



# **Desarrollo de Sistema de Información de Medicamentos Genéricos. Disponibilidad, accesibilidad y precios.**

**Panamá. 2012**



# Línea de investigación: Gestión de Medicamentos Panamá. 2011- 2015

Desarrollar un Sistema de Información de  
Medicamentos

<http://www.gorgas.gob.pa/SIGMED/Home1.htm>

**2011**

- Sistema de indicadores de acceso y financiación del gasto en medicamentos del Sector Público.  
MINSAL-CSS  
2006-2010

**2012**

- Análisis de datos del gasto público.  
Actualización de la información 2007-2011
- Sistema de Información de medicamentos genéricos

**2013**

Medicamentos Genéricos. Uso racional o responsable de medicamentos.  
Resistencia a Antibióticos

**2014**

Promoción y publicidad en la demanda y oferta de los medicamentos genéricos .  
Médicos y pacientes

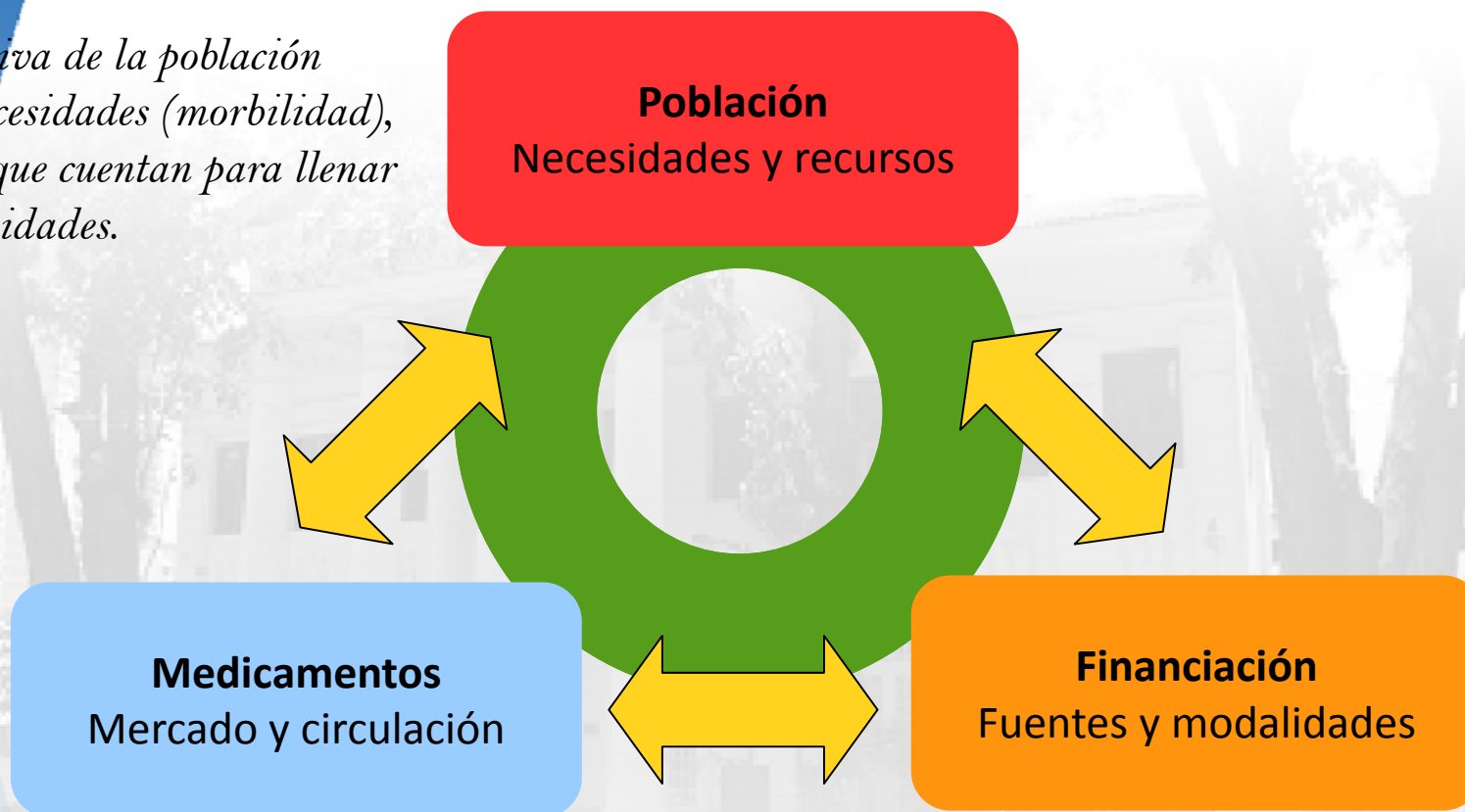
**2015**

Implementación de estrategias de medicamentos Genéricos para mejorar el acceso geográfico, económico y social



# Flujo económico del medicamento

*Perspectiva de la población sobre necesidades (morbilidad), recurso que cuentan para llenar las necesidades.*



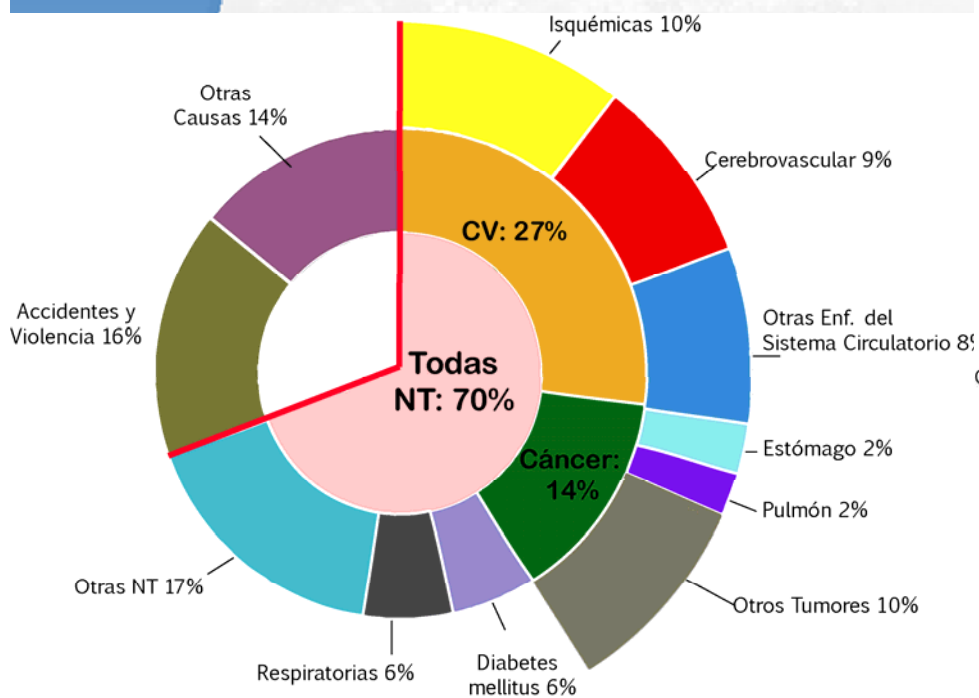
*Bien de mercado que tiene fallos para acceso*

