0.4992	1.0847	0.46	2
Enalapril	10 mg	0.0050	0.0229	0.22	30

Nueve productos con una razón de precios ≤ 1



Tratamiento de enfermedades trazadoras

Sector Privado

Condiciones trazadoras	Sector Privado	
	Mediana del Costo total del tratamiento (USD)*	Mediana del nº equivalente de días de trabajo**
Neumonía (Adulto) (Amoxicilina 500 mg, 15 tabletas)	2.342	0.540
Neumonía (Niño<5años) (Amoxicilina 250 mg/5 ml, 75mL)	2.016	0.558
Diabetes mellitus (Adulto) (Glibenclamida 5 mg, 30tabletas)	1.554	0.522
Hipertensión arterial leve/moderada (Adulto) (Enalapril 10 mg, 30tabletas)	2.117	0.600
Enfermedad diarreica aguda EDA (Niño<5años) (Sal de rehidratación oral, 5 sobres)	0.648	0.168
Asma (Niño<5años) (Salbutamol 2 mg/5 ml, 120ml)	1.939	0.600

* Valores en dólares americanos

**Fue calculada la mediana del indicador considerando los três países.



Mediana del precio unitario más bajo en los establecimientos privados y razón con el precio de referencia internacional

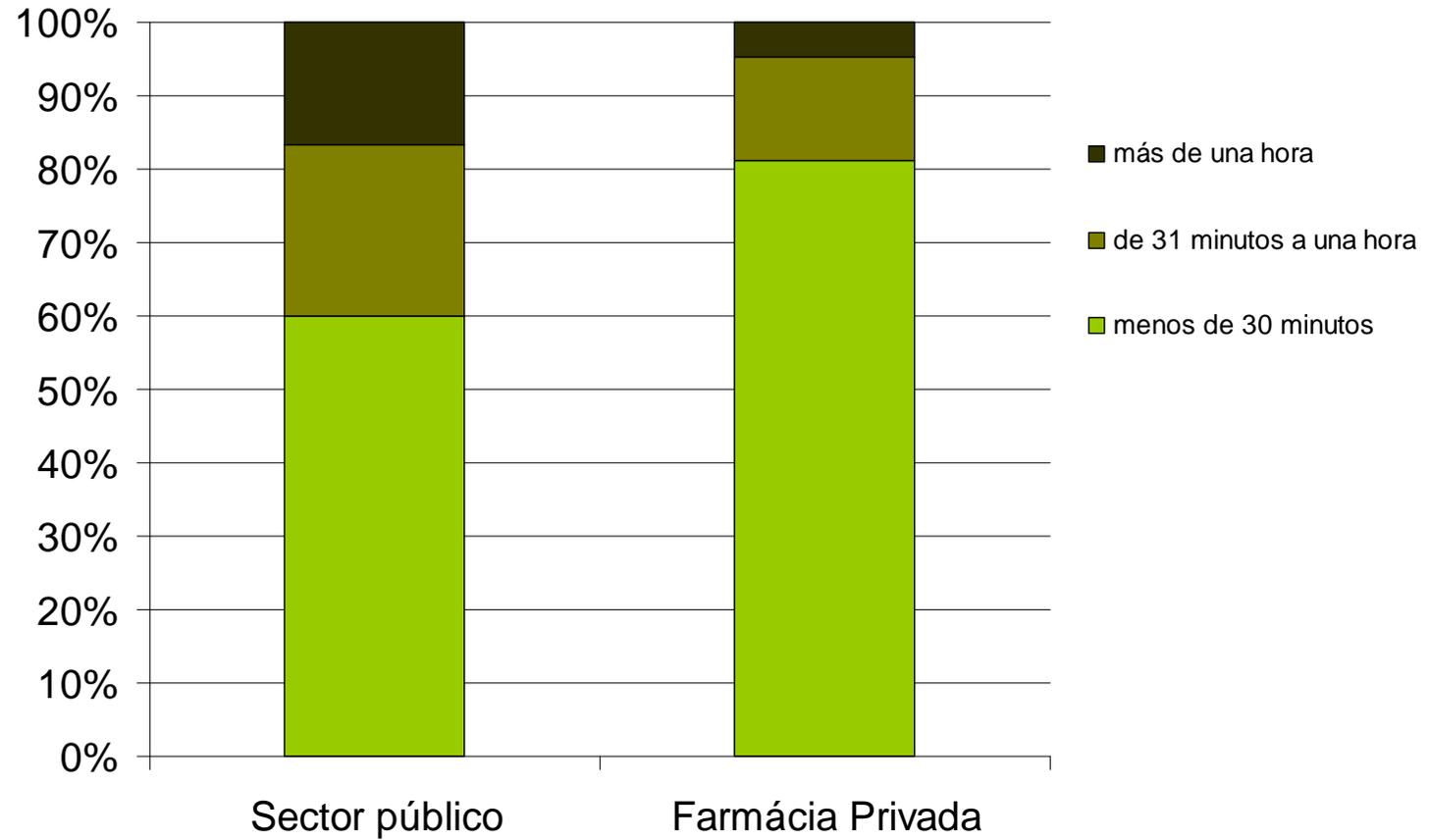
Medicamentos	Concentracion	Mediana	Precio Ref MSH (2007) US Dolar	Razón de las medianas privado/precio MSH	N
Hidroclorotiazida	25 mg	0.1784	0.0027	66.08	24
Sal ferrosa/ ácido fólico	60mg+0.4mg	0.1063	0.002	53.16	28
Fluoxetina	20 mg	0.5699	0.0167	34.13	33
Diazepam	5 mg	0.1576	0.0051	30.91	19
Albendazol	200 mg	0.3886	0.0131	29.66	69
Simvastatina	20mg	0.7772	0.0407	19.10	29
Glibencamida	5 mg	0.0649	0.0038	17.08	66
Metronidazol	500 mg	0.1044	0.0066	15.81	68
Nifedipina de liberación modificada (extendida)	20mg	0.2688	0.02	13.44	39
Metformina	500 mg	0.2044	0.018	11.36	52
Gliclazida	80 mg	0.3710	0.0448	8.28	4
Trimetoprim+ sulfametoxazol	40 + 200 mg/5 ml	0.0323	0.004	8.08	70
Carbamezapina	200 mg	0.1344	0.0195	6.89	53
Ranitidina	150 mg	0.1576	0.0234	6.74	51
Amoxicilina	250 mg/5ml susp	0.0524	0.0084	6.24	69
Enalapril	10 mg	0.1314	0.0229	5.74	59
Amoxilina	500 mg tab	0.1576	0.0468	3.37	71
Atorvastatina	20 mg	1.0800	1.0847	1.00	36

