

EFICIENCIA Y EFICACIA DEL PROGRAMA DE ABASTECIMIENTO DE MEDICAMENTOS DEL MINISTERIO DE SALUD EN EL CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL "VISTA ALEGRE" DEL DISTRITO VÍCTOR LARCO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO, AÑO 2010

Efficiency and effectiveness of the Ministry of Health drug supply program in Maternal and Child Health Center "Vista Alegre" in Víctor Larco district, Trujillo province, and year 2010

Francisco Abanto-Zamora *

Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Nacional de Trujillo

abanto90@hotmail.com*

RESUMEN

El presente trabajo tuvo como objetivo determinar la eficiencia y la eficacia del Programa de Abastecimiento de Medicamentos del Ministerio de Salud en el Centro de Salud Materno Infantil "Vista Alegre" del Distrito Víctor Larco de Trujillo, año 2010. Para ello se tomaron los criterios de cantidad, oportunidad, lugar, costo y calidad. Se utilizó 20 medicamentos trazadores seleccionados entre los de mayor demanda en los servicios de salud y representan proporcionalmente a la población en número de productos farmacéuticos incluidos en la Lista Nacional de Medicamentos Esenciales, en sus diferentes presentaciones. El método de trabajo midió la frecuencia utilizando los siguientes indicadores: variación de inventario, tiempo de desabastecimiento, valor de los medicamentos comprados por medio de concurso de licitación y un conjunto de 20 medicamentos trazadores no vencidos disponibles. Los hallazgos mostraron que la variación de inventario fue de 0.74%, entre los registros de existencia y los conteos; 3.32% de tiempo de desabastecimiento. En cuanto al cálculo del porcentaje con base en el valor de los medicamentos comprados por medio de concursos de licitación, se encontró el 100%. El mismo porcentaje se halló en los trazadores no vencidos que están disponibles. Los resultados evidencian el requerimiento de corrección, para lo cual se sugirió implementar un Programa de Mejoramiento de la Calidad (PMC) a fin de fortalecer las actividades administrativas: Normas Generales y Procesos Técnicos, que comprenden al Sistema de Abastecimiento.

Palabras clave: Sistema de Abastecimiento, Programa de Administración de Medicamentos, Gerencia Farmacéutica.

ABSTRACT

This study aimed to determine the efficiency and effectiveness of the Ministry of Health Drug Supply Program in Maternal and Child Health Centre "Vista Alegre" in Victor Larco District, Trujillo, year 2010. For that end, there were taken some criteria such as quantity, timing, place, cost and quality. There were used the 20 most in demand tracer drugs in health services which proportionately represent the

population in number of pharmaceutical products included through different samples in the National List of Essential Medicines. The working method measured the frequency and used the following indicators: inventory variation, stockout time, drugs value purchased through competitive tender and a set of 20 available unexpired tracer drugs. The findings evidenced a 0.74 % inventory variation on existence records and counts; also It was noted a 3.32 % stockout time. It was confirmed a 100% percentage calculation based on drugs value purchased through competitive tender, the same percentage was found in the available unexpired tracer.

The results evidence the requirement for correction, for which it was suggested to implement a Quality Improvement Program (QI) in order to strengthen administrative activities: General Standards and Technical Processes, as a part of the supply system.

Keywords: Supply System, Drug Administration Program, Pharmaceutical Management.

Recibido: 28 de Setiembre de 2014

Aceptado: 09 de Octubre de 201

INTRODUCCION

En el Perú, la Dirección General de Medicamentos, insumos y Drogas (DIGEMID) es órgano de línea técnico normativo del Ministerio de Salud y tiene por funciones el control de la inscripción, registro, vigilancia sanitaria, distribución y comercio de los medicamentos. Para la DIGEMID cualquier mejora del nivel de salud de la población implica necesariamente un cambio en las condiciones de vida, principalmente en el saneamiento ambiental, nutrición, estilos de vida, y la provisión de atención de salud. La DIGEMID, comprende en su estructura orgánica al Programa de Medicamentos: Sistema Integrado de Suministro de Medicamentos e Insumos Médico – Quirúrgicos (SISMED).