*Presupuesto público y de los aportes del CSS. Gasto de Bolsillo*

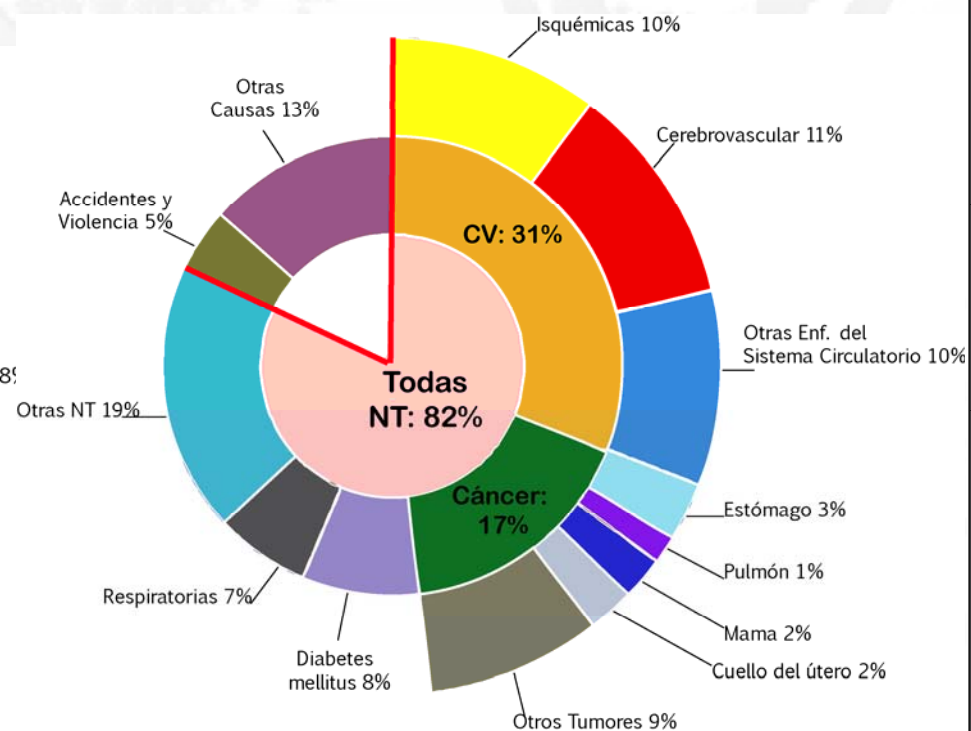


# Mortalidad proporcional estimada para las principales causas de muerte según sexos. Panamá. Años: 2001- 2011

## Hombres



## Mujeres



Fuente: Hechos vitales, 2001- 2011. INEC

gene



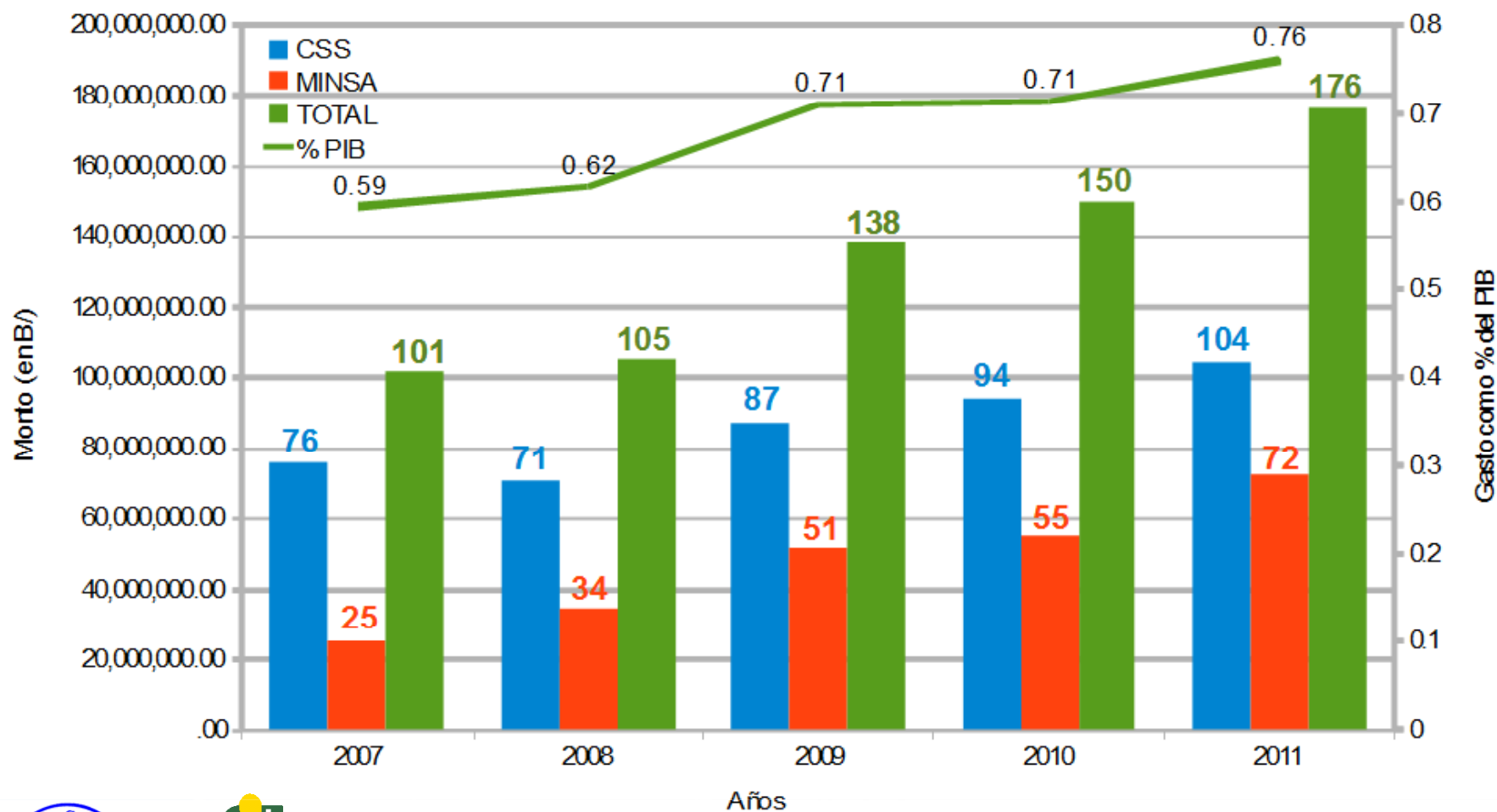
# Planteamiento del problema

- Debilidad en la integración de los sistemas de información de medicamentos del sector público y privado
- La estandarización del sistema de registro de la información y de codificación
- Obsolescencia de las plataformas tecnológicas utilizadas
- Bajo nivel de capacitación en el uso de los datos, su recopilación para la planificación y toma de decisiones



# Gasto público global en las instituciones públicas de salud (MINSA- CSS) como % del PIB.

Panamá. 2007- 2011



**B/. 672,951,707.52**



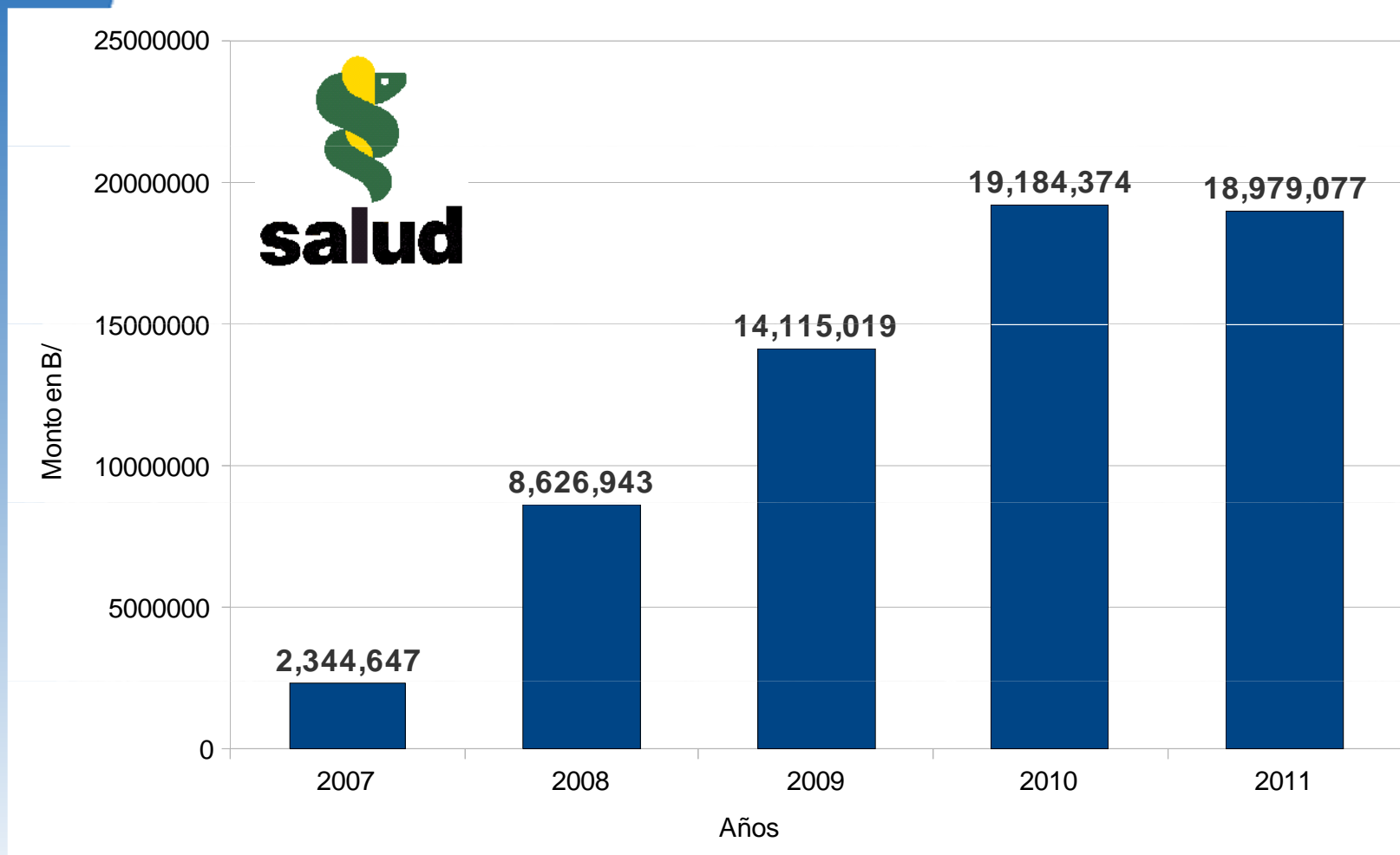


## Gasto global en medicamentos en las instituciones públicas de salud (MINSA- CSS) según grupo farmacológico. Panamá. 2007- 2011

| GRUPO FARMACOLOGICO                       | MONTO                 | %             |
|---|-----------------------|---------------|
| AGENTE ANTINEOPLASICO E INMUNOMODULADOR   | 134,326,837.83        | 22.03         |
| ANTIINFECCIOSO GENERAL PARA USO SISTEMICO | 85,917,866.02         | 14.09         |
| SANGRE Y FORMACION DE ORGANOS SANGUINEC   | 71,296,367.11         | 11.69         |
| SISTEMA CARDIOVASCULAR                    | 64,679,806.16         | 10.61         |
| TRACTO ALIMENTARIO Y METABOLISMO          | 52,054,869.91         | 8.54          |
| MEDICAMENTO PARA LA SALUD MENTAL          | 35,951,296.88         | 5.90          |
| VIH                                       | 34,569,599.93         | 5.67          |
| SISTEMA NERVIOSO CENTRAL                  | 28,081,357.52         | 4.61          |
| SISTEMA RESPIRATORIO                      | 22,749,199.96         | 3.73          |
| SISTEMA MUSCULO ESQUELETICO               | 18,864,742.05         | 3.09          |
| PRODUCTOS DERMATOLOGICOS                  | 13,441,612.05         | 2.20          |
| HORMONAS SISTEMATICAS, EXCLUYENDO HORMO   | 11,817,642.94         | 1.94          |
| SISTEMA GENITO URINARIO Y HORMONAS SEXUAL | 9,666,805.06          | 1.59          |
| ORGANOS DE LOS SENTIDOS                   | 7,954,353.99          | 1.30          |
| VARIOS                                    | 7,520,174.57          | 1.23          |
| PRODUCTOS ANTIPARASITARIOS                | 5,974,771.26          | .98           |
| SUEROS E INMUNOGLOBULINAS                 | 3,277,099.39          | .54           |
| INMUNOSUPRESOR                            | 951,437.88            | .16           |
| CESACION DE TABACO                        | 461,214.79            | .08           |
| NUTRICION PARENTERAL TOTAL                | 129,996.48            | .02           |
| PRODUCTOS ANTISEPTICOS                    | 14,595.00             | .00           |
| <b>TOTAL</b>                              | <b>609,701,646.80</b> | <b>100.00</b> |



