

RESULTADOS

**Ministerio de Salud
Nicaragua
Dr. Manuel Córdoba**



Disponibilidad de medicamentos

Indicadores de disponibilidad (mediana nacional)	Resultado del indicador por tipo de establecimiento (Número de establecimientos)						
	Unidades públicas de Salud			Almacenes	Sector Privado		
	Total	Hospital	Centro de salud		Total	Farmacia privada	EMP
% de medicamentos disponibles	73,7%	78,9%	73,7%	78,9%	84,2%	84,2%	81,6%
Número promedio de días de desabastecimiento año	23,2	19,6	23,8	75,4	na	na	na
% de mantenimiento de los registros adecuados	93,8%	84,2%	93,8%	78,9%	na	na	na
% de medicamentos vencidos en estantería	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% de condiciones adecuadas de conservación y manejo de los medicamentos - bodega	81,8%	72,7%	81,8%	70,0%	54,5%	54,5%	68,2%
% de condiciones adecuadas de conservación y manejo de los medicamentos - dispensación	81,8%	81,8%	81,8%	na	81,8%	81,8%	80,9%
% medicamentos prescritos que están en la Lista de Medicamentos Esenciales (LME)	95,0%	87,0%	96,1%	na	na	na	na
% medicamentos prescritos por el nombre genérico (DCI)	96,7%	88,4%	97,6%	na	na	na	na
% de medicamentos prescritos que fueron dispensados a los pacientes	87,0%	84,8%	87,0%	na	na	na	na

na: no aplica



Mediana del precio unitario más bajo en las farmacias privadas y razón con el precio de referencia internacional

Medicamento		Número de establecimientos	Mediana del precio unitario de medicamentos en el sector privado* (C)	Precio de referencia internacional (MSH - 2007) (C)**	Razón de las medianas privado/ precio MSH
Fluoxetina 20 mg	Tableta	9	7,500	0,3223	23,27
Sal ferrosa/ ácido fólico 60mg+0.4mg	Tableta	13	0,830	0,0386	21,50
Simvastatina 20mg	Tableta	13	14,000	0,7855	17,82
Albendazol 200 mg	Tableta	22	4,000	0,2528	15,82
Hidroclorotiazida 25 mg	Tableta	6	0,625	0,0521	11,99
Metformina 500 mg	Tableta	13	4,000	0,3474	11,51
Diazepam 5 mg	Tableta	4	1,000	0,0984	10,16
Metronidazol 500 mg	Tableta	21	1,250	0,1274	9,81
Glibencamida 5 mg	Tableta	19	0,700	0,0733	9,54
Nifedipina de liberación modificada (extendida)20mg	Tableta	13	2,500	0,3860	6,48
Carbamazepina 200 mg	Tableta	12	1,750	0,3764	4,65
Ranitidina 150 mg	Tableta	6	2,000	0,4516	4,43
Trimetoprim+ sulfametoxazol40 + 200 mg/5 mL susp oral	mL	22	0,291	0,0772	3,77
Beclometasona 50 mcg inhalador	dosis	7	1,000	0,2914	3,43
Amoxicilina 250 mg/5ml susp oral	mL	21	0,410	0,1621	2,53
Enalapril 10 mg	Tableta	22	1,000	0,4420	2,26
Amoxicilina 500 mg	Tableta	20	2,000	0,9032	2,21
Atorvastatina 20 mg	Tableta	6	13,750	20,9347	0,66

*Farmacias privadas; **Según la metodología MSH-AIS 2007, Precio de referencia internacional MSH se refiere al precio del comprador, que generalmente indica el precio de licitación internacional; 1 USD: C 19,30.