En las oficinas farmacéuticas de los establecimientos de salud (hospitales, centros y puestos de salud) de nuestro país existe deficiencias en el sistema de abastecimiento de medicamentos, que son necesarios monitorear y evaluar permanentemente.^{1,2}

Los escasos recursos económicos asignados o disponibles por el programa SISMED inciden en el poco acceso a los medicamentos por parte de los pacientes o usuarios, incrementando por ello la morbi-mortalidad que afecta directamente a la población pobre y en extrema pobreza.^{3,4}

La información obtenida permitió interpretar las necesidades de la existencia física de medicamentos en el Centro de Salud Materno Infantil “Vista Alegre” del Distrito de Víctor Larco de la Provincia de Trujillo (Perú); y así de esta manera se propondrá la aplicación de técnicas de medición rápida a través de la utilización de Medicamentos Trazadores para determinar la eficiencia y eficacia del Programa de Abastecimiento de Medicamentos.

El éxito de la gestión del Programa SISMED, redundará en el acceso al medicamento y a un menor costo cuando se optimizan los recursos económicos administrativos y financieros, los cuales finalmente se traducen en el mejoramiento de la calidad de vida del usuario.^{5,6}

La elaboración de la realidad problemática, permite afirmar que la Salud es un factor que interviene en el ciclo económico y social de la población, por lo que se convierte en una situación real y problemática, toda vez que procura la satisfacción de esta necesidad a través de la atención en salud.^{7, 8, 9}

La accesibilidad de la población a los servicios de salud, tiene un nudo crítico en la capacidad económica para adquirir medicamentos, en razón a los costos relativamente altos y al poco poder adquisitivo, agravado por procesos de desempleo y bajo poder adquisitivo que experimenta la población en nuestro país. En consecuencia los escasos recursos financieros que el Estado destina para la adquisición de medicamentos son invertidos a través del Programa SISMED del Ministerio de Salud.^{10, 11}

En la actualidad, la administración del insumo medicamentos adolece de la implementación y de la utilización sistematizada de las Normas Generales del Sistema de Abastecimiento, lo que limita la aplicación de criterios de eficiencia y eficacia en la planificación y gestión de este programa.^{12, 13}

Por ello es necesario realizar la evaluación de estos criterios en los programas que administran medicamentos a fin de obtener información y resultados que permitan diagnosticar y como tal, favorecer la toma de decisiones en el contexto global de salud pública e integral de medicamentos; así mismo se constituye en interés y necesidad, realizar este estudio en el ámbito de nuestra región.^{14, 15}

Este estudio, pretende brindar información objetiva, que ayude a definir con precisión la actividad farmacéutica en el área administrativa de programas de medicamentos pues la planificación en salud y farmacia están virtualmente relacionadas al conocimiento y aplicación del sistema de abastecimiento, los cuales a su vez garantizan el logro de objetivos de eficiencia y eficacia; para ello se utilizó: la Norma General S.A. 01 Aplicación de criterios de eficiencia y eficacia del Sistema de Abastecimiento (Resolución Jefatural Nro. 133-80-INAP/DNA), la Relación de Medicamentos trazadores (MINSA-Diremid) y fórmulas de determinación logística (Porcentaje promedio); permitiendo dar respuesta al problema: ¿Cuál es la eficiencia y eficacia del Programa de Abastecimiento de Medicamentos del Ministerio de Salud en el Centro de Salud Materno Infantil “Vista Alegre” del Distrito Víctor Larco de la Provincia de Trujillo. Año 2010?

En razón a esta problemática se decidió determinar la eficiencia y eficacia en el abastecimiento de medicamentos del Programa de Medicamentos: Sistema Integrado de Suministro de Medicamentos e Insumos Médico – Quirúrgicos (SISMED) del Ministerio de Salud, en el distrito de Víctor Larco de la provincia de Trujillo, Año 2,010.

MATERIAL Y METODOS

El presente estudio se llevó a cabo en el Programa de Abastecimiento de Medicamentos del Ministerio de Salud en el Centro de Salud Materno Infantil “Vista Alegre” del Distrito Víctor Larco de la Provincia de Trujillo. Año 2010.

La población estuvo constituida por 365 ítems que comprenden el Petitorio Farmacológico del Ministerio de Salud. La muestra fue de 20 ítems que comprende los medicamentos trazadores del Petitorio Farmacológico del

Ministerio de Salud, (es una parte de la población, ya que todos los resultados que se obtienen se estimaran para la población).^{2, 16}

MATERIAL INFORMATIVO

1. Lista Nacional de Medicamentos Esenciales.
2. Relación de Medicamentos trazadores
3. Inventario de medicamentos Programa SISMED
4. Registro de ventas de medicamentos.
5. Registro de compras de medicamentos.