## Gasto global en vacunas realizado por el MINSA. Panamá. 2007- 2011

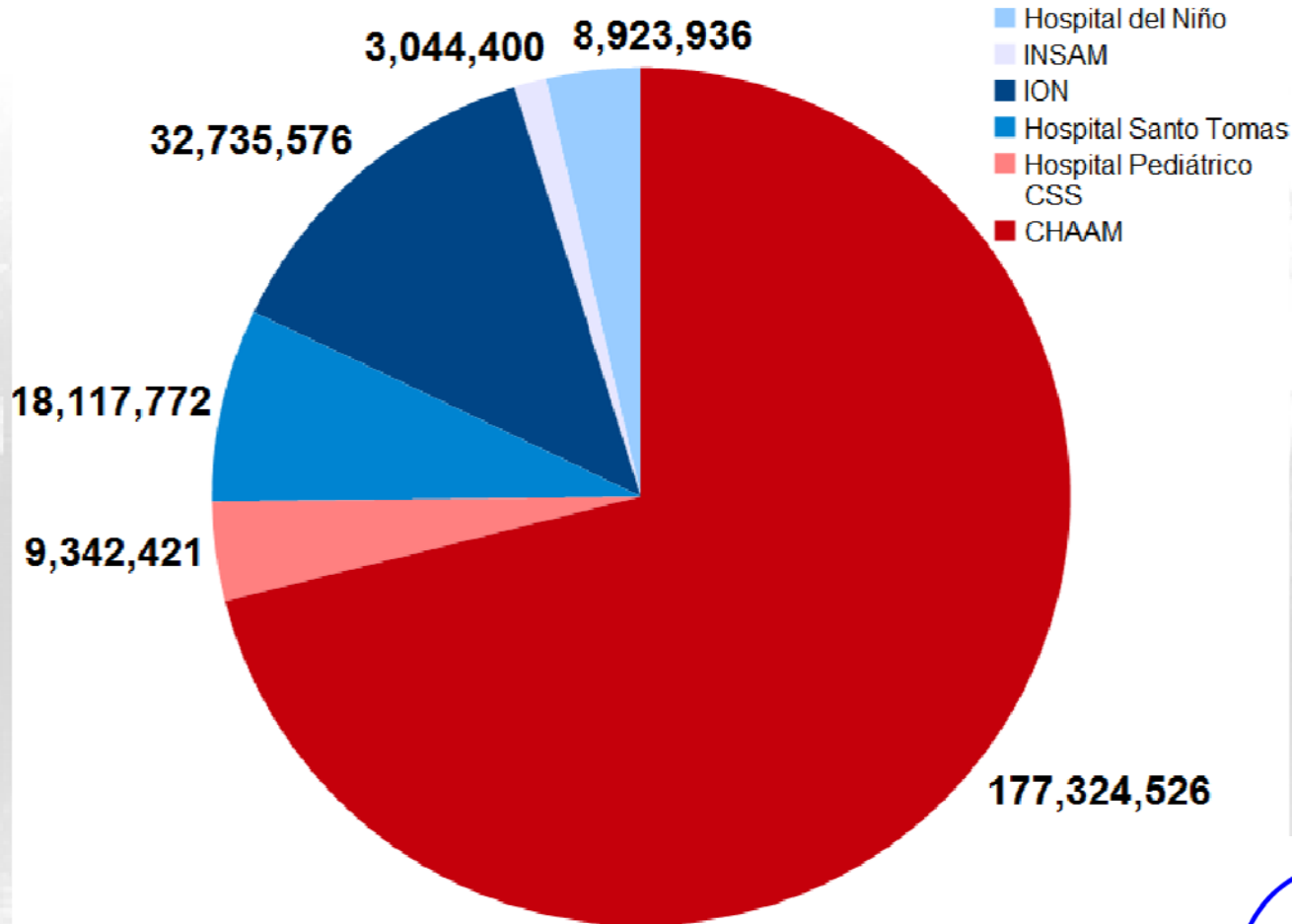


**B/ 63,250,060.73**





## Gasto en medicamentos en los Hospitales Nacionales de la CSS y el MINSA. Panamá. 2007- 2011

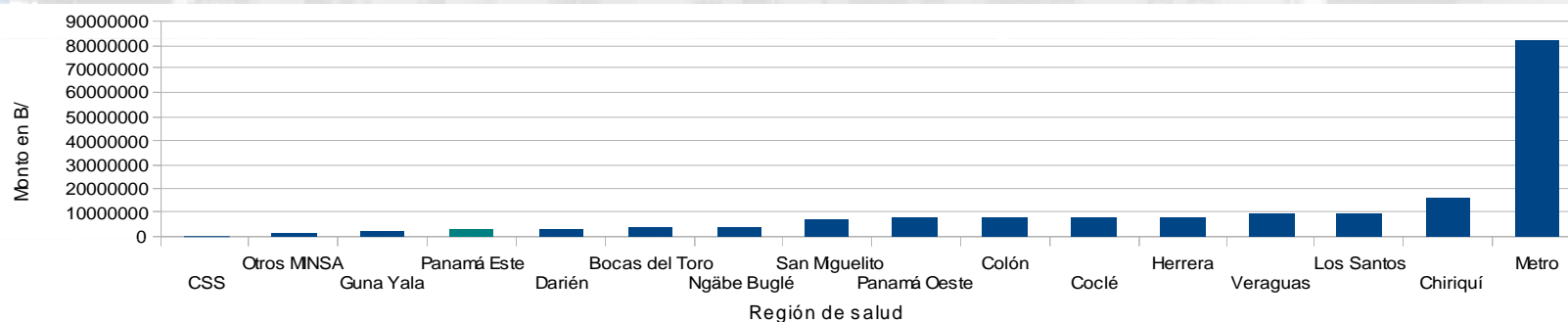
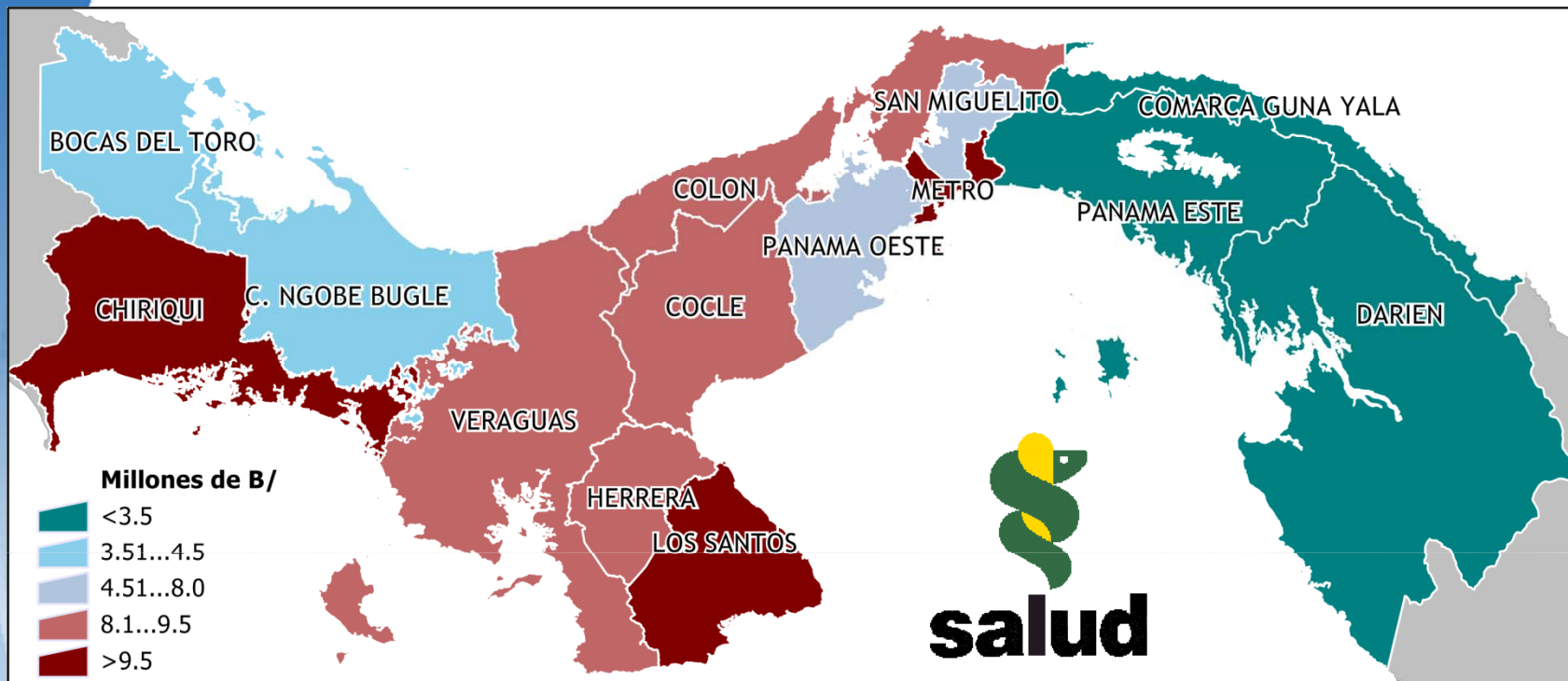


**B/.249,488,630.91**



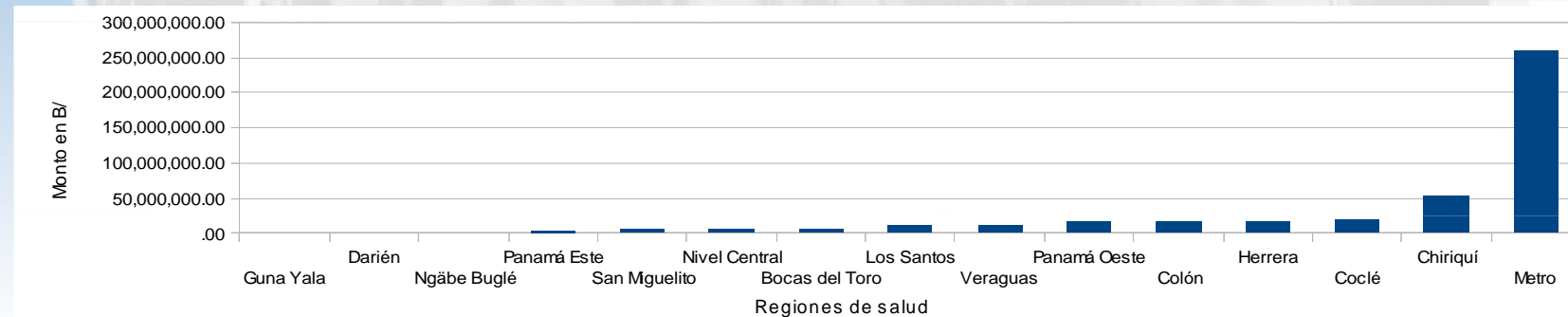
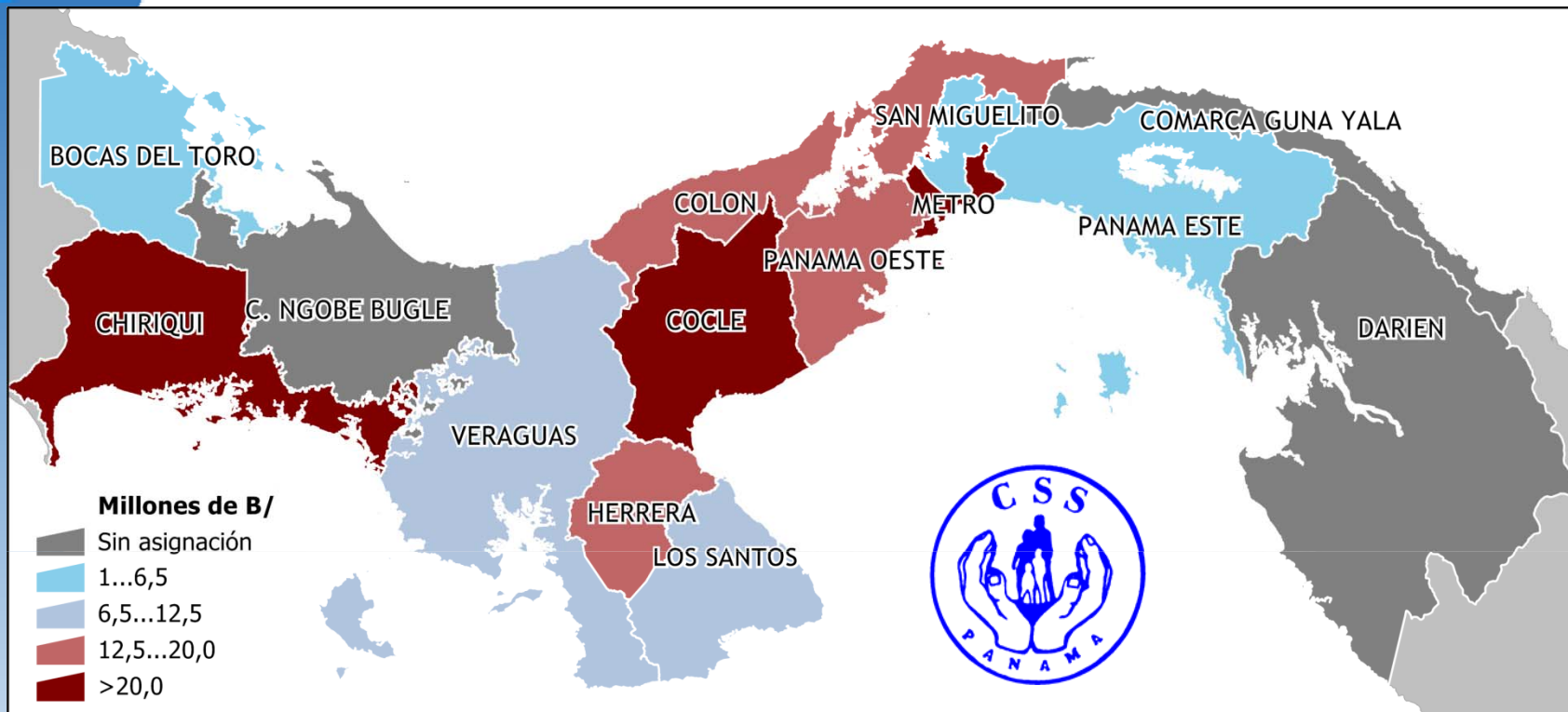


