



**Acción Internacional para la Salud**

# PRECIOS DE MEDICAMENTOS EN EL PERÚ

En el Perú, sólo aproximadamente el 47%<sup>1</sup> de la población cuenta con algún seguro de salud, mientras que para la gran mayoría de las personas, el gasto de medicamentos sale de su bolsillo. El precio es uno de los factores determinantes para el acceso a los medicamentos.

El presente estudio, muestra cómo varía el precio de los medicamentos en el mercado farmacéutico nacional, y cuál es el esfuerzo laboral que deben realizar los responsables de los ingresos familiares para pagar un tratamiento con medicamentos.

## INTRODUCCIÓN

Los datos revelan que en el 2000, los peruanos consumieron menos medicamentos que en 1980. En ese año, el valor del mercado farmacéutico estaba en los US\$ 175 millones de dólares que correspondían aproximadamente a 168 millones de unidades. El costo por

unidad era aproximadamente de US\$ 1.04 y los peruanos consumían 9.73 unidades por persona al año. En el 2000, el valor total del mercado fue de US\$ 314,360,000 y las unidades vendidas fueron 58 millones; el precio unitario de los medicamentos se ubicó en US\$ 5.40

<sup>1</sup> Población con seguro de salud 2000 y 2001. INEI – ENAHO IV trimestre. Incluye Essalud y Seguro Escolar.

y los peruanos sólo consumían 2.26 unidades, cuatro veces menos que en 1980.<sup>2</sup>

Es clara la relación del precio con el acceso a medicamentos. Sin embargo, es necesario contar con información que se actualice periódicamente para examinar el comportamiento del mercado de medicamentos, particularmente en los establecimientos privados, tomando en cuenta que la mayor parte del gasto en medicamentos se hace del bolsillo de los usuarios. El 60% del presupuesto de salud de los hogares es destinado a la compra de medicamentos<sup>3</sup>.

Con este fin, AIS ha desarrollado un protocolo para recolectar información sobre los precios de venta al público, lo que va a contribuir a tener una aproximación sistemática al precio de los medicamentos en el mercado privado. También permite recolectar los precios en establecimientos públicos de salud (Ministerio de Salud) con el fin de comparar los precios de ambos sectores. Los resultados que mostramos en este documento corresponden a la primera aplicación del Protocolo en el Perú, que toma en cuenta y adapta los esfuerzos desarrollados por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y Health Action Internacional (HAI), en la formulación de una metodología apropiada para medir precios de medicamentos<sup>4</sup>.

## METODOLOGÍA

El estudio recoge información sobre precios de medicamentos en farmacias y boticas privadas, así como en los servicios de farmacia de Hospitales públicos. Para este efecto, se emplearon 20 medicamentos trazadores, seleccionados de estudios

previos realizados en el Perú<sup>5</sup>. Para cada medicamento se consideró cuatro categorías en el mercado: a) medicamentos de marca innovadora, que corresponde al producto puesto en el mercado por el inventor de la molécula, b) medicamento de marca o similar, correspondiendo a medicamentos que son producidos por fabricantes diferentes al inventor de la molécula y comercializados con una marca de fantasía; -c) medicamento genérico más barato y d) medicamentos genérico más caro. Los productos genéricos son aquellos comercializados con la Denominación Común Internacional (DCI). En el sector público, se ha considerado sólo una categoría de medicamentos, aludiendo a aquel producto disponible en la farmacia del hospital seleccionado en el momento de la medición.

La selección de las ciudades donde se recogieron los datos tuvo en cuenta la existencia de grupos interesados en realizar el estudio en sus localidades. Estas fueron Piura, Trujillo, Lima, Arequipa, Tacna, Puerto Maldonado y Cusco, que corresponden a las capitales de sus respectivos departamentos. En cada una se ubicó la plaza de armas y el principal hospital del Ministerio de Salud. Estos puntos sirvieron de referencia para establecer tres sectores de recolección de datos como se muestra en el cuadro siguiente.

**Sector privado 1:** Cinco farmacias o boticas en los alrededores de la Plaza de Armas en un radio de 500 metros a la redonda  
**Sector privado 2:** Cinco farmacias o boticas en los alrededores del principal Hospital del MINSa en un radio de 500 metros a la redonda  
**Sector Público:** Servicio de farmacia del principal Hospital del MINSa

<sup>2</sup> Cortez R. 2001. Desarrollo de una estrategia social para el Perú. Lima: BID / Centro de investigación de la Universidad del Pacífico. Citado por Vargas Girón, M. "La salud peruana en el siglo XXI. Retos y Propuestas de Política". Julio 2002

<sup>3</sup> Encuesta Nacional de Hogares del 2000 – INEI.