Un producto con una razón de precios ≤ 1



Accesibilidad geográfica: distribución de los puntos de provisión

mediana del porcentaje de usuarios entrevistados



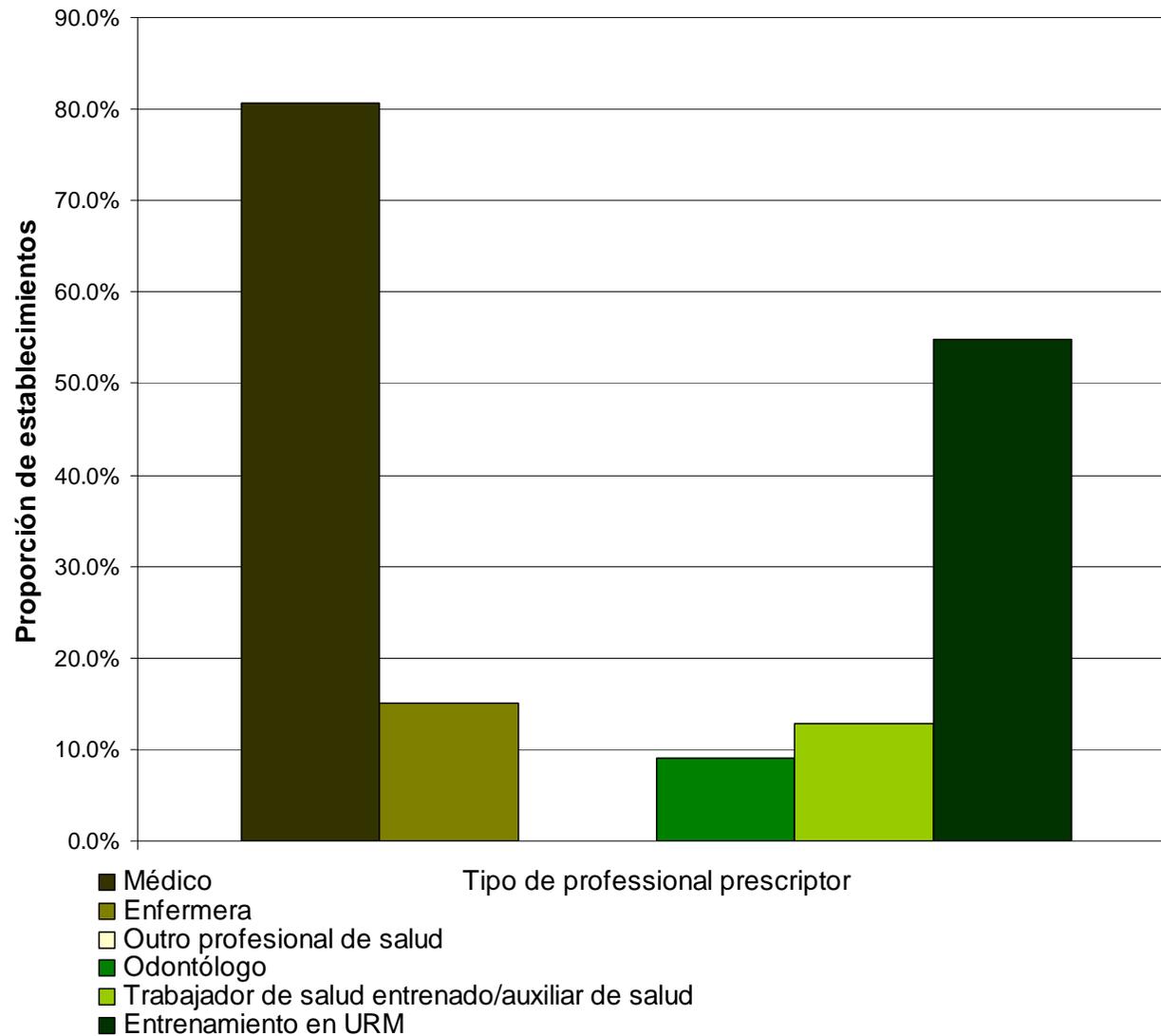


Accesibilidad geográfica: gasto en transporte

	Sector público	Sector Privado
Mediana del valor promedio del pagado por transporte por los pacientes para llegar a la farmacia (US dólar)	0.45	0.27



Prescriptor y porcentaje de prescriptores con entrenamiento en Uso Racional Medicamentos





Organización de la provisión de medicamentos

	Sector público	Sector Privado
Indicador	% (N)	% (N)
Farmacéutico estaba presente en el momento de la visita	50.5% (93)	25.6% (86)
Farmacéutico dispensando	5.4%(93)	20.9%(86)
Enfermera dispensando	11.8%(93)	3.5%(86)
Médico dispensando	6.5%(93)	0.0% (36)
Auxiliar farmacia/ auxiliar salud dispensando	63.4%(93)	41.9%(86)
Personal sin entrenamiento dispensando	18.3%(93)	39.5%(86)



Prescriptor con más experiencia según establecimiento del sector publico

	Sector público
Prescriptor con más experiencia	Total
	93
Médico	79.6%
Enfermera	8.6%
Trabajador de salud entrenado/ auxiliar de salud	12.9%



Indicadores de uso racional según establecimiento de salud

	Sector público	Sector Privado
	% (N)	% (N)