INSTRUMENTOS:

1. Formulario N°1.- Datos sobre inventario de medicamentos trazadores.
2. Formulario N°2.- Datos sobre situaciones de desabastecimiento de medicamentos trazadores.
3. Formulario N°3.- Datos sobre adquisición de medicamentos trazadores.
4. Formulario N°4.- Datos sobre fecha de vencimiento de medicamentos trazadores.^{2, 16}

El método de trabajo midió la frecuencia utilizando los siguientes indicadores:

- Porcentaje promedio ponderado de variación de inventario para 20 medicamentos trazadores.
- Porcentaje promedio de tiempo de desabastecimientos de 20 medicamentos trazadores.
- Porcentaje con base en el valor de los medicamentos comprados por el Programa de Abastecimiento de Medicamentos, por medio de Concursos de Licitación.
- Porcentaje promedio de un conjunto de 20 medicamentos trazadores no vencidos disponibles en el Programa de Abastecimiento de Medicamentos.

Procedimiento de recolección de datos

- a. Para el cálculo del porcentaje promedio ponderado de variación de inventario se utilizó la siguiente fórmula:

$$E.1 = \frac{\text{Sumatoria (Reg.EX)} - \text{Sumatoria (C.FIS)}}{\text{Sumatoria (C.Físico)}} \times 100$$

- b. Para el cálculo del porcentaje promedio de tiempo de desabastecimiento, se utilizó la siguiente fórmula:

$$E.2 = \frac{\text{Nº Mes Desb}}{\text{Per. 12 meses}} \times 100$$

- c. Para el cálculo del porcentaje, con base en el valor, de los medicamentos comprados por el Programa de Abastecimiento de Medicamentos, por medio de concursos de Licitación, se utilizó la siguiente fórmula:

$$E.3 = \frac{\text{Adquisición por Licitación}}{\text{Adquisición Directa}} \times 100$$

- d. Para el cálculo del porcentaje promedio de un conjunto de 20 medicamentos trazadores no vencidos disponibles en el Programa de Abastecimiento de Medicamentos, se utilizó la siguiente fórmula:

$$E.4 = \frac{\text{Med. Trazad. N.V. disponibles} \times 100}{20 \text{ Med.Trazad.}}$$

Técnicas de procesamiento y análisis de datos

E1: Porcentaje promedio ponderado de variación de inventario.

E1 < 1%	EFICIENCIA
E1 ≥ 1%	REQUIERE CORRECCION

Significa Eficiente: cuando el registro de existencia (inventario: criterio de cantidad) coincide con el conteo físico.^{2, 16}

E2: Porcentaje promedio de tiempo de desabastecimiento.

E2 < 1%	EFICACIA
E2 ≥ 1%	REQUIERE CORRECCION

Significa eficaz cuando en un período de 12 meses no hubo desabastecimiento (stock apropiado: criterio de oportunidad).^{2,16}

E3: Porcentaje, con base en el valor, de los medicamentos comprados por el Programa de Abastecimiento de Medicamentos, por medio de Concursos de Licitación.

E3 = 100%	EFICIENCIA
E3 < 100%	REQUIERE CORRECCION

Significa EFICIENTE: cuando el 100% de medicamentos fueron comprados (adquiridos) por medio de Licitación.^{2,16}

E4: Porcentaje promedio de medicamentos trazadores no vencidos disponibles en el Programa de Abastecimiento de Medicamentos.

E4 = 100%	EFICACIA
E4 < 100%	REQUIERE CORRECCION

Significa EFICAZ: cuando el 100% de medicamentos trazadores no vencidos estaban disponibles en el Programa de Abastecimiento de Medicamentos.^{2, 16}

RESULTADOS

En la presente investigación se establece una media aritmética de 0.74%, ello significa una diferencia de 3.76%. Corresponde a un Registro de existencias en conteo físico (R.E.C.F) de: amoxicilina 500 mg. Tab., con 05 faltantes que representan un 0.67 % de Porcentaje promedio ponderado de variación de inventario (%P.P.V.I) para este ítem; y paracetamol 500 mg. Tab., con 05 faltantes que representan un 0.81 % de Porcentaje promedio ponderado de variación de inventario para este ítem. (Tabla 1).