<sup>4</sup> HAI – OMS; *Precios de Medicamentos, Una nueva forma de medirlos*, 2003.

<sup>5</sup> Precios de medicamentos en América Latina, Lima, Diciembre 2001

Cuando se encontró más de cinco farmacias o boticas en uno de los sectores privados se seleccionó los establecimientos mas cercanos a los puntos de referencia o en caso de igualdad de condiciones, se realizó un sorteo para seleccionar las farmacias o boticas que entrarían al estudio. En cada unidad seleccionada se recogieron los precios de los medicamentos trazadores, considerando el precio de la unidad de presentación: tableta, cápsula o ampolla según sea el caso; este dato se obtuvo dividiendo el costo de la presentación de venta al público mas pequeña entre el número de unidades que contenía.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### *Precio de los medicamentos*

La recolección de datos se realizó en 68 establecimientos farmacéuticos entre farmacias, boticas y servicios de

farmacias de hospitales, en las siete ciudades donde se desarrolló el estudio. Del total de establecimientos, 31 se encontraban ubicados en los alrededores de la Plaza de Armas de cada ciudad (sector privado 1), 30 estuvieron ubicados en los alrededores del principal Hospital del Ministerio de Salud (Sector Privado 2) y finalmente 7 correspondieron a los servicios de farmacias de dichos hospitales (Sector Público).

La intención de dividir el sector privado en dos segmentos (plaza de armas y alrededores del hospital principal del MINSA) fue evaluar si existía diferencias de precios, debido a que se encuentra una mayor densidad de establecimientos farmacéuticos en los alrededores de los Hospitales y, presumiblemente, una mayor competencia que podría reducir los precios. Para comparar ambos segmentos - privado 1 y privado 2 - se hizo un consolidado de precios entre

**Tabla N° 1**  
**Costo promedio de medicamentos por unidad en las siete ciudades estudiadas en el Perú (en nuevos soles).**  
**Noviembre 2004**

| Medicamentos                    | Concentración | FF         | Privado 1 |               |                     |                   | Privado 2 |               |                     |                   | Sector Público |
|---------------------------------|---------------|------------|-----------|---------------|---------------------|-------------------|-----------|---------------|---------------------|-------------------|----------------|
|                                 |               |            | Innovador | Marca similar | Genérico más barato | Genérico más caro | Innovador | Marca similar | Genérico más barato | Genérico más caro |                |
| Aciclovir                       | 200 mg        | Cápsula    | 4.52      | 1.46          | 0.55                | 1.09              | 5.37      | 1.69          | 0.80                | 1.43              | 0.61           |
| Amoxicilina                     | 500 mg        | Cápsula    | 1.28      | 1.01          | 0.23                | 0.37              | 1.54      | 1.12          | 0.31                | 0.40              | 0.23           |
| Captopril                       | 25 mg         | Tableta    | 1.43      | 0.47          | 0.23                | 0.50              | 1.71      | 0.41          | 0.24                | 0.46              | 0.05           |
| Ceftriaxona                     | 1g            | Inyectable | 55.82     | 25.21         | 6.44                | 15.25             | 67.33     | 30.69         | 6.66                | 8.53              | 4.37           |
| Ciprofloxacino                  | 500 mg        | Tableta    | 10.23     | 4.53          | 0.75                | 0.80              | 12.60     | 5.35          | 0.48                | 1.17              | 0.28           |
| Diclofenaco                     | 25 mg         | Tabletas   | 1.07      | 0.91          | 0.20                | 0.43              | 1.22      | 0.87          | 1.27                | 0.50              | —              |
| Dicloxacilina                   | 500 mg        | Tabletas   | 1.41      | 1.23          | 0.35                | 0.60              | 1.75      | 1.04          | 0.47                | 0.58              | 0.68           |
| Doxiciclina                     | 100 mg        | Cápsula    | 4.02      | 2.21          | 0.34                | 0.72              | 9.00      | 2.64          | 0.58                | 0.87              | 0.18           |
| Fenitoina                       | 100 mg        | Cápsula    | 0.69      | 0.43          | 0.32                | 1.54              | 0.84      | 0.74          | 0.45                | 1.41              | 0.20           |
| Fluconazol                      | 150 mg        | Cápsula    | 43.60     | 15.82         | 1.55                | 2.43              | 41.28     | 27.01         | 1.95                | 2.91              | 1.32           |
| Gentamicina                     | 80 mg/2ml*    | Inyectable | 24.96     | 5.69          | 1.57                | 1.69              | 25.93     | 7.26          | 1.34                | 2.63              | 0.65           |
| Glibenclamida                   | 5 mg          | Tabletas   | 1.14      | 0.70          | 0.28                | 0.23              | 1.09      | 0.73          | 0.25                | 0.72              | 0.09           |
| Ibuprofeno                      | 400 mg        | Tableta    | 1.82      | 0.69          | 0.11                | 0.23              | 1.76      | 0.85          | 0.24                | 0.44              | 0.08           |
| Lamivudina                      | 150 mg        | Tabletas   | 10.79     | —             | —                   | —                 | 11.76     | —             | 4.96                | 9.91              | —              |
| Nifedipino                      | 20 mg         | Tabletas   | 4.38      | 1.03          | 0.56                | 0.41              | 3.22      | 0.56          | 0.45                | 0.93              | 0.09           |
| Omeprazol                       | 20 mg         | Cápsula    | 7.01      | 2.54          | 0.40                | 0.82              | 6.85      | 3.13          | 0.54                | 1.10              | 0.24           |
| Ranitidina                      | 150 mg        | Tabletas   | 1.88      | 1.02          | 0.21                | 0.41              | 2.30      | 1.01          | 0.25                | 0.91              | 0.14           |
| Simvastatina                    | 10 mg         | Tabletas   | 9.93      | 8.15          | 3.52                | 3.37              | 7.87      | 6.28          | 3.47                | 5.36              | —              |
| Sulfametoxazol/<br>trimetoprima | 800/160 mg    | Tableta    | 1.27      | 1.00          | 0.28                | 0.42              | 1.77      | 1.36          | 0.35                | 0.49              | 0.16           |
| Zidovudina                      | 100 mg        | Tabletas   | —         | —             | —                   | —                 | 7.21      | —             | 4.15                | 4.10              | 0.71           |