Mediana del precio unitario más bajo de compra del sector público y razón con el precio de referencia internacional

Medicamento		Número de establecimientos	Mediana del precio unitario de medicamentos en el sector público* (C)	Precio de referencia internacional (MSH - 2007) (C)**	Razón de las medianas público/ precio MSH
Sal ferrosa/ácido fólico 60mg + 0,4 mg	Tableta	26	0,305	0,0386	7,91
Hydroclorotiazida 25 mg	Tableta	12	0,390	0,0521	7,48
Albendazol 200 mg	Tableta	6	1,659	0,2528	6,56
Metformina 500 mg	Tableta	27	0,590	0,3474	1,70
Diazepam 5 mg	Tableta	26	0,120	0,0984	1,22
Beclometasona 50 mcg inhalador	Dosis	27	0,296	0,2914	1,01
Trimetoprim+ sulfametoxazol 40mg +200mg/ 5 mL susp. oral	mL	6	0,071	0,0772	0,92
Glibencamida 5 mg	Tableta	25	0,055	0,0733	0,75
Carbamezapina 200 mg	Tableta	27	0,260	0,3764	0,69
Amoxicilina 500 mg	Tableta	26	0,508	0,9032	0,56
Amoxicilina 250mg/5 mL susp. oral	mL	17	0,090	0,1621	0,55
Enalapril 10 mg	Tableta	27	0,090	0,4420	0,20

**Según la metodología MSH-AIS 2007, Precio de referencia internacional MSH se refiere al precio del comprador, que generalmente indica el precio de licitación internacional. Para mayores detalles, ver Glosario; 1 USD: C 19,30.



Organización de la provisión de medicamentos

Indicador	Sector público			Sector Privado		
	Total	HOSPITAL	Centro de salud	Total	Farmacia privada	EMP
	27	5	22	28	22	6
Farmacéutico estaba presente en el momento de la visita	37,0%	50,0%	31,8%	53,6%	43,5%	80,0%
Farmacéutico	11,1%	16,7%	9,1%	39,3%	34,8%	40,0%
Enfermera	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Médico	0,0%	0,0%	0,0%	-	-	-
Auxiliar farmacia	85,2%	83,3%	81,8%	21,4%	17,4%	40,0%
Personal sin entrenamiento	11,1%	0,0%	13,6%	46,4%	52,2%	20,0%