# Gasto global en medicamentos del MINSA según región de salud. Panamá. 2007- 2011





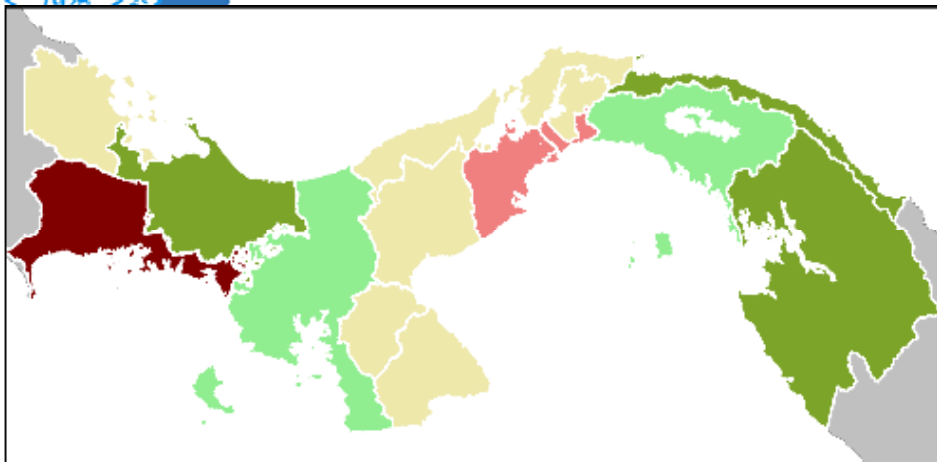
# Gasto en medicamentos de la Caja de Seguro Social (CSS) según región de salud. Panamá. 2007- 2011



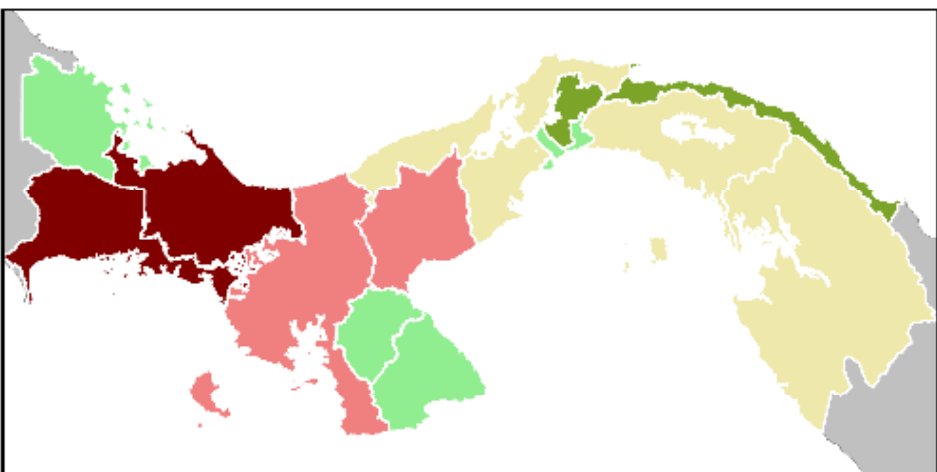


# Organización instalaciones de salud

## Niveles de complejidad y atención: Distribución



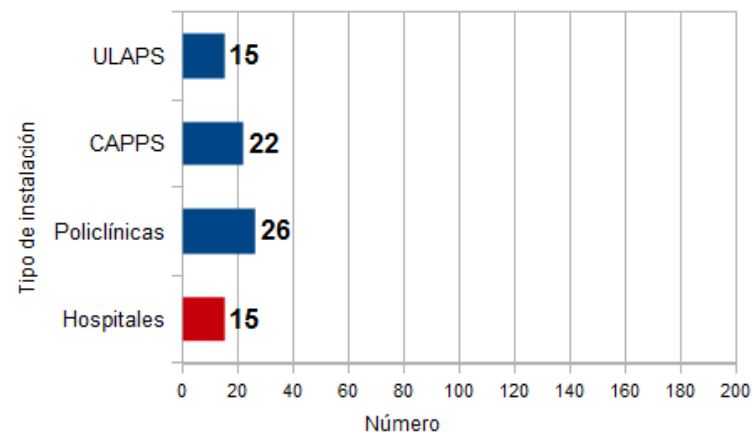
**Instalaciones Caja de Seguro Social**



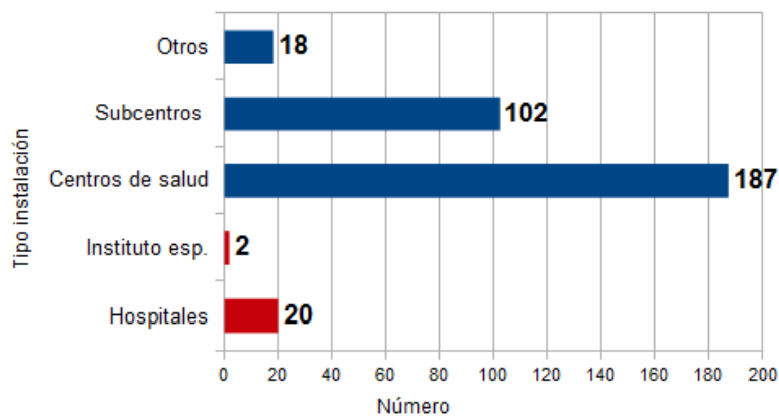
**Instalaciones MINSAs**



**Número de instalaciones de la CSS según tipo. Panamá. 2010.**



**Número de instalaciones del MINSAs según tipo. Panamá. 2010.**



Fuente: MINSAs



# METODOLOGÍA

---





# Objetivos

- Desarrollar un sistema de información que permita caracterizar y analizar los niveles de acceso y precios de los medicamentos a la población del país.
- Identificar las diferencias de precios y disponibilidad de medicamentos en el sector privado, clasificados por grupos farmacológicos y entre áreas geográficas
- Aplicar los criterios técnicos de equivalencia entre los medicamentos genéricos y originales.
- Transferir conocimientos y tecnologías de información y capacitación en temas de medicamentos genéricos y originales entre instituciones públicas del país.
- Generar información que pueda contribuir al seguimiento y evaluación de la Política Nacional de Medicamentos.





## Metodología

**Organización Mundial de la Salud y Acción Internacional de la Salud (2008)** la cual se basa en la realización de una encuesta en farmacias para recopilar información sobre el precio de una canasta de medicamentos tanto genéricos como de marca.

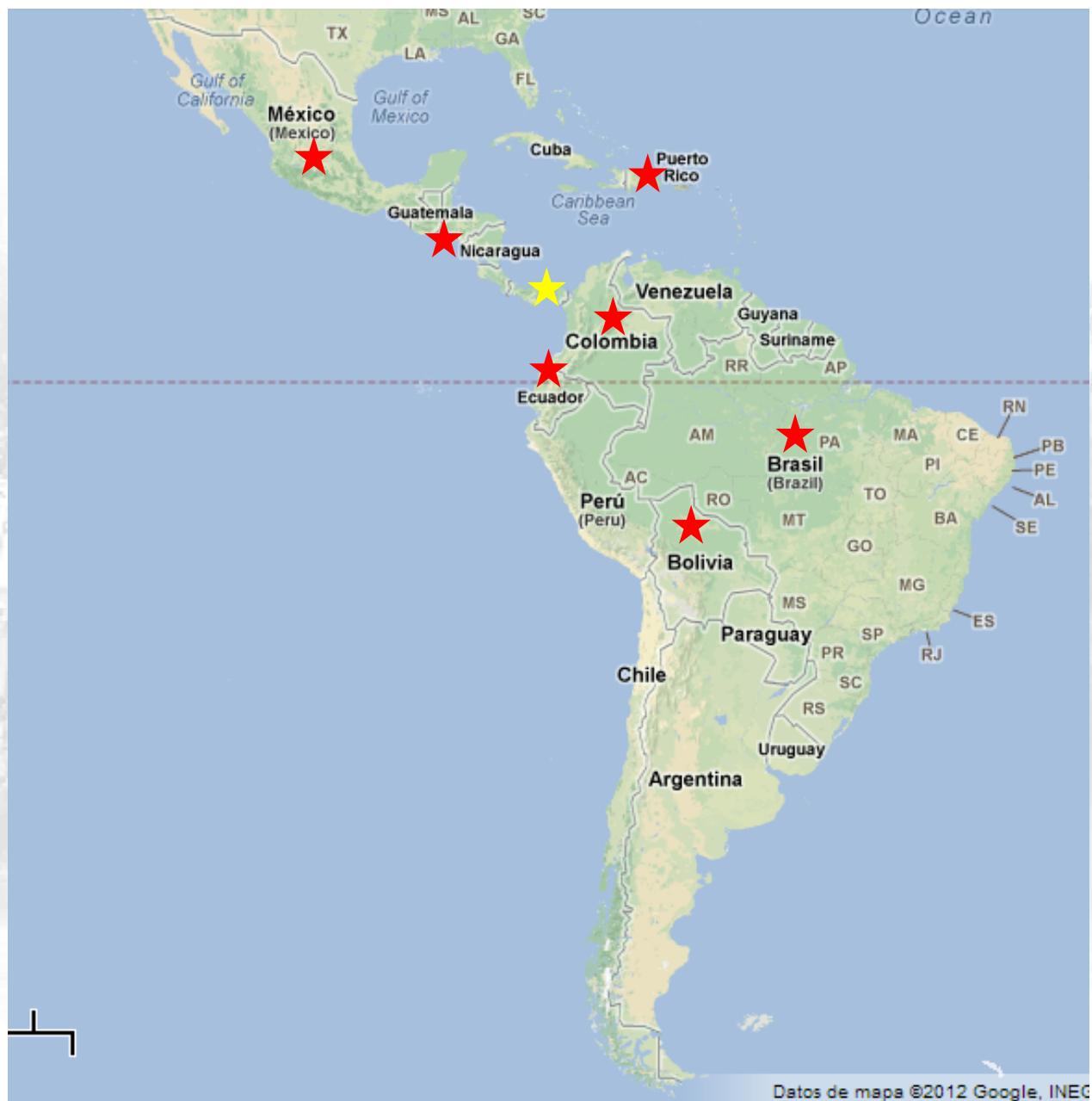
Estos medicamentos provienen de tres grupos diferentes:

- 1. Una lista básica global de 14 medicamentos** que están incluidos en todas las encuestas de precios de medicamentos para permitir comparaciones internacionales;
- 2. Una lista básica regional de 16 medicamentos** que responde a las diferencias regionales en la utilización de medicamentos permitiendo a su vez las comparaciones entre países de la misma región;
- 3. Una lista complementaria de 30 medicamentos** seleccionados en el país según su importancia local.