las siete ciudades, basado en el precio medio de los medicamentos en cada sector, luego se parearon los datos por cada categoría de medicamento para asegurar que el análisis considere sólo datos que se encuentran en ambos sectores privados. Los resultados pueden verse en la Tabla No. 1

Examinando los segmentos privado 1 y privado 2, se observó diferencias poco notables en los precios por unidad de medicamento. Las diferencias de los

precios unitarios entre las diversas categorías de medicamentos del estudio también se describen en términos porcentuales, tal como se puede observar en la Tabla No. 2

Según la Tabla N° 2, la mayor diferencia de precios se encuentra entre el medicamento innovador que se vende en el sector privado y el medicamento que se vende en los hospitales del Ministerio de Salud; en promedio el medicamento innovador que se

**Tabla N° 2**

Diferencia de precios entre diversas categorías de medicamento  
(todos los establecimientos seleccionados)

| Medicamentos                    | Concentración | FF         | Innovador vs. Genérico más barato (1) | Innovador vs. Sector público (2) | Genérico más barato vs. Público (3) |
|---------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Aciclovir                       | 200 mg        | Cápsula    | 647%                                  | 723%                             | 10%                                 |
| Amoxicilina                     | 500 mg        | Cápsula    | 417%                                  | 510%                             | 18%                                 |
| Captopril                       | 25 mg         | Tableta    | 566%                                  | 2826%                            | 339%                                |
| Ceftriaxona                     | 1g            | Inyectable | 833%                                  | 1299%                            | 50%                                 |
| Ciprofloxacino                  | 500 mg        | Tableta    | 1671%                                 | 3819%                            | 121%                                |
| Diclofenaco                     | 25 mg         | Tabletas   | 71%                                   |                                  |                                     |
| Dicloxacilina                   | 500 mg        | Tabletas   | 286%                                  | 133%                             | -40%                                |
| Doxiciclina                     | 100 mg        | Cápsula    | 1157%                                 | 3095%                            | 154%                                |
| Fenitoina                       | 100 mg        | Cápsula    | 96%                                   | 271%                             | 89%                                 |
| Fluconazol                      | 150 mg        | Cápsula    | 2294%                                 | 3076%                            | 33%                                 |
| Gentamicina                     | 80 mg/2ml*    | Inyectable | 1600%                                 | 3718%                            | 125%                                |
| Glibenclamida                   | 5 mg          | Tabletas   | 338%                                  | 1123%                            | 179%                                |
| Ibuprofeno                      | 400 mg        | Tableta    | 910%                                  | 2070%                            | 115%                                |
| Lamivudina                      | 150 mg        | Tabletas   | 126%                                  |                                  |                                     |
| Nifedipino                      | 20 mg         | Tabletas   | 789%                                  | 4089%                            | 371%                                |
| Omeprazol                       | 20 mg         | Cápsula    | 1334%                                 | 2687%                            | 94%                                 |
| Ranitidina                      | 150 mg        | Tabletas   | 761%                                  | 1280%                            | 60%                                 |
| Simvastatina                    | 10 mg         | Tabletas   | 193%                                  |                                  |                                     |
| Sulfametoxazol/<br>trimetoprima | 800/160 mg    | Tableta    | 378%                                  | 834%                             | 95%                                 |
| Zidovudina                      | 100 mg        | Tabletas   | 73%                                   | 917%                             | 486%                                |