Tabla 1. Porcentaje del promedio ponderado de variación de inventario

ITEM : PRINCIPIO ACTIVO	CONCENTRACION	F. FARMAC.	R.E.C.F.	%P.P.V.I
01. ACIDO ACETILSALICILICO	500 mg	TABLETA	-	0%
02. AMOXICILINA	250 mg/5ml	SUSPENSION	-	0%
03. AMOXICILINA	500 mg	ON	05	0.67%
04. BENCILPENICILINA	1000000 UI	TABLETA	-	0%
05. BENZATINA	1200000 UI	INYECTION	-	0%
BENCILPENICILINA	4 mg	LE	-	0%
06. CLORFENAMINA	500 mg	INYECTION	-	0%
07. CLOTRIMAZOL	5 mg	LE	-	0%
08. DIAZEPAM	500 mg	TABLETA	-	0%
09. DICLOXACILINA	500 mg	OVULO	-	0%
10. ERITROMICINA Y SUS SALES	160 mg	TABLETA	-	0%
	2% X 20ml	TABLETA	-	0%
11. GENTAMICINA	(50ml)	TABLETA*	-	0%
12. LIDOCAINA SIN EPINEFRINA	100 mg	INYECTION	-	0%
13. MEBENDAZOL	100 mg/5 ml	LE	-	0%
14. MEBENDAZOL	10%	INYECTION	05	0.81%
15. PARACETAMOL	500 mg	LE	-	0%
16. PARACETAMOL	300 mg	TABLETA	-	0%
17. RANITIDINA	[Fe] Mínima	SUSPENSION	-	0%
18. SAL FERROSA	50 mg	ON	-	0%
19. SMT/TMP (COTRIMOXAZOL)	160 mg/800 mg	GOTAS		
		TABLETA		
20. SMT/TMP (COTRIMOXAZOL)	40mg/200mg/5 ml	TABLETA		
		TABLETA		
		SUSPENSION		
		ON		
SUMATORIA : Σ			10	0.74%

* TABLETA = tableta/cápsula/gragea/comprimido.

F. FARMAC. = Forma Farmacéutica

R.E.C.F. = Registro de existencias en conteo físico

%P.P.V.I = Porcentaje promedio ponderado de variación de inventario

Fuente: Almacén de la Oficina Farmacéutica del C.S.M.I. "Vista Alegre" del Distrito de Víctor Larco de la Provincia de Trujillo (2010)

En la presente investigación se encuentra una media aritmética de 4.0 meses de desabastecimiento que corresponde a 3.32% como promedio de tiempo de desabastecimiento. Corresponde a: Diazepam con 04 meses de desabastecimiento (Nº MESES D.) que representan un 33.00% de Porcentaje promedio de tiempo de desabastecimiento (%P.T.D.) Para este ítem; lidocaína sin epinefrina 2%X20ml (50ml) inyectable con 02 meses de desabastecimiento que representan un 16.67% de Porcentaje promedio de tiempo de desabastecimiento para este ítem; y para SMT/TMP (COTRIMOXAZOL) 40mg/200mg/5 ml SUSPENSION con 02 meses de desabastecimiento que representan un 16.67% de Porcentaje promedio de tiempo de desabastecimiento para este ítem. (Tabla 2) En nuestro estudio, se encontró para los mismos fines un 100%. Corresponde a la adquisición de medicamentos (F. ADQ. MED.) realizada durante los meses de Enero a Diciembre del 2010, cuya Adjudicación por licitación (ADJ. P. L.) hacen un total de 42,600 nuevos soles y representan el 100% de adjudicación por licitación (%ADJ. L.).(Tabla 3)

En nuestro estudio, se encontró que un 100% de medicamentos trazadores no vencidos están disponibles. Corresponde a los medicamentos no vencidos disponible (Nº M.N.V.D.) del conjunto de veinte medicamentos trazadores no vencidos disponibles en el programa SISMED los cuales tienen un 100 % de Porcentaje promedio no vencidos disponible (% P.N.V.D.) del total de estos ítems.(Tabla 4)