## PAÍSES DONDE SE HA REALIZADO LA ENCUESTA EN AMÉRICA





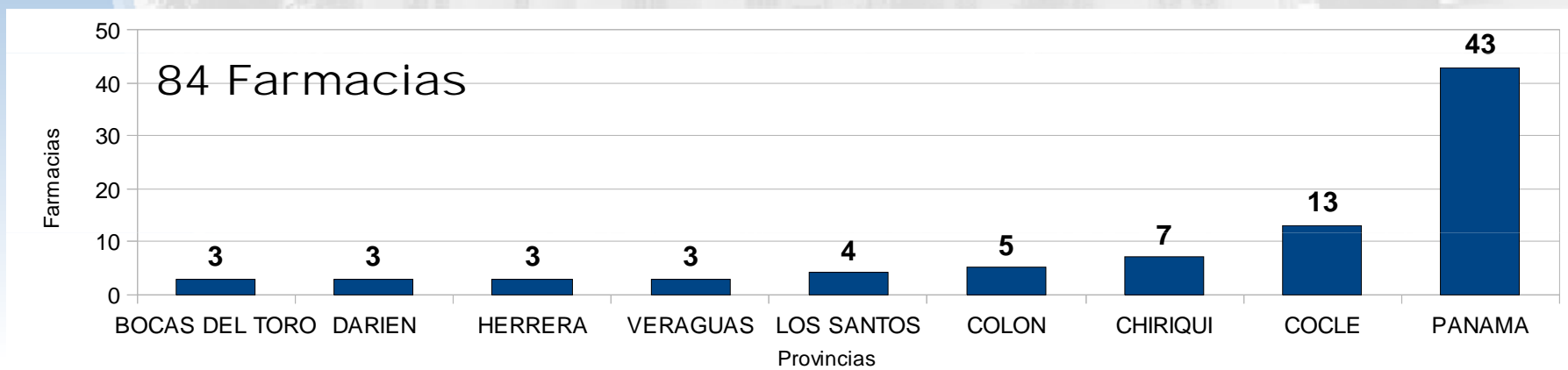
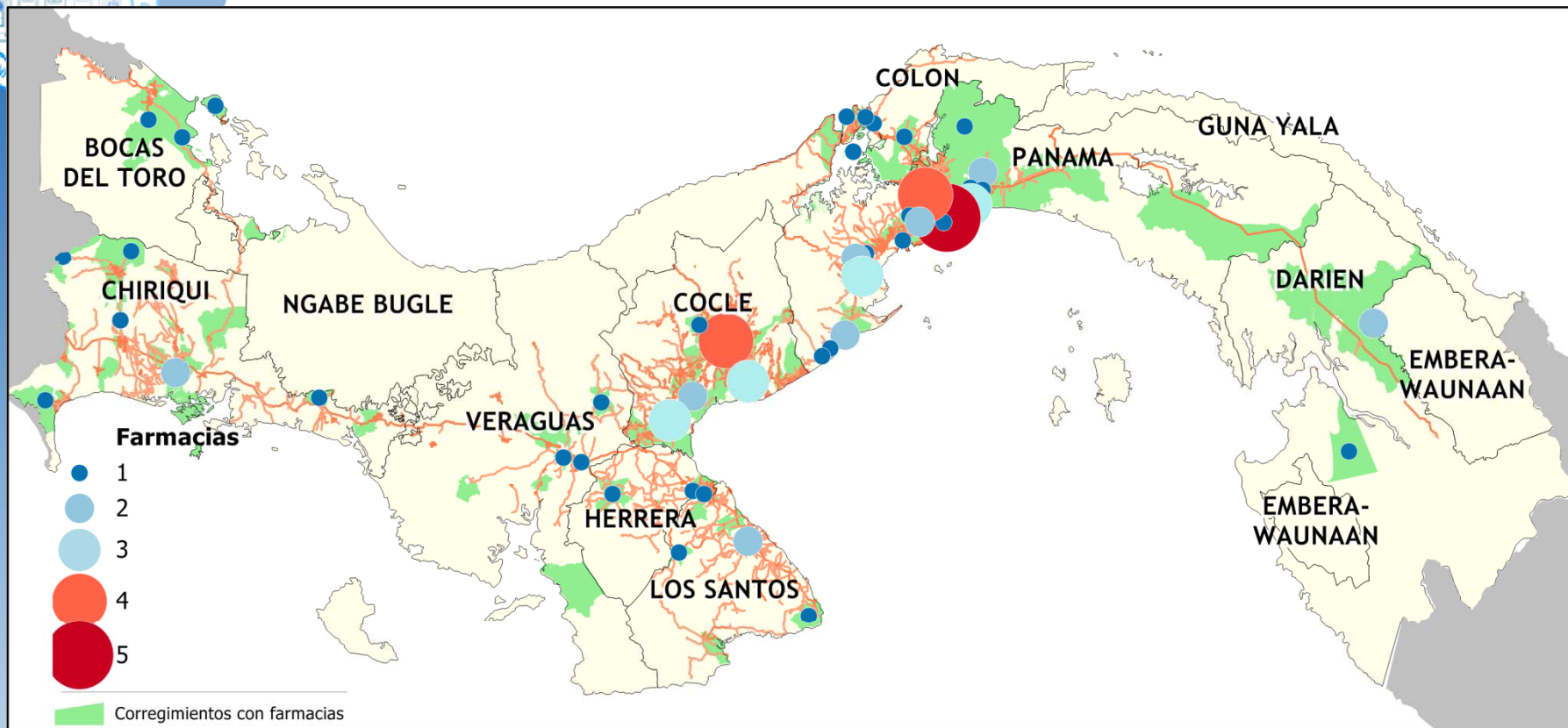
## **Criterios de selección del grupo de medicamentos de la lista local**

1. Medicamentos que no se encontraban dentro de las listas global o regional.
2. Medicamentos de grupos farmacológicos que no estaban incluidos dentro de la lista global o regional.
3. Medicamentos que por su uso frecuente o importancia terapéutica son de interés para un grupo amplio de población.

Este grupo de medicamentos fue seleccionado a través de la aplicación de metodología de focus group con especialistas del MINSA, ICGES y farmaceutas del sector privado.



# Farmacias encuestadas según corregimientos. Panamá. 2012





**ENCUESTA DE PRECIOS Y DISPONIBILIDAD DE MEDICAMENTOS GENÉRICOS Y DE MARCA**  
**INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD**  
**AUTORIDAD DE LA COMPETENCIA Y ASUNTOS DEL CONSUMIDOR**

| <b>Datos Generales</b> |          |            |                |
|------------------------|----------|------------|----------------|
| Farmacia:              | Regente: | Provincia: | Corregimiento: |
| Administrador:         |          | Distrito:  | Lugar Poblado: |

|    | A  | B                        | C         | D             | E                | F                          | G                      | H                          | I                         | J               | K           |
|----|--|--------------------------|-----------|---------------|------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| Nº | DESCRIPCION DEL INSUMO   | TIPO DE MEDICINA         | MARCA     | FABRICANTE    | DISPONIBLE SI/NO | NO SE VENDE (MARQUE CON X) | AGOTADO (MARQUE CON X) | PAQUETE TAMAÑO ENCONTRADO  | PRECIO PAQUETE ENCONTRADO | PRECIO UNITARIO | COMENTARIOS |
| 1  | AMOXICILINA BASE O TRIHIDRATADA 500MG CAPSULA O COMPRIMIDO.                | Original                 | Amoxil    | GSK           |                  |                            |                        | 21                         |                           |                 |             |
|    |  | Genérico de menor precio |           |               |                  |                            |                        |                            |                           |                 |             |
| 2  | CIPROFLOXACINA, 500 MG TABLETA.  | Original                 | Ciproxina | Bayer         |                  |                            |                        | C/2 - C/6 - C/30           |                           |                 |             |
|    |  | Genérico de menor precio |           |               |                  |                            |                        |                            |                           |                 |             |
| 3  | CEFTRIAXONA SODICA 1 GRAMO I.V. I.M. AMPOLLA O VIAL                        | Original                 | Rocephin  | Roche         |                  |                            |                        | VIAL/3 - 5ML<br>-VIAL/10ML |                           |                 |             |
|    |  | Genérico de menor precio |           |               |                  |                            |                        |                            |                           |                 |             |
| 4  | TRIMETROPIN CON SULFA (COTRIMOXAZOL) 40MG/200MG/5ML SUSPENSION PEDIÁTRICA. | Original                 | Bactrim   | Roche         |                  |                            |                        | 100 ml botella             |                           |                 |             |
|    |  | Genérico de menor precio |           |               |                  |                            |                        |                            |                           |                 |             |
| 5  | DICLOFENACO SODICO 50MG TABLETA, CAPSULA O COMPRIMIDO.                     | Original                 | Voltaren  | Novartis      |                  |                            |                        | 100                        |                           |                 |             |
|    |  | Genérico de menor precio |           |               |                  |                            |                        |                            |                           |                 |             |
| 6  | PARACETAMOL (ACETAMINOFEN) 120 - 150MG/ 5ML JARABE O SOLUCION              | Original                 | TEMPRA    | BRISTOL MYERS |                  |                            |                        | F/120ML                    |                           |                 |             |
|    |  | Genérico de menor precio |           |               |                  |                            |                        |                            |                           |                 |             |
| 7  | DIAZEPAM 5MG COMPRIMIDO.   | Original                 | Valium    | Roche         |                  |                            |                        | C/25                       |                           |                 |             |
|    |  | Genérico de menor precio |           |               |                  |                            |                        |                            |                           |                 |             |



## Logística previa a la encuesta

1. Coordinación y planificación del cronograma de realización de la encuesta.
2. Realización de prueba piloto y verificación y ajuste de los instrumentos previo a la ejecución de la encuesta.
3. Realización de coordinaciones administrativas necesarias para la obtención de los recursos necesarios entre ACODECO e ICGES.

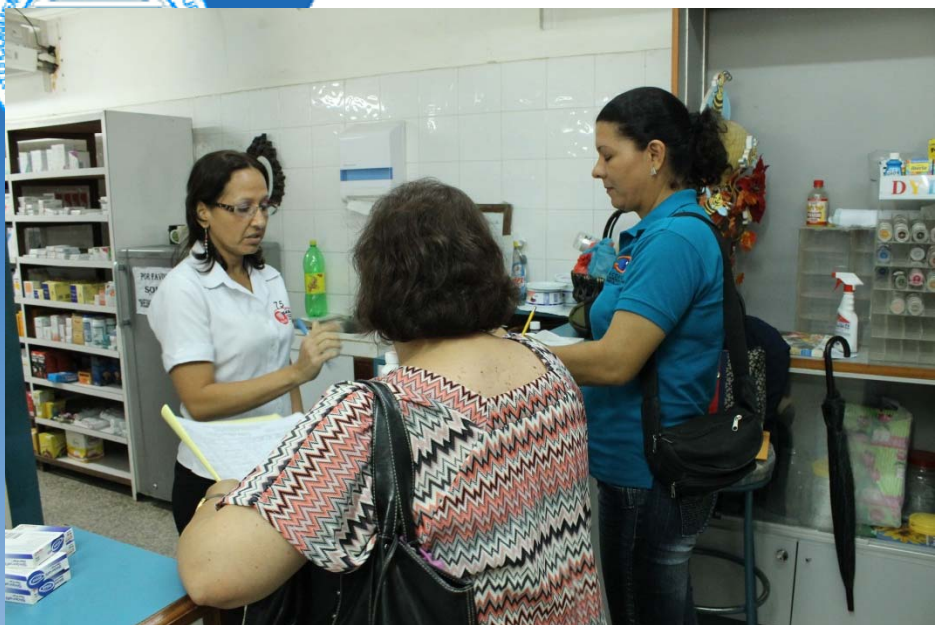
Durante la realización de las tareas previas a la encuesta la colaboración con ACODECO fue clave para identificar la mecánica más adecuada para el trabajo de campo, dado la experiencia de esta institución en la realización de este tipo de trabajo.



## Trabajo de campo

1. Las farmacias eran visitadas en **parejas de encuestadores de ACODECO**.
2. Los funcionarios de **ACODECO** en colaboración con los encargados de la farmacias ubican los medicamentos en la lista y **solicitan el producto original identificado en el formulario de recolección y el genérico de menor precio disponible al momento de realizar la encuesta** en la farmacia.
3. La recolección de datos incluye los datos de nombre, ubicación, propietario y regente de la farmacia, productos originales y genéricos encontrados, agotados o que no se vendían, precio por paquete y precio unitario, marca y fabricante.
4. Cada medicamento en la lista es identificado en el formulario utilizando la **Denominación Común Internacional**. Solo se recogió la información para **la forma farmacéutica y concentración indicada en el formulario**.
5. La muestra de farmacia incluye **tanto farmacias minoritas como farmacias de las cadenas** existentes en el país. El listado de farmacias para la muestra fue proporcionado por la **Dirección de Farmacia y Drogas del MINSA**.