|                 | Innovador vs. Genérico más barato (1) | Innovador vs. Sector público (2) | Genérico más barato vs. Público (3) |
|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Promedio</b> | <b>727%</b>                           | <b>1910%</b>                     | <b>135%</b>                         |
| <b>Mediana</b>  | <b>607%</b>                           | <b>1299%</b>                     | <b>95%</b>                          |

**Cálculo**

(1) Precio de marca innovadora – precio de genérico más barato / genérico más barato x 100

(2) Precio de marca innovadora – precio de sector público / precio de sector público

(3) Genérico más barato – precio de sector público / precio de sector público genérico

encuentra en el sector privado cuesta 19 veces más que el medicamento disponible en el sector público. Esta diferencia también es considerable cuando se compara el medicamento de marca innovadora con el genérico más barato, donde se observa que el precio del innovador es en promedio siete veces más elevado que el medicamento genérico más barato en el sector privado. También se observa que los medicamentos ofertados en el sector público, son en promedio una vez más baratos que los medicamentos genéricos más baratos ofertados en el sector privado. Esto último puede explicarse por el hecho que el Ministerio de salud adquiere medicamentos en cantidades mayores que le da una mayor capacidad de negociación y así, obtener precios muy bajos<sup>6</sup>.

que permiten o impiden que un medicamento se encuentre al alcance de las personas. Uno de los factores determinantes para el acceso es el precio, y para evaluar cómo éste afecta la capacidad de adquisición de medicamentos por las personas se comparó el esfuerzo económico que representa adquirir un tratamiento con medicamentos. Dicho esfuerzo fue medido en días de trabajo que debe invertir una persona cuyo sueldo corresponde a la remuneración mínima vigente en nuestro país que asciende a S/. 460.00 nuevos soles de acuerdo al Decreto de Urgencia N° 022-2003 del 09 de diciembre del 2003 vigente a la fecha.

Los tratamientos sobre los que se hicieron los cálculos de días de trabajo,

**Tabla N° 3**

Promedio de días de trabajo para pagar algunos tratamientos

| Medicamento           | Tratamiento                                 | Días de trabajo |                          |         |
|-----------------------|---|-----------------|--------------------------|---------|
|                       |   | Innovador       | Genérico de menor precio | Público |
| Aciclovir 200 mg tab  | Herpes simple<br>2 tab/d x 10 días          | 14.2            | 1.9                      | 1.7     |
| Amoxicilina 500 mg    | Infección respiratoria<br>3 tab/d x 7 días  | 1.7             | 0.3                      | 0.3     |
| Ceftriaxona 1 g       | Meningitis bacteriana<br>2 amp/d x 7 días   | 48.4            | 5.2                      | 3.5     |
| Ciprofloxacino 500 mg | Infección Urinaria<br>2 tab/d x 7 días      | 8.6             | 0.5                      | 0.2     |
| Fluconazol 150 mg     | Candidiasis diseminada<br>1 tab/d x 28 días | 66.4            | 2.8                      | 2.1     |
| Omeprazol 20 mg       | Úlcera gástrica<br>1 tab/d x 56 días        | 21.3            | 1.5                      | 0.8     |

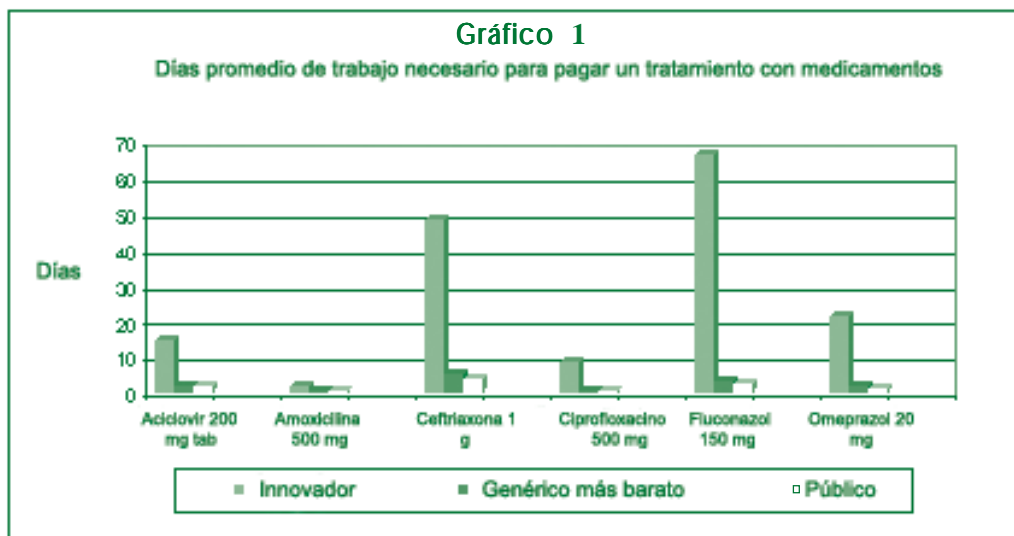
Elaboración propia en base al salario mínimo vital (S/. 460.00) y 26 días de trabajo efectivo (lunes – sábado) Esquemas de tratamiento tomados del Formulario Nacional de Medicamentos esenciales del Ministerio de Salud del Perú, edición 2000.