% de medicamentos rotulados adecuadamente	97.2 (80)	88.4(60)
% de prescripciones con antibióticos	28.2 (81)	na
% de prescripciones con inyecciones	10.0(81)	na
Número promedio de medicamentos por receta	2.3 (81)	na
% de pacientes que saben como tomar los medicamentos	93.3% (81)	93.7%

Encuesta de hogares



Condiciones de salud declaradas

¡Elevada proporción de personas enfermas en los hogares!

Condiciones de salud presentes en el hogar	Porcentaje	N	Total válido
Hogares que reportan enfermedad aguda	48.3%	1342	2779
Hogares que reportan enfermedad crónica	30.0%	833	2779
Hogares que reportan presencia de embarazada	5.80%	162	2779
Hogares que reportan presencia de persona con evaluación de salud como mala y sin personas con enfermedad aguda o crónica ni embarazadas	7.70%	214	2779





Búsqueda de Cuidado en Salud y búsqueda de medicamentos

Situación según demanda de atención	Hogares que presentaron por lo menos una de las condiciones investigadas	
Demanda expresada	1244	62.00%
Demanda contenida(Autoexclusión)	743	37.00%
Total válido	1987	100%

Situación según demanda de medicamentos	Hogares que presentaron por lo menos una de las condiciones investigadas	
Demanda expresada	1657	82.60%
Demanda contenida(Autoexclusión)	340	16.90%
Total válido	1997	100%