## Desarrollo de la base de datos

1. Captura y depuración de los datos de la encuesta
2. Clasificación de los medicamentos en grupos farmacológicos
3. Identificación de los medicamentos con requerimientos de equivalencia.
4. Generación de indicadores:
  - **Disponibilidad:** se refiere al % de medicamentos encontrados en cada farmacia respecto al total de medicamentos en la canasta de medicamentos incluidos en la encuesta.
  - **Medicamentos no disponibles:** incluye aquellos medicamentos no encontrados en ninguna de las farmacias visitadas en cada provincia.
  - **Precio promedio:** este indicador se construyó para establecer el precio promedio pagado por un medicamento por provincia. Para el caso del indicador de precio promedio por grupo farmacológico este indica el precio para el conjunto de medicamentos en cada grupo, sin importar su forma de presentación o concentración.



## Clasificación según grupos farmacológicos

El código **ATC** o **Sistema de Clasificación Anatómica, Terapéutica, Química** (ATC: [acrónimo](#) de *Anatomical, Therapeutic, Chemical classification system*) es un índice de sustancias farmacológicas y medicamentos, organizados según grupos terapéuticos. Este sistema fue instituido por la [Organización Mundial de la Salud](#), y ha sido adoptado en [Europa](#). El código recoge el sistema u órgano sobre el que actúa, el efecto farmacológico, las indicaciones terapéuticas y la estructura química del fármaco.

El objetivo del desarrollo de este sistema es servir de sistema de clasificación para la presentación y comparación de estadísticas de medicamentos a nivel internacional.



## **Nota metodológica sobre la construcción de indicadores**

Un aspecto interesante del desarrollo de bases de datos estadísticas es la construcción de indicadores que permitan dar seguimiento al estado de ciertos fenómenos sociales, políticos y económicos, sin tener que perderse en un mar de datos o requerir la elaboración de complejos reportes o sofisticados análisis. Un valor numérico, o un grupo de datos que nos permiten monitorear un evento y establecer su estado (bueno, regular o malo) de una mirada.

Los datos que a continuación se presentan reflejan una medida resumen de los datos recopilados en la base de datos.



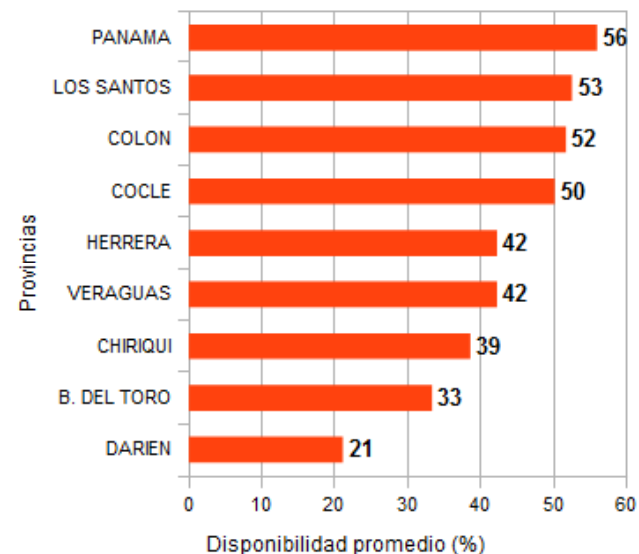
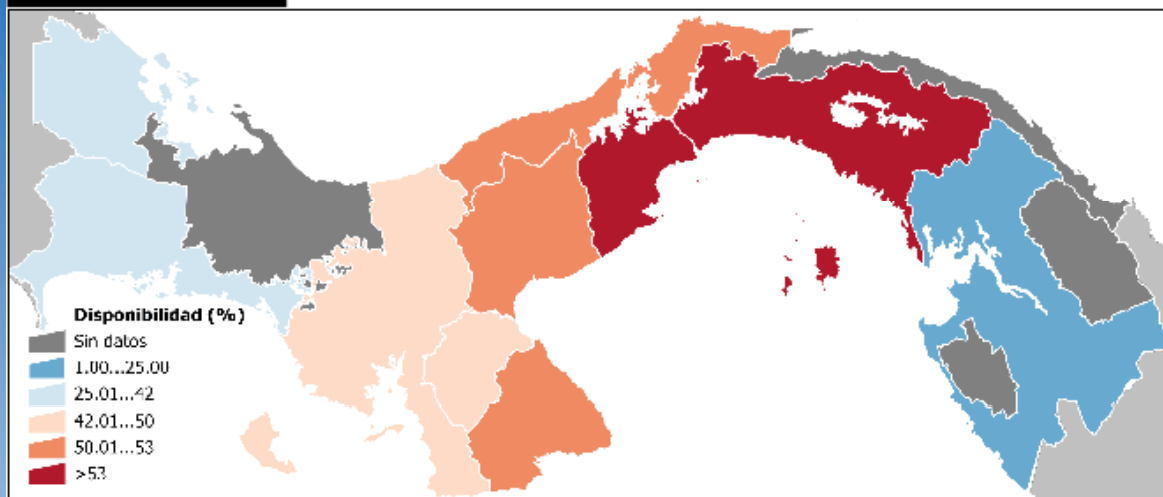
# DISPONIBILIDAD SEGÚN GRUPO REGIÓN GEOGRÁFICA

---

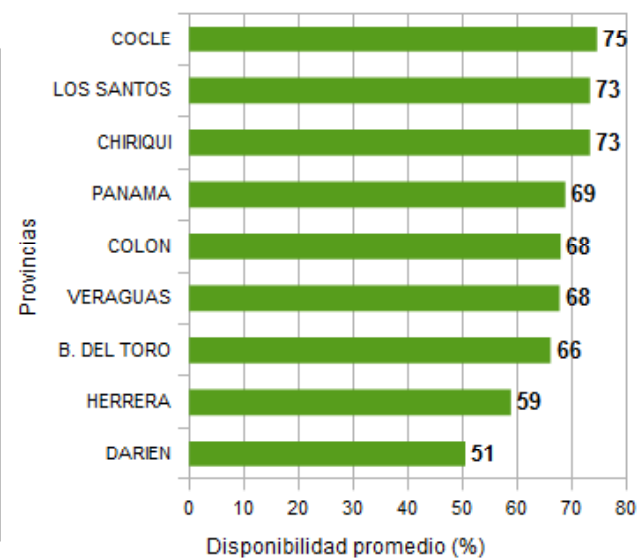
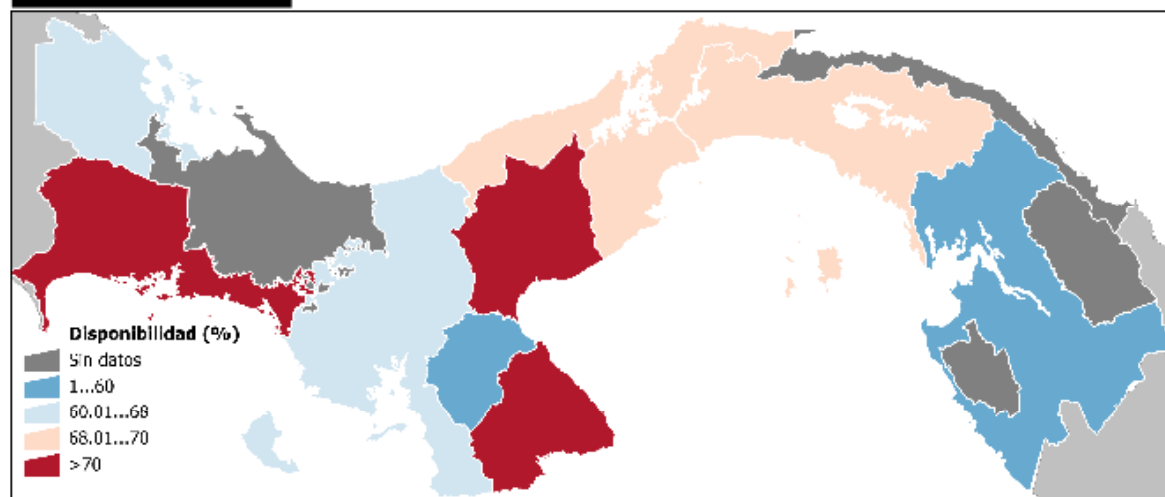


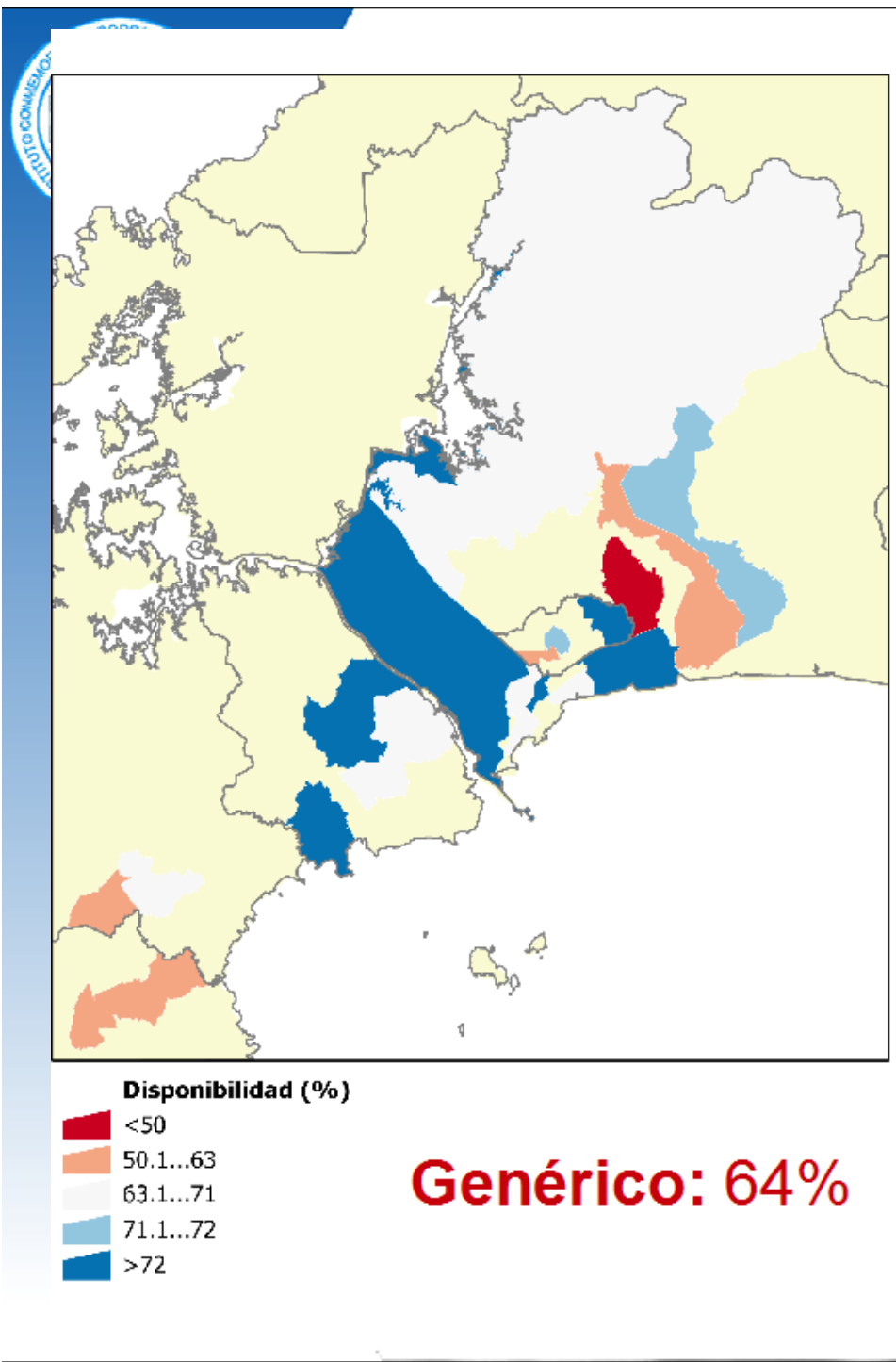
# Disponibilidad de medicamentos genéricos y originales según provincia. Panamá 2012