### Acceso a medicamentos

El acceso a los medicamentos está condicionado por una serie de factores

fueron seleccionados de acuerdo a enfermedades comunes relacionadas a los medicamentos trazadores, y cuyo esquema de tratamiento fue tomado del

<sup>6</sup> Podría existir una suerte de subsidio de los medicamentos vendidos en el sector público, ya que la fijación de precios de venta de medicamentos en los establecimientos de farmacia del Ministerio de Salud, no obedecen a un análisis de costos por cada establecimiento, si no que para establecer el precio al público, se añade 20% al precio de adquisición; en el caso de medicamentos adquiridos por la compra nacional, el precio de venta al público es determinado por la DIGEMID en una Lista de Precios. (Numeral 7.5.5 de la Directiva del Sistema Integrador de Suministro de Medicamentos e Insumos Médico Quirúrgicos (SISMED)).



Para la mayoría de tratamientos, una persona con un sueldo básico debe invertir más de un día de trabajo para costear su tratamiento con medicamentos de marca innovadora, y en algunas patologías como la meningitis bacteriana o candidiasis en un paciente inmunodeprimido, la inversión en días de trabajo puede llevar más de 66 días de trabajo. Este escenario se vuelve menos dramático cuando los tratamientos se hacen con medicamentos genéricos o del sector público, ya que la meningitis bacteriana puede ser tratada con una inversión de 5 días de trabajo con medicamentos genéricos y 3 días con los del sector público. En general, el costo de las patologías presentadas en la Tabla N° 3 pueden ser cubiertas con 1 a 4 días de trabajo con medicamentos que son expendidos en el sector público.

### **Impacto de los medicamentos en la economía familiar**

El gasto ocasionado por un tratamiento con medicamentos generalmente puede causar efectos sustanciales en el gasto familiar, sacrificando algunas necesidades básicas que pueden poner en riesgo a otros miembros de la familia. Este efecto se incrementa de forma

las condiciones de vivienda se ven más expuestas a entidades patológicas que requieren un tratamiento con medicamentos.

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) el ingreso por perceptor (persona que recibe un salario en la familia) es de S/. 533.79 en Lima y de S/. 463.99 a nivel nacional. Y según el decreto de Urgencia N° 022-2003 del 9 de setiembre del 2003, el salario mínimo se estableció en S/. 460.00 mensuales. Con esta información, podemos hacer un cálculo de cuál es el porcentaje de este salario consumido por un tratamiento con medicamentos, en algunas patologías seleccionadas. Algunos resultados se muestran en el cuadro N° 5

En nuestro escenario, se ha considerado sólo un receptor de ingresos en el núcleo familiar y se ha calculado el porcentaje que representa para el presupuesto familiar el gasto en que se incurre cuando uno de los miembros de la familia sufre de una enfermedad en un periodo de un mes. En la mayoría de los casos no es factible un tratamiento con medicamentos de marca innovadora, pero existe una gran diferencia cuando el gasto se realiza con medicamentos genéricos



### Tabla N° 5

Porcentaje del ingreso familiar (un perceptor) y del salario mínimos que representa el tratamiento con medicamentos de una persona en el mes