Búsqueda de Cuidado en Salud y búsqueda de medicamentos

- De los 2779 hogares encuestados, 72.2% presentaron por lo menos una de las condiciones de salud investigadas.
- De estos 1244, 62.0% buscaron atención para por lo menos una de las condiciones y en la mayoría de los casos lograron obtener el cuidado (94.2%).
- Es importante mencionar que **37 %** de los hogares que presentaron por lo menos una de las condiciones de salud no buscó por el cuidado, esto es, se autoexcluyó.
- Cuanto a la búsqueda por medicamentos, la mayoría de los hogares que presentaron por lo menos una de las condiciones de salud investigadas, buscó medicamentos (1657 hogares – 82.6%)
- Aún que la mayoría de los hogares haya logrado obtener la totalidad los medicamentos para por lo menos una de las condiciones de salud investigada (86.4%), **13.5 %** de estos **no tuvieron acceso a los medicamentos** que necesitaron.
- Importante mencionar que los gastos con medicamentos fueron los gastos con salud más reportados en los hogares y representaron más de la mitad de los gastos en salud para los hogares que reportaron este gasto



Alto gasto de bolsillo en salud y en medicamentos

- **46.3%** reportó gasto en salud
 - 48.39 USD, promedio, por ítem/hogar
- **El más reportado: gasto en medicamentos 40.0%**
 - 29.39 USD, promedio,
- **El gasto de bolsillo en medicamentos representó el 58.3% del gasto en salud de los hogares que lo reportaron**
- **Los menos reportados pero con mayor gasto promedio, ítem:**
 - **Hospitalización (2,1%) -128.91 USD**, promedio, por ítem/hogar
 - **Material sanitario (1,0%) - 59.59 USD**, promedio, por ítem/hogar
- **Principales fuentes para financiar el gasto:**
 - 77.1% usó el ingreso; 19.2% ahorros; 13.7% remesas ; 13.6% préstamos fuera del hogar y 11% tuvo que vender alguna propiedad (animales, muebles, joyas)



Distribución del gasto de bolsillo en salud del hogar realizado en el mes pasado, en USD

Gasto del hogar en salud durante el mes pasado	Total válido	Total que reportó gasto	% de hogares que reportaron el gasto	Gasto (USD)	Gasto promedio por hogar (USD)
Gasto Total en salud	2779	1285	46.2%	62,183.63	48.39
Hospitalización	2779	104	3.7%	13,406.29	128.91
Consultas Ambulatorias	2779	337	12.1%	6,788.18	20.14
Medicamentos	2779	1112	40.0%	32,676.91	29.39
Dentista	2779	138	5.0%	5,998.21	43.47
pruebas en laboratorio y diagnostico	2779	187	6.7%	6,642.73	35.52
material sanitario	2779	56	2.0%	3,337.05	59.59
curanderos y otros	2779	31	1.1%	439.76	14.19
otro producto o servicio terapéutico	2779	19	0.7%	258.85	13.62

Propuesta de Indicadores

Tipo de indicador	Indicador
Acceso	Porcentaje de población excluida de la atención de salud
	Porcentaje de población excluida de los medicamentos
Asequibilidad	Asequibilidad de tratamiento de enfermedades trazadoras para adultos y niños menores de 5 años en los dispensarios de medicamentos en las farmacias privadas
	Variación del precio de medicamentos clave en las farmacias privadas
Organización de servicios	Porcentaje de medicamentos prescritos por su nombre genérico (DCI) en los dispensarios de medicamentos de unidades públicas de salud
	Porcentaje de medicamentos prescritos pertenecientes a la lista de medicamentos esenciales en unidades públicas de salud
	Porcentaje de medicamentos prescritos que son dispensados o administrados a los pacientes en las unidades publicas de salud
Disponibilidad de medicamentos	Periodo mediano de desabastecimiento de medicamentos en las unidades públicas de salud e almacenes que abastecen el sector público de medicamentos
	<ul style="list-style-type: none"> •Disponibilidad de los medicamentos clave en los servicios públicos, farmacias privadas y almacenes que abastecen el sector público •Variación del precio de medicamentos clave en los dispensarios de medicamentos de unidades públicas de salud
Distribución de los puntos de distribución	Tiempo promedio de viaje a los establecimientos de dispensación de medicamentos
Financiamiento	Gasto de bolsillo en medicamentos como porcentaje del gasto total de bolsillo en salud