Tabla 2. Porcentaje del promedio de tiempo de desabastecimiento

ITEM : PRINCIPIO ACTIVO	CONCENTRACION	F. FARMAC.	Nº MESES D.	%P.T.D..
01. ACIDO ACETILSALICILICO	500 mg	TABLETA	-	0%
02. AMOXICILINA	250 mg/5ml	SUSPENSION	-	0%
03. AMOXICILINA	500 mg	TABLETA	-	0%
04. BENCILPENICILINA	1000000 UI	INYECTABLE	-	0%
05. BENZATINA BENCILPENICILINA	1200000 UI	INYECTABLE	-	0%
06. CLORFENAMINA	4 mg	TABLETA	-	0%
07. CLOTRIMAZOL	500 mg	OVULO	-	0%
08. DIAZEPAM	5 mg	TABLETA	4.0	33.00%
09. DICLOXACILINA	500 mg	TABLETA	-	0%
10. ERITROMICINA Y SUS SALES	500 mg	TABLETA*	-	0%
11. GENTAMICINA	160 mg	INYECTABLE	-	0%
12. LIDOCAINA SIN EPINFRINA	2%X20ml (50ml)	INYECTABLE	2.0	16.67%
13. MEBENDAZOL	100 mg	TABLETA	-	0%
14. MEBENDAZOL	100 mg/5 ml	SUSPENSION	-	0%
15. PARACETAMOL	10%	GOTAS	-	0%
16. PARACETAMOL	500 mg	TABLETA	-	0%
17. RANITIDINA	300 mg	TABLETA	-	0%
18. SAL FERROSA	[Fe] Mínima 50 mg	TABLETA	-	0%
19. SMT/TMP (COTRIMOXAZOL)	160 mg/800 mg	TABLETA	-	0%
20. SMT/TMP (COTRIMOXAZOL)	40mg/200mg/5 ml	SUSPENSION	2.0	16.67%
MEDIA ARITMETICA : X			0.4	3.32%

* TABLETA = tableta/cápsula/gragea/comprimido.

F. FARMAC. = Forma Farmacéutica

Nº MESES D. = Número de meses de desabastecimiento

%P.T.D. = Porcentaje promedio de tiempo de desabastecimiento

Fuente: Almacén de la Oficina Farmacéutica del C.S.M.I. "Vista Alegre" del Distrito de Víctor Larco de la Provincia de Trujillo (2010)

Tabla 3. Porcentaje con base en el valor de los medicamentos comprados por medio de concurso de licitación

F. ADQ. MED.	ADJ. P. LIC.	COMPRA DIRECTA	% ADJ. L.
ENERO	3,200	0.00	100%
FEBRERO	3,200	0.00	100%
MARZO	3,200	0.00	100%
ABRIL	3,800	0.00	100%
MAYO	3,800	0.00	100%
JUNIO	3,800	0.00	100%
JULIO	3,600	0.00	100%
AGOSTO	3,600	0.00	100%
SETIEMBRE	3,600	0.00	100%
OCTUBRE	3,600	0.00	100%
NOVIEMBRE	3,600	0.00	100%
DICIEMBRE	3,600	0.00	100%
SUMATORIA : □	42,600	0.00	100%

F. ADQ. MED. = Fecha de adquisición de medicamentos

ADJ. P. L. = Adjudicación por licitación

% ADJ. L. = Porcentaje de adjudicación por licitación

Fuente: Almacén de la Oficina Farmacéutica del C.S.M.I. "Vista Alegre" del Distrito de Víctor Larco de la Provincia de Trujillo (2010)

Tabla 4. Porcentaje promedio de un conjunto de veinte medicamentos trazadores no vencidos disponibles en el programa SISMED

ITEM : PRINCIPIO ACTIVO	CONCENTRACION	F. FARMAC.	Nº M.N.V. D.	% P.N.V.D.
01. ACIDO ACETILSALICILICO	500 mg	TABLETA	275	100%
02. AMOXICILINA	250 mg/5ml	SUSPENSION	281	100%
03. AMOXICILINA	500 mg	TABLETA	4747	100%
04. BENCILPENICILINA	1000000 UI	INYECTABLE	91	100%
05. BENZATINA BENCILPENICILINA	1200000 UI	INYECTABLE	132	100%
06. CLORFENAMINA	4 mg	TABLETA	1523	100%
07. CLOTRIMAZOL	500 mg	OVULO	157	100%
08. DIAZEPAM	5 mg	TABLETA	0	100%
09. DICLOXACILINA	500 mg	TABLETA	2366	100%
10. ERITROMICINA Y SUS SALES	500 mg	TABLETA*	169	100%
11. GENTAMICINA	160 mg	INYECTABLE	248	100%
12. LIDOCAINA SIN EPINFRINA	2%X20ml (50ml)	INYECTABLE	149	100%
13. MEBENDAZOL	100 mg	TABLETA	327	100%
14. MEBENDAZOL	100 mg/5 ml	SUSPENSION	99	100%
15. PARACETAMOL	10%	GOTAS	266	100%
16. PARACETAMOL	500 mg	TABLETA	3054	100%
17. RANITIDINA	300 mg	TABLETA	1111	100%
18. SAL FERROSA	[Fe] Mínima 50 mg	TABLETA	4001	100%
19. SMT/TMP (COTRIMOXAZOL)	160 mg/800 mg	TABLETA	607	100%
20. SMT/TMP (COTRIMOXAZOL)	40mg/200mg/5 ml	SUSPENSION	377	100%
SUMATORIA : Σ			20 items	100%