| Tratamientos                             |                         | % del ingreso familiar ocupado por el tratamiento |                       | % del salario mínimo vital (S/. 460.00) |
|--|-------------------------|---|-----------------------|---|
|  |                         | Lima (S/ 533.79)                                  | Nacional (S/. 463.99) |   |
| <b>Medicamentos de</b>                   | <b>Marca innovadora</b> |   |                       |   |
| Aciclovir 200 mg tab                     | Herpes simple           | 47.1%   | 54.2%                 | 54.7%                                   |
| Amoxicilina 500 mg                       | Infección respiratoria  | 5.5%  | 6.4%                  | 6.4%                                    |
| Ceftriaxona 1 g                          | Meningitis bacteriana   | 160.3%  | 184.4%                | 186.0%                                  |
| Ciprofloxacino 500 mg                    | Infección Urinaria      | 28.5%   | 32.8%                 | 33.1%                                   |
| Fluconazol 150 mg                        | Candidiasis diseminada  | 220.0%  | 253.0%                | 255.2%                                  |
| Omeprazol 20 mg                          | Úlcera gástrica         | 70.7%   | 81.4%                 | 82.1%                                   |
| <b>Medicamento genérico más barato</b>   |                         |   |                       |   |
| Aciclovir 200 mg tab                     | Herpes simple           | 6.3%  | 7.3%                  | 7.3%                                    |
| Amoxicilina 500 mg                       | Infección respiratoria  | 1.1%  | 1.2%                  | 1.2%                                    |
| Ceftriaxona 1 g                          | Meningitis bacteriana   | 17.2%   | 19.8%                 | 19.9%                                   |
| Ciprofloxacino 500 mg                    | Infección Urinaria      | 1.6%  | 1.9%                  | 1.9%                                    |
| Fluconazol 150 mg                        | Candidiasis diseminada  | 9.2%  | 10.6%                 | 10.7%                                   |
| Omeprazol 20 mg                          | Úlcera gástrica         | 4.9%  | 5.7%                  | 5.7%                                    |
| <b>Medicamentos en el sector público</b> |                         |   |                       |   |
| Aciclovir 200 mg tab                     | Herpes simple           | 5.7%  | 6.6%                  | 6.6%                                    |
| Amoxicilina 500 mg                       | Infección respiratoria  | 0.9%  | 1.0%                  | 1.1%                                    |
| Ceftriaxona 1 g                          | Meningitis bacteriana   | 11.5%   | 13.2%                 | 13.3%                                   |
| Ciprofloxacino 500 mg                    | Infección Urinaria      | 0.7%  | 0.8%                  | 0.8%                                    |
| Fluconazol 150 mg                        | Candidiasis diseminada  | 6.9%  | 8.0%                  | 8.0%                                    |
| Omeprazol 20 mg                          | Úlcera gástrica         | 2.5%  | 2.9%                  | 2.9%                                    |

Fuente

Elaboración propia

Nota de prensa del INEI N° 32 de Julio 2003. "Atención de la Canasta básica requirió S/. 463.99 en el 2001"

o del sector público. Por ejemplo, un tratamiento para la meningitis bacteriana puede ocupar más de la totalidad del ingreso (160%) con medicamentos innovadores, mientras que con medicamentos genéricos demanda el 17.2 % y en el sector público el 11%.

### CONCLUSIONES

- Si bien es cierto que las diferencias entre los precios por unidad de medicamento en las farmacia y boticas de los alrededores de la plaza de armas con respecto a las farmacias y boticas que se encuentran en los alrededores de los principales hospitales del MINSA no son grandes, dichas diferencias aumentan cuando se calculan los costos de tratamientos que generalmente involucran a muchas unidades de medicamentos.

- La diferencia entre los precios de medicamentos innovadores y genéricos se confirma en este estudio y se muestra que dicha diferencia se acrecienta cuando se compara los precios de los medicamentos innovadores con aquellos disponibles en el sector público. Los medicamentos del sector público y medicamentos genéricos del sector privado ofrecen precios mucho menores que los innovadores.

- En familias que tienen como ingreso un salario mínimo, el tratamiento de una enfermedad con los precios de las marcas innovadores en el mercado privado es prácticamente imposible y puede dejar sin atender necesidades importantes del grupo familiar.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Vargas Girón, M; Acceso y Uso Racional de Medicamentos en el Perú, en La Salud Peruana en el siglo XX, Retos y Propuestas de Política, CIES. Julio 2002
2. Precios de medicamentos en América Latina. Acción Internacional para la Salud, Lima – Perú. Diciembre 2001
3. Precios de los Medicamentos, Una nueva forma de medirlos. OMS- HAI. Edición 2003
4. Formulario Nacional de Medicamentos Esenciales, Perú. Ministerio de Salud. Edición 2000