## Originales

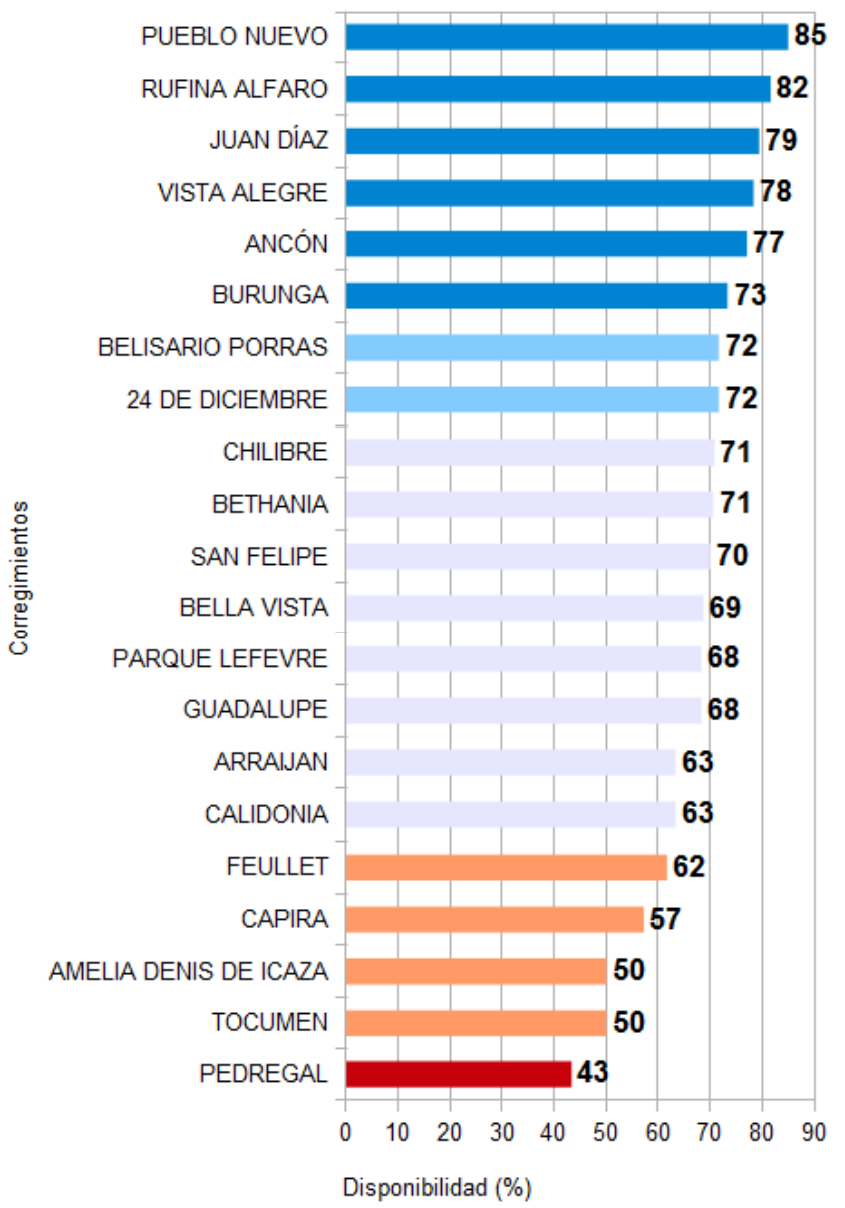


## Genéricos

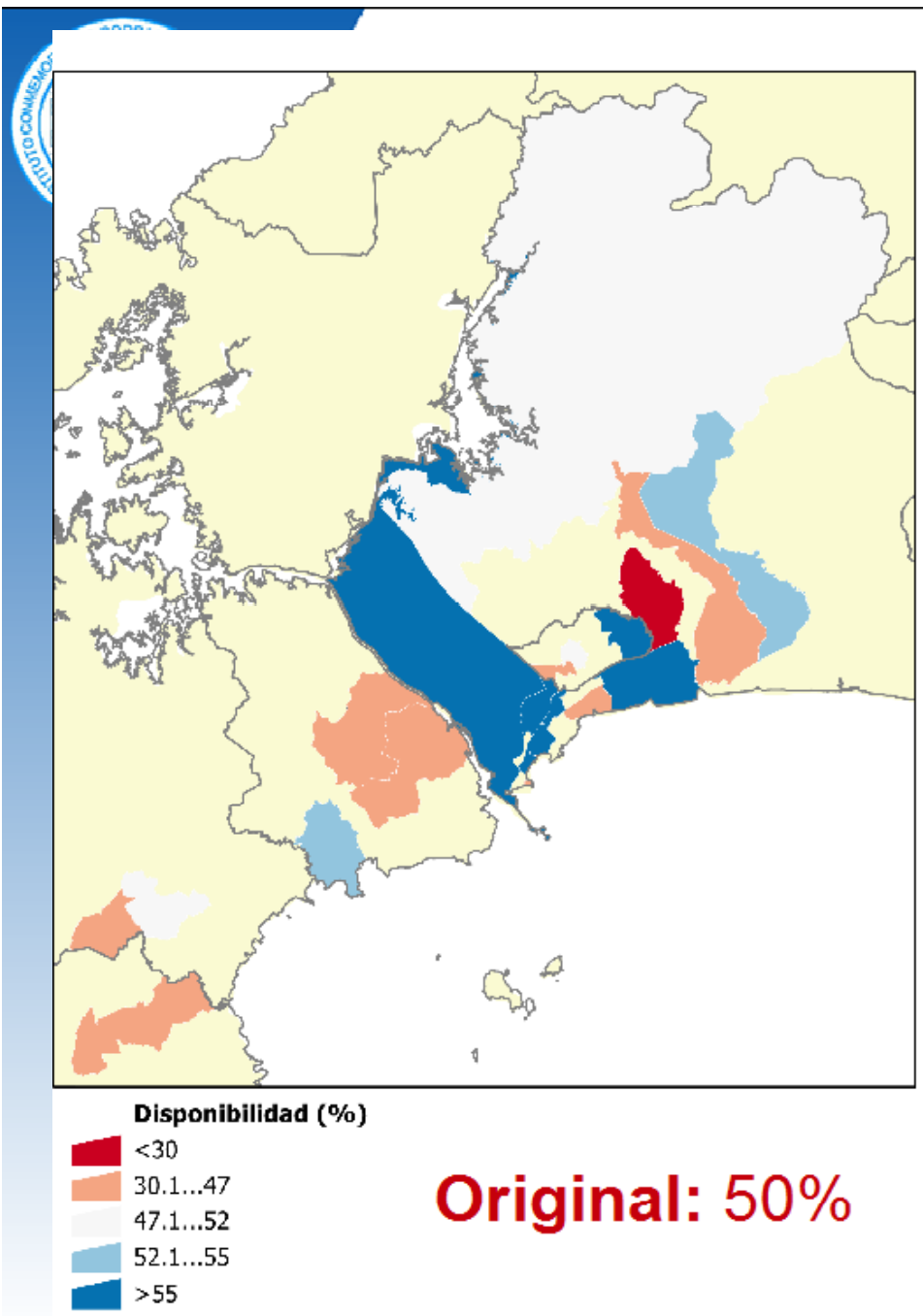




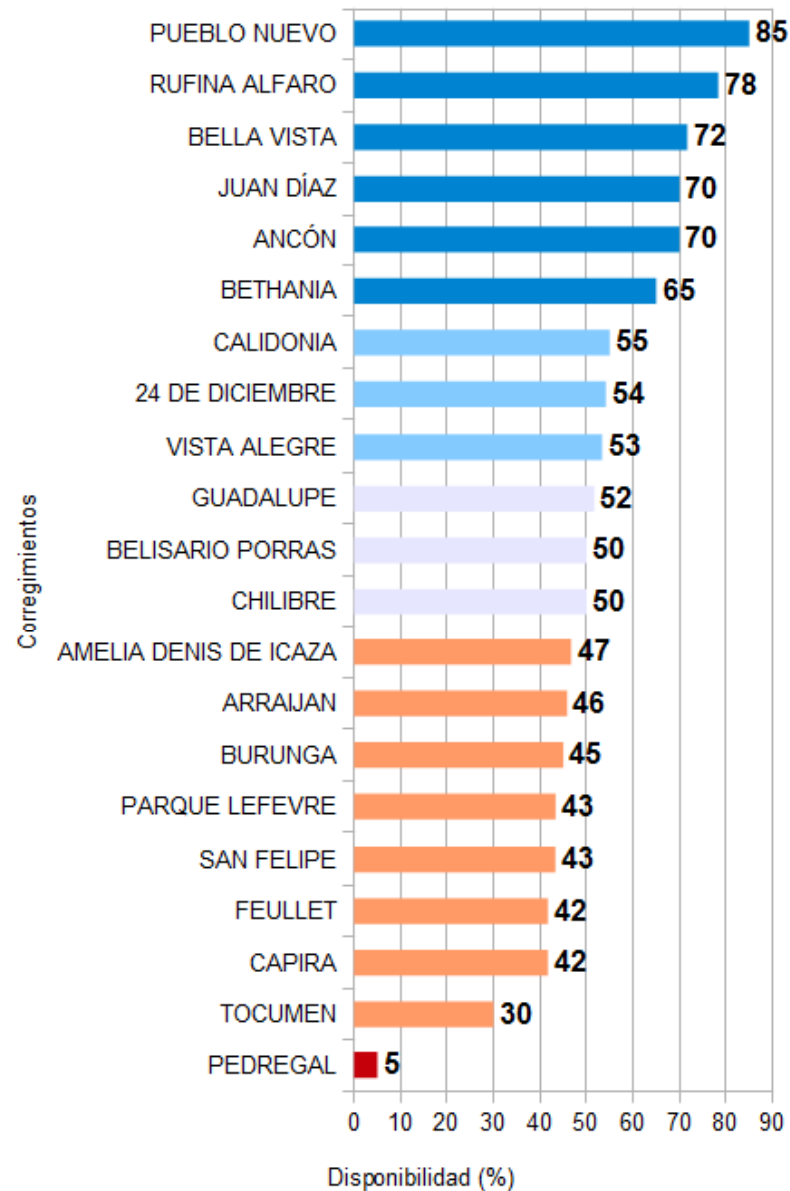
### Disponibilidad (%) de medicamentos genéricos en el Área Metropolitana según corregimiento . 2012