* TABLETA = tableta/cápsula/gragea/comprimido.

F. FARMAC. = Forma Farmacéutica

Nº M.N.V.D. = Número de medicamentos no vencidos disponible

% P.N.V.D. = Porcentaje promedio no vencidos disponible

Fuente: Almacén de la Oficina Farmacéutica del C.S.M.I. "Vista Alegre" del Distrito de Víctor Larco de la Provincia de Trujillo (2010)

DISCUSIÓN

Existen muchas razones para preocuparse por el suministro o abastecimiento de medicamentos en los programas de salud básica, siendo de importancia:

- Los medicamentos controlan las enfermedades.
- Los medicamentos fomentan confianza y participación para la atención de salud.
- Los medicamentos son caros.
- Posibilidad de mejorar substancialmente el suministro o abastecimiento en el ámbito farmacéutico.

La planificación y ejecución de cambios en el abastecimiento de productos farmacéuticos requieren una administración juiciosa de los componentes o partes fundamentales del Sistema de Abastecimiento (Normas Generales y Procesos Técnicos).^{16, 17}

El financiamiento constituye la restricción universal de los programas de abastecimiento de medicamentos. La revisión cuidadosa de las políticas de financiamiento es requisito previo para la intervención exitosa.¹

Evaluación de la eficiencia y la eficacia en el abastecimiento de medicamentos

En un estudio realizado por la Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (DIGEMID)², se encontró que el:

- (a) Porcentaje promedio ponderado de variación de inventario, entre los registros de existencia y los conteos físicos en 4 almacenes (corresponden a cuatro regiones del país) fluctuó en el 4.5%.

En la presente investigación se establece una media aritmética de 0.74%, ello significa una diferencia de 3.76% (Tabla 1).

- (b) Porcentaje promedio de tiempo de desabastecimiento.

La DIGEMID en su estudio realizado en un período de 12 meses, los medicamentos trazadores estuvieron agotados en un promedio de 8.1% para 4 almacenes (cuatro regiones del país).

En la presente investigación se encuentra una media aritmética de 4.0 meses de desabastecimiento que corresponde a 3.32% como promedio de tiempo de desabastecimiento. (Tabla 2).

- (c) Porcentaje con base en el valor de los medicamentos comprados por medio de concursos de licitación.

La DIGEMID estableció que durante el año fiscal 1996 y en base a los datos de 29 de las 33 regiones / sub-regiones (80.5% de la población del país), el 17.1% de los medicamentos adquiridos por el Ministerio de Salud se compraron mediante concurso de licitación.

En nuestro estudio, se encontró para los mismos fines un 100%. (Tabla 3).

- (d) Porcentaje promedio de un conjunto de 20 medicamentos trazadores no vencidos disponibles en el Programa SISMED.

La DIGEMID en el estudio realizado en una muestra de cuatro almacenes de suministro del Programa de Abastecimiento de Medicamentos (4 regiones del país), de los 20 medicamentos trazadores se encontró que un 26.7% estaban disponibles.

En nuestro estudio, se encontró que un 100% de medicamentos trazadores no vencidos están disponibles. (Tabla 4).

CONCLUSIONES

Se logró eficiencia según el porcentaje promedio ponderado de variación de inventario en el Almacén del Programa SISMED del Centro de Salud Materno Infantil "Vista Alegre" y se obtuvo una media aritmética de 0.74% (E1) el cual correspondió a 02 medicamentos:

Amoxicilina 500 mg.

Tab: 0.67%

Paracetamol 500 mg.