## ANEXOS

## Anexo

Costo de tratamientos y días de trabajo invertidos para pagarlo, calculado a partir del salario mínimo vital  
Perú, Noviembre 2004

| Tratamientos   | Categoría         | Privado 1<br>S/.<br>días | Privado 2<br>S/.<br>días | Privado (media)<br>S/.<br>días | Público<br>S/.<br>días |
|--|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|
| <b>Aciclovir</b><br>2 tab/Día por 10 días<br>Herpes simple                       | Innovador         | 225.83<br>12.8           | 268.71<br>15.2           | 251.65<br>14.2                 | 30.56<br>1.7           |
|  | Marca o similar   | 72.76<br>4.1             | 84.60<br>4.8             | 71.03<br>4.0                   |                        |
|  | Genérico < precio | 27.47<br>1.6             | 39.88<br>2.3             | 33.67<br>1.9                   |                        |
|  | Genérico > precio | 54.59<br>3.1             | 71.41<br>4.0             | 64.06<br>3.6                   |                        |
| <b>Amoxicilina</b><br>3 tab/día por 7 días<br>Infección respiratoria baja        | Innovador         | 26.80<br>1.5             | 32.27<br>1.8             | 29.54<br>1.7                   | 4.84<br>0.3            |
|  | Marca o similar   | 21.27<br>1.2             | 23.52<br>1.3             | 22.39<br>1.3                   |                        |
|  | Genérico < precio | 4.82<br>0.3              | 6.60<br>0.4              | 5.71<br>0.3                    |                        |
|  | Genérico > precio | 7.76<br>0.4              | 8.48<br>0.5              | 7.96<br>0.5                    |                        |
| <b>Captopril</b><br>2 tab/día por mes (30 días)<br>Hipertensión arterial crónica | Innovador         | 86.10<br>4.9             | 102.67<br>5.8            | 94.38<br>5.3                   | 3.23<br>0.2            |
|  | Marca o similar   | 28.09<br>1.6             | 24.33<br>1.4             | 24.69<br>1.4                   |                        |
|  | Genérico < precio | 13.67<br>0.8             | 14.67<br>0.8             | 14.17<br>0.8                   |                        |
|  | Genérico > precio | 29.71<br>1.7             | 27.58<br>1.6             | 33.60<br>1.9                   |                        |
| <b>Ceftriaxona</b><br>2 amp/día por 7 días<br>Meningitis bacteriana              | Innovador         | 781.53<br>44.2           | 942.57<br>53.3           | 855.45<br>48.4                 | 61.16<br>3.5           |
|  | Marca o similar   | 352.98<br>20.0           | 429.66<br>24.3           | 391.32<br>22.1                 |                        |
|  | Genérico < precio | 90.22<br>5.1             | 93.17<br>5.3             | 91.70<br>5.2                   |                        |
|  | Genérico > precio | 213.53<br>12.1           | 119.39<br>6.7            | 157.22<br>8.9                  |                        |
| <b>Ciprofloxacino</b><br>2 tab/día por 7 días<br>Infección urinaria              | Innovador         | 143.24<br>8.1            | 176.38<br>10.0           | 152.14<br>8.6                  | 3.88<br>0.2            |
|  | Marca o similar   | 63.42<br>3.6             | 74.92<br>4.2             | 69.17<br>3.9                   |                        |
|  | Genérico < precio | 10.51<br>0.6             | 6.66<br>0.4              | 8.59<br>0.5                    |                        |
|  | Genérico > precio | 11.23<br>0.6             | 16.36<br>0.9             | 12.77<br>0.7                   |                        |
| <b>Dicloxacilina</b><br>4 tab/día por 7 días<br>Infecciones de piel              | Innovador         | 39.51<br>2.2             | 48.95<br>2.8             | 44.23<br>2.5                   | 18.96<br>1.1           |
|  | Marca o similar   | 34.36<br>1.9             | 29.12<br>1.6             | 31.74<br>1.8                   |                        |
|  | Genérico < precio | 9.75<br>0.6              | 13.18<br>0.7             | 11.47<br>0.6                   |                        |
|  | Genérico > precio | 16.93<br>1.0             | 6.34<br>0.9              | 16.15<br>0.9                   |                        |