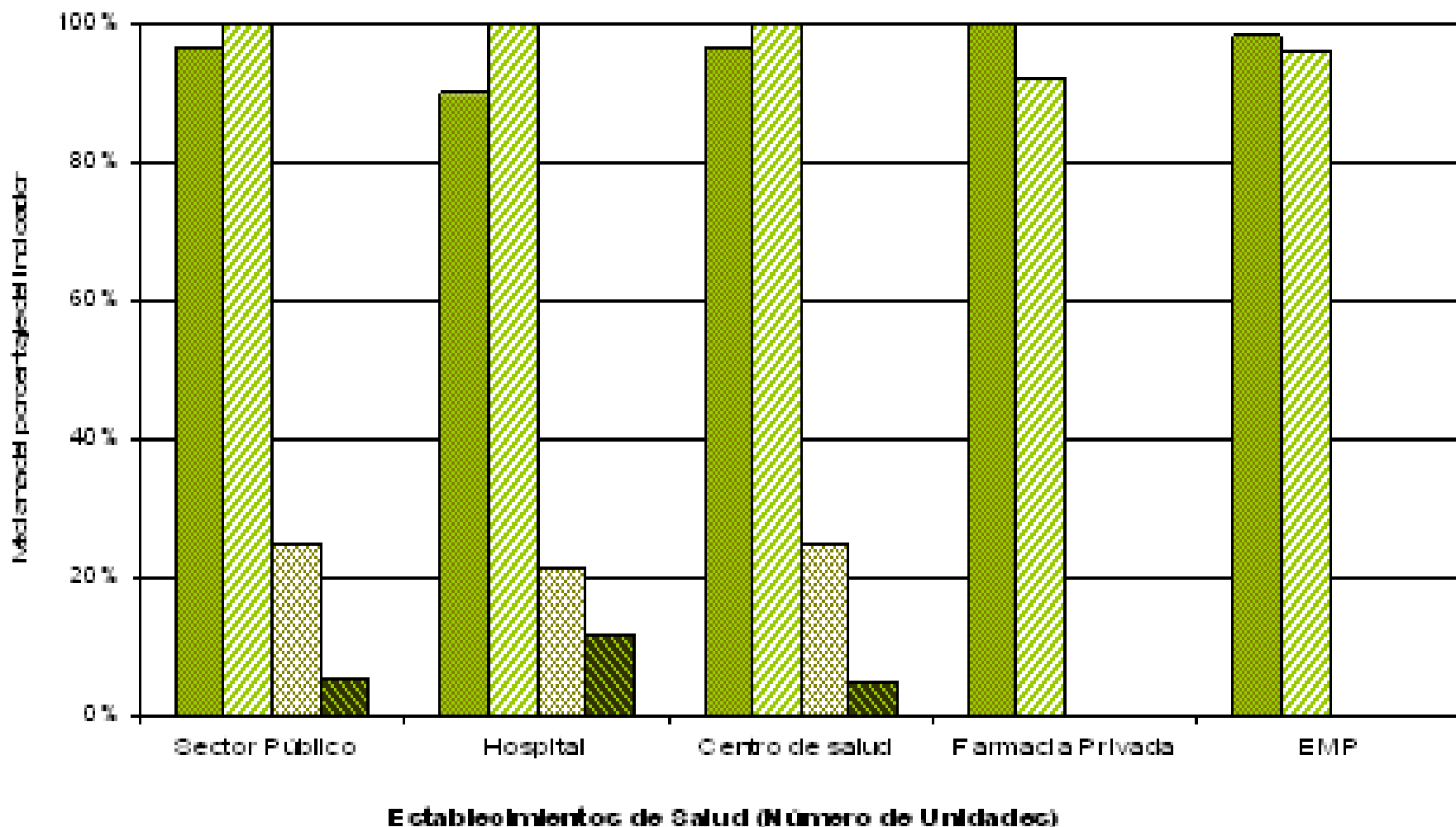


Prescriptor y porcentaje de prescriptores con entrenamiento en Uso Racional Medicamentos

	Sector público		
	Total	HOSPITAL	Centro de salud
	27	5	22
Médico	88,9%	80,0%	90,9%
Enfermera	3,7%	0,0%	4,5%
Otro profesional con graduación	0,0%	0,0%	0,0%
Trabajador de salud entrenador/ auxiliar de salud	11,1%	20,0%	9,1%
% de prescriptores con entrenamiento en URM	77,8%	60,0%	81,8%



Indicadores de uso racional según establecimiento de salud



- % de pacientes que saben como tomar los medicamentos
- ▨ % de medicamentos rotulados adecuadamente
- ▩ % de prescripciones con antibióticos
- ▤ % de prescripciones con inyecciones

Tiempo para llegar a los puntos de provisión de medicamentos según sector y tipo de establecimiento de atención del MINSA

	Sector público			Sector privado		
Indicador	Total	HOSPITAL	Centro de salud	Total	Farmacia privada	EMP
Número de establecimientos	27	5	22	28	22	6
Tiempo para llegar a la farmacia*						
menos de 30 minutos	53,3%	46,7%	58,3%	83,3%	86,7%	71,7%
de 31 minutos a una hora	23,3%	20,0%	23,33%	10,0%	8,3%	20,0%
más de una hora	20,0%	36,7%	15,0%	3,3%	3,3%	5,0%
Promedio del valor pagado por transporte por los pacientes (C)**	7,17	57,30	5,03	4,44	2,87	11,08

Mediana nacional del porcentual de pacientes en cada categoría; ** mediana nacional del promedio por unidad de salud.

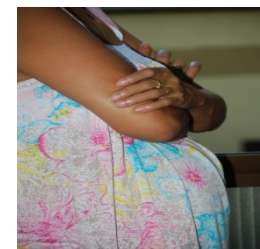
Caracterización de los hogares según indicadores seleccionados

Indicador	Resultados	N	Total válido
Hogares con jefe del sexo masculino	33,9%	325	957
Etnia de la madre (% de hogares) Mestizo	77,9%	374	480
Jefes de hogar que saben leer y escribir	81.7%	781	956
Clase económica del hogar (% de hogares por clase)			
B	44.7%	416	931
C	32.4%	301	931
Promedio del ingreso per cápita en córdobas (DE/DS)	913.8 (71.6)	957	957
jefes de hogar con cobertura de seguro salud (seguro social y/o seguro privado)	18,6%	177	953
jefes con seguro salud que cubre todos los medicamentos	68.0%	157	230