Tab: 0.81%

Para E1 = 0.74% es < 1% corresponde: Eficiencia

Se requirió corrección según el porcentaje promedio del tiempo de desabastecimiento, que presentó una media aritmética de 3.32% (E2) y correspondió a los siguientes:

Items números: 08, 12, 20 (0.4 meses = 12 días)

Para E2 = 3.32% es > 1% Requiere: Corrección

Se logró eficiencia según el porcentaje con base en el valor de los medicamentos comprados por medio de concursos de licitación, que presentó las siguientes cifras:

* Medicamentos comprados por medio de concursos de licitación tienen un valor de S/.42,600.00 (100%) (E3).

* Medicamentos comprados por adquisición directa: no se ha realizado

Para E3 = 100%: Eficiencia

Se logró eficacia según el porcentaje promedio de un conjunto de 20 medicamentos trazadores no vencidos disponibles en el Programa SISMED, que presenta una cifra de 100% (E4) :

Para E4 = 100%: Eficacia

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Quick, J., Management Sciences for Health/serie Paltex para ejecutores de programa de salud. "El Suministro de Medicamentos: La selección, adquisición, distribución y uso de productos farmacéuticos en la atención primaria de salud". Boston, Massachusetts, USA, 1983.
2. Izaguirre M., Ministerio de Salud/Dirección General de Medicamentos Insumos y Drogas. "Evaluación de la situación de los medicamentos en el Perú". Lima, Ministerio de Salud, 1997.
3. Digemid. "Sistema Integrado de Suministro de Medicamentos e Insumos Médico-Quirúrgicos. SISMED". R.M.N°1753-2002-S-DM. Lima, Ed. Parsalud. 2002.
4. Ministerio de Economía y Finanzas. "Programa de Administración de acuerdos. PAAC". Lima, Perú, 1999.
5. Rivero A., Ministerio de Salud/Oficina General de Administración. "Curso de Administración del Abastecimiento". Lima, Perú, 1983.
6. Instituto Nacional de Estadística e Informática/ Dirección Técnica de Demografía y Estudios Sociales boletín especial Nro.14: Perú: Estimaciones y Proyecciones de La Población por años calendarios y edades simple 1970-2025, Lima, Perú, 1995.
7. Instituto Nacional de Estadística e Informática /Dirección Técnica de Demografía y Estudios Sociales. Perú: Población Total por Area Urbana y Rural según Departamentos, Provincias y Distritos. Lima, Perú, 1999.
8. Organización Mundial de la Salud: Uso Racional de Medicamentos. Informe de la Conferencia de Expertos Narobi, Nov. 1985. Ginebra, Suiza, 1986.
9. Ministerio de Salud. "Directiva Administrativa para el control de fondos del SISMED". R.M.N°886-2007. Lima, Minsa. 2007.
10. Ministerio de Economía y Finanzas/Dirección General del Presupuesto Público: Presupuesto del Sector Público 1996. Tomo II: Anexos a la ley del Presupuesto. Lima, Perú, 1996.
11. Ministerio de Salud. "Gestión en las Redes de Establecimientos y servicios de salud:Supervisión, Monitoreo y Evaluación". Programa de Fortalecimiento de Servicios de Salud. Edit. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú. 1998
12. Rovere M., "*Planificación Estratégica de Recursos Humanos en Salud*". Washington. Organización Panamericana de la Salud. 1993.
13. Ministerio de Salud. "Sistema Integrado de Suministro de Medicamentos e Insumos Médico-Quirúrgicos. SISMED". R.M.N°367-2005. Lima, Minsa. 2005.
14. Universidad Peruana Cayetano Heredia. "*Curso de Gerencia Hospitalaria*". Lima UPCH. Lima, Edit. Centro de Salud Pública. 1995
15. Organización Panamericana de Salud (OPS). "Bases para el desarrollo y aprovechamiento sanitario de la Farmacia Hospitalaria". Edit. Trazo Ltda., Bogotá, 1987.
16. Abanto F. Eficiencia y Eficacia del Programa de Abastecimiento de Medicamentos del Ministerio de Salud en el Distrito de Trujillo. Trujillo, UNT. Año 2000. Tesis: Maestría en Salud Pública. Universidad Nacional de Trujillo, Escuela de Post-Grado,
17. Instituto Nacional de Estadística e Informática/Dirección Técnica de Demografía y Estudios Sociales. Perú: Población Total por Área Urbana y Rural según Departamentos, Provincias y Distritos. Lima, Perú. 1995.