| Tratamientos  | Categoría         | Privado 1 |      | Privado 2 |      | Privado (media) |      | Público |      |
|---|-------------------|-----------|------|-----------|------|-----------------|------|---------|------|
|   |                   | S/.       | días | S/.       | días | S/.             | días | S/.     | días |
| <b>Fluconazol 150 mg</b><br>1 tab (200 mg) x 4 semanas<br>Candidiasis diseminada    | Innovador         | 1220.69   | 69.0 | 1155.84   | 65.3 | 1174.08         | 66.4 | 36.97   | 2.1  |
|   | Marca o similar   | 442.92    | 25.0 | 756.29    | 42.7 | 599.60          | 33.9 |         |      |
|   | Genérico < precio | 43.38     | 2.5  | 54.73     | 3.1  | 49.05           | 2.8  |         |      |
|   | Genérico > precio | 67.97     | 3.8  | 81.44     | 4.6  | 70.48           | 4.0  |         |      |
| <b>Omeprazol 20 mg</b><br>1 tab por 8 semanas (56 días)<br>Úlcera gástrica          | Innovador         | 392.60    | 22.2 | 383.62    | 21.7 | 377.53          | 21.3 |         |      |
|   | Marca o similar   | 142.22    | 8.0  | 175.55    | 9.9  | 158.88          | 9.0  | 13.55   | 0.8  |
|   | Genérico < precio | 22.60     | 1.3  | 30.04     | 1.7  | 26.32           | 1.5  |         |      |
|   | Genérico > precio | 45.73     | 2.6  | 61.45     | 3.5  | 52.07           | 2.9  |         |      |
| <b>Fenitoína 100 mg</b><br>3 tab por día por 30 días<br>anticonvulsivo              | Innovador         | 62.33     | 3.5  | 75.90     | 4.3  | 67.85           | 3.8  | 18.28   | 1.0  |
|   | Marca o similar   | 38.46     | 2.2  | 66.92     | 3.8  | 48.52           | 2.7  |         |      |
|   | Genérico < precio | 28.57     | 1.6  | 40.67     | 2.3  | 34.62           | 2.0  |         |      |
|   | Genérico > precio | 138.87    | 7.8  | 126.70    | 7.2  | 147.84          | 8.4  |         |      |
| <b>Dicloxacilina</b><br>4 tab por día por 7 días<br>Infecciones en la piel          | Innovador         | 39.51     | 2.2  | 48.95     | 2.8  | 44.23           | 2.5  | 18.96   | 1.1  |
|   | Marca o similar   | 34.36     | 1.9  | 29.12     | 1.6  | 31.74           | 1.8  |         |      |
|   | Genérico < precio | 9.75      | 0.6  | 13.18     | 0.7  | 11.47           | 0.6  |         |      |
|   | Genérico > precio | 16.93     | 1.0  | 16.34     | 0.9  | 16.15           | 0.9  |         |      |
| <b>Doxiciclina</b><br>2 tab por 7 días<br>Uretritis y/o cervicitis no<br>gonococosa | Innovador         | 56.34     | 3.2  | 126.04    | 7.1  | 80.91           | 4.6  | 2.53    | 0.1  |
|   | Marca o similar   | 30.91     | 1.7  | 36.99     | 2.1  | 33.24           | 1.9  |         |      |
|   | Genérico < precio | 4.75      | 0.3  | 8.12      | 0.5  | 6.44            | 0.4  |         |      |
|   | Genérico > precio | 10.01     | 0.6  | 12.23     | 0.7  | 11.23           | 0.6  |         |      |
| <b>Ranitidina</b><br>2 tab / 56 días<br>Esofagitis por reflujo                      | Innovador         | 210.00    | 11.9 | 258.13    | 14.6 | 219.99          | 12.4 | 15.94   | 0.9  |
|   | Marca o similar   | 113.81    | 6.4  | 113.22    | 6.4  | 110.21          | 6.2  |         |      |
|   | Genérico < precio | 23.05     | 1.3  | 28.05     | 1.6  | 25.55           | 1.4  |         |      |
|   | Genérico > precio | 45.91     | 2.6  | 101.42    | 5.7  | 72.03           | 4.1  |         |      |

Elaboración propia en base al salario mínimo vital (S/. 460.00) y 26 días de trabajo efectivo (lunes – sábado)  
Basado en los promedios de los precios de medicamentos de las siete ciudades involucradas en el estudio  
Esquemas de tratamiento tomados del Formulario Nacional de Medicamentos esenciales del Ministerio de Salud del Perú, edición 2000.

**Coordinador del estudio,  
procesamiento y análisis de datos**  
Q.F. Edson A. Meza Cornejo

Participaron en el estudio

**Arequipa:**

Q.F. Aníbal Díaz Robles  
Q.F. Carmen Burgos Macedo

**Cusco:**

Q.F. Nestor Arzubialde Zamalloa  
Q.F. Erika O. Fernández Romani

**Lima:**

Q.F. Rosario M. Huarcaya Evangelista

**Madre de Dios**

Q.F. Maria Del Rosario Castillo Mendoza  
Q.F. Marleni Choquihuillca Rocca

**Piura**

Q.F. Elsa Seminario Moretti  
Q.F. Noelia R. Guerrero Ruiz  
Tec. Gilberto Carrasco Meniz

**Tacna**

Q.F. Dina D. Valencia Fernández  
Q.F. Edgar Cuaylla Condori  
Q.F. Verónica A. Apaza Coronel

**Trujillo**

Q.F. Carmen L. Marín Tello