Condiciones de salud declaradas

Indicador	Resultados	N	Total válido
Condiciones de salud presentes en el hogar			
hogares que reportan enfermedad aguda	59,1%	565	957
hogares que reportan enfermedad crónica	47,0%	450	957
hogares que reportan presencia de embarazada	4,7%	45	957
hogares que reportan presencia de persona con autoevaluación de salud mala y sin personas con enfermedad aguda o crónica ni embarazada	7,5%	72	957



Magnitud de la exclusión en salud

Situación según demanda de atención	Hogares según condición investigada*					
	Aguda (no grave, algo grave, muy grave)		Crónica		Embarazo (Todas las edades gestacionales)	
	N	%	N	%	N	%
Demanda expresada	266	47,1	330	73,3	35	77,8
Demanda contenida (Autoexclusión)	296	52,4	119	26,4	8	17,8
No sabe	3	0,5	1	0,2	2	4,4
Total por reporte de atención	565	100	450	100	45	100

* La menor unidad de análisis definida es el hogar y para cada condición de salud investigada se seleccionó un caso por hogar

	Aguda		Crónica		Gestante 4 meses y más		Estado de salud malo o regular		General	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
No excluido	255	76,8	325	83,9	25	86,2	0	0,0	484	78,6
No buscó atención* (autoexcluido)	66**	19,9	57	14,8	3	10,3	1	100,0	115	18,6
Buscó atención y no la recibió (excluido)	11	3,3	5	1,3	1	3,4	0	0,0	17	2,8
Total válido	332	100,0	387	100,0	29	100,0	1	100,0	616	100,0

* No buscaron servicios de salud por uno o más de los siguientes motivos: no tenía dinero; el servicio era distante; falta de calidad del servicio; la atención que necesitaba no estaba disponible; no entendía el idioma hablado en el servicio de salud.

** Corresponde a los casos reportados como graves y muy graves

Magnitud de la exclusión de los medicamentos

Situación de acceso medicamentos ^a	Aguda		Crónica		Gestante 4 meses y más		Estado de salud malo o regular		General	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Buscó y consiguió todos los medicamentos	264	80,2	265	72,8	18	67,7	0	0,0	442	74,5
No buscó medicamentos ^b	19	5,8	55	15,1	6	21,1	1	100,0	151	25,5
Buscó medicamentos, pero no los obtuvo todos ^b	46	14,0	44	12,1	3	11,2	0	0,0		
Total válido	329	100,0	364	100,0	27	100,0	1	100,0	593	100,0

a Investigada para quienes reportaron búsqueda de servicios y para los que se autoexcluyeron de dicha búsqueda.

b No buscó medicamentos o buscó pero no los obtuvo todos por, al menos, uno de los siguientes motivos: no tenía dinero; la farmacia no tenía el medicamento; establecimiento de salud era muy distante; falta de calidad de los medicamentos y/o precios altos.

**Las personas obtienen medicamentos que no siempre necesitan ...
Es necesario saber si el acceso a los medicamentos fue calificado**

Determinantes de la exclusión de los servicios de salud y de la exclusión de los medicamentos conjuntamente

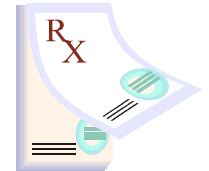
Causas externas al sistema de salud

Atributos del jefe de hogar

- **Tener o no seguro de salud**

Características del hogar:

- **clase socioeconómica**



Causas internas del sistema de salud

Oportunidad de uso del establecimiento del MINSA -

Localización y horario del C/S, horario de la farmacia



Existe relación entre la exclusión de los servicios de salud y de los medicamentos



- La razón de las probabilidades (*OR*) de no acceder a los medicamentos fue 6,13 veces mayor en presencia de la exclusión de los servicios de salud
- En el análisis por componentes principales (ACP) esa *OR* fue 6,56 mayor
- La probabilidad de no acceder a los medicamentos en presencia de exclusión de los servicios de salud fue estimada en 87%