## Disponibilidad (%) de medicamentos originales en el Area Metropolitana según corregimiento. 2012







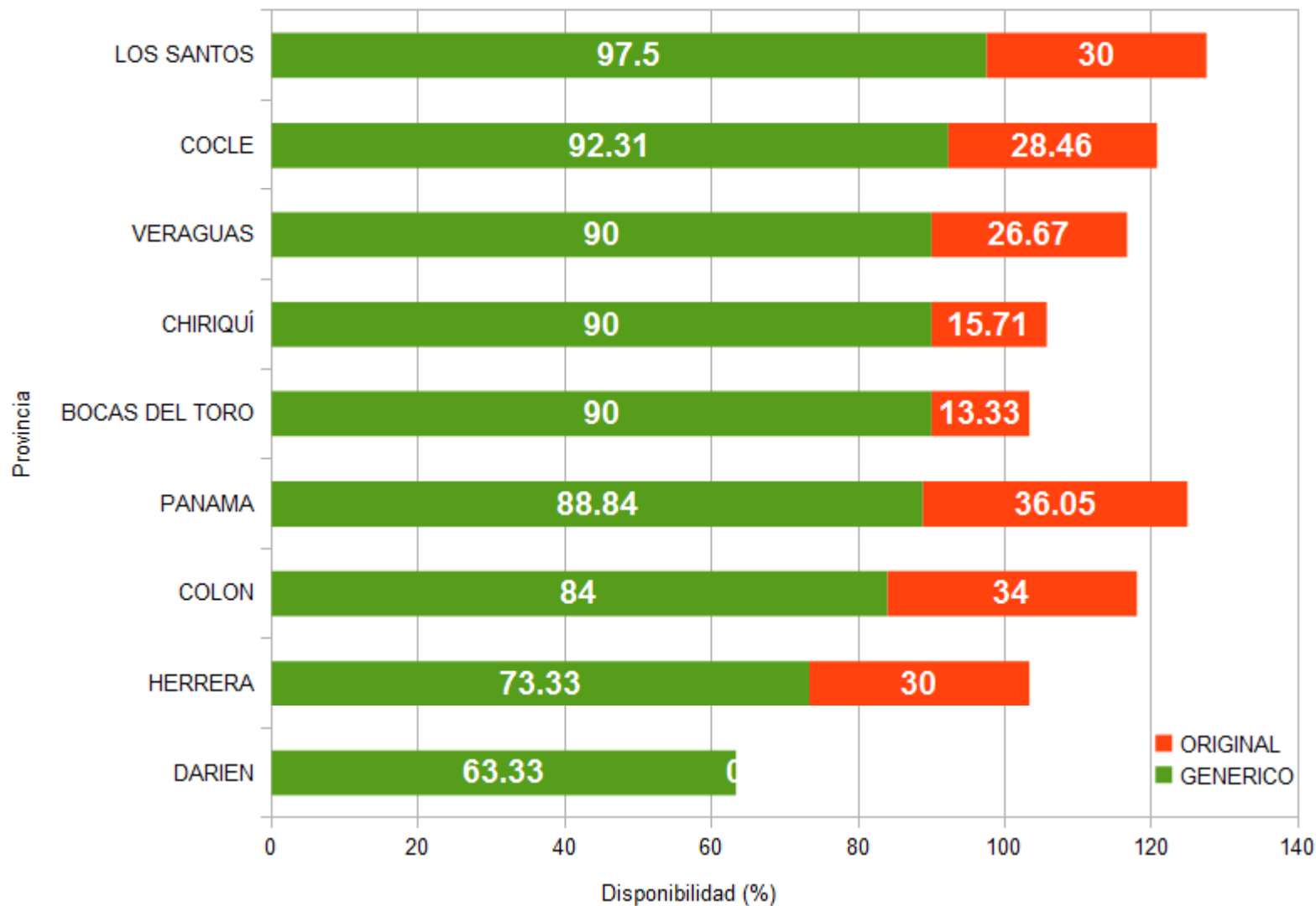
# DISPONIBILIDAD SEGÚN GRUPO FARMACOLÓGICO

---





## Disponibilidad promedio de medicamentos antiinfecciosos generales para uso sistémico. Panamá. 2012

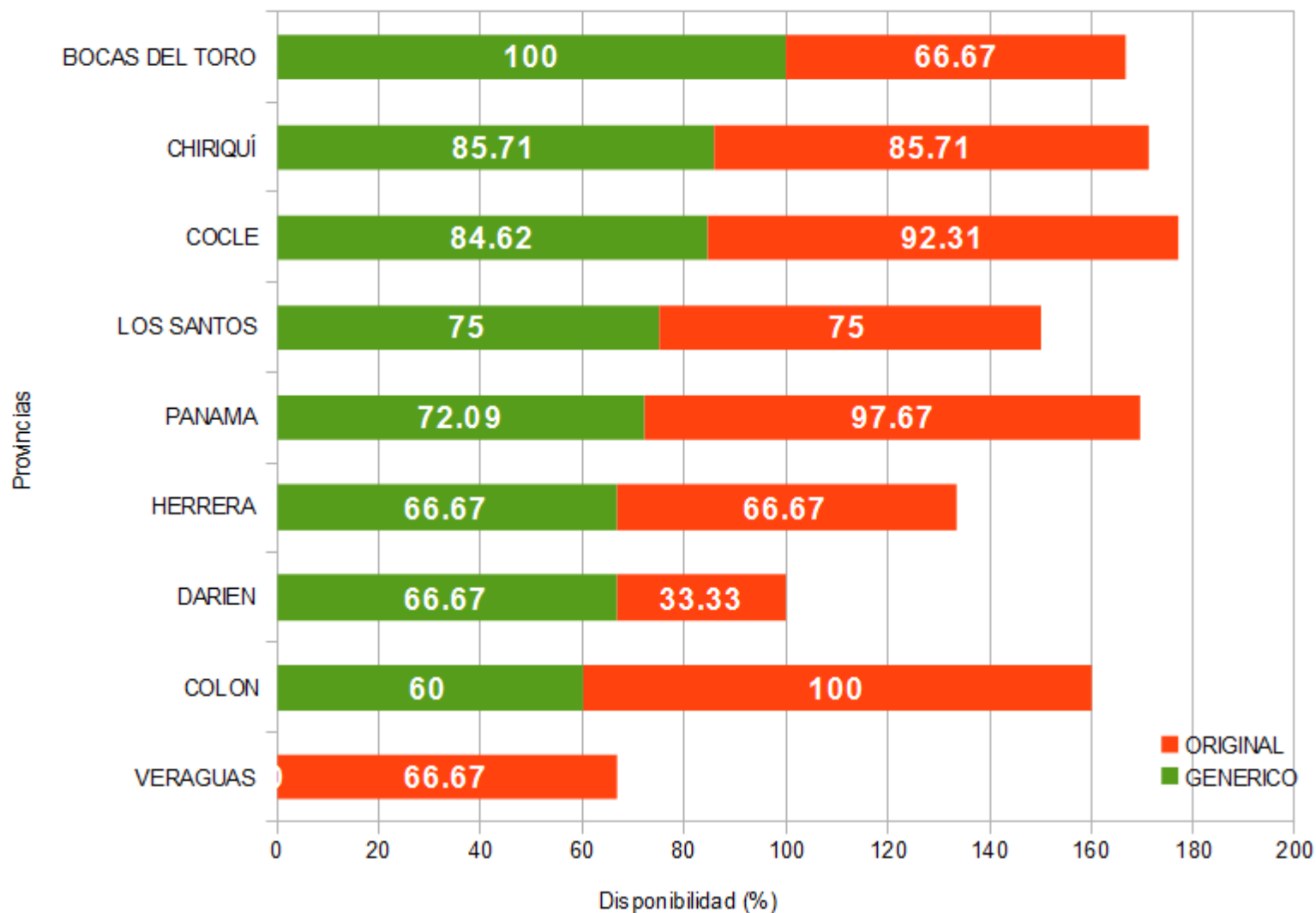


**Genérico: 88%**

**Original: 30%**



## Disponibilidad promedio de hormonas sistémicas, excluyendo hormonas sexuales e insulinas. Panamá. 2012

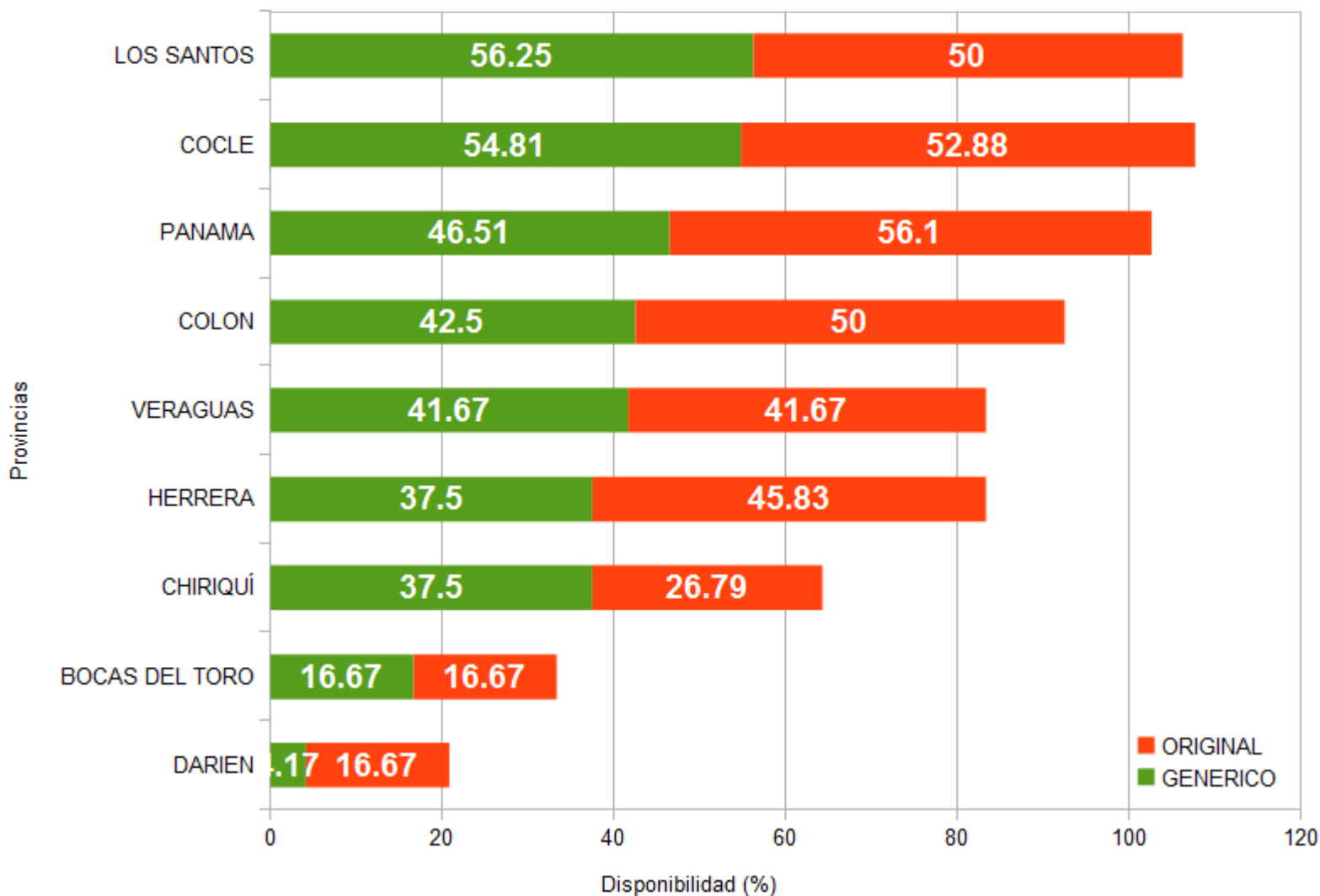


**Genérico: 72%**

**Original: 89%**



## Disponibilidad promedio de medicamentos para la salud mental. Panamá. 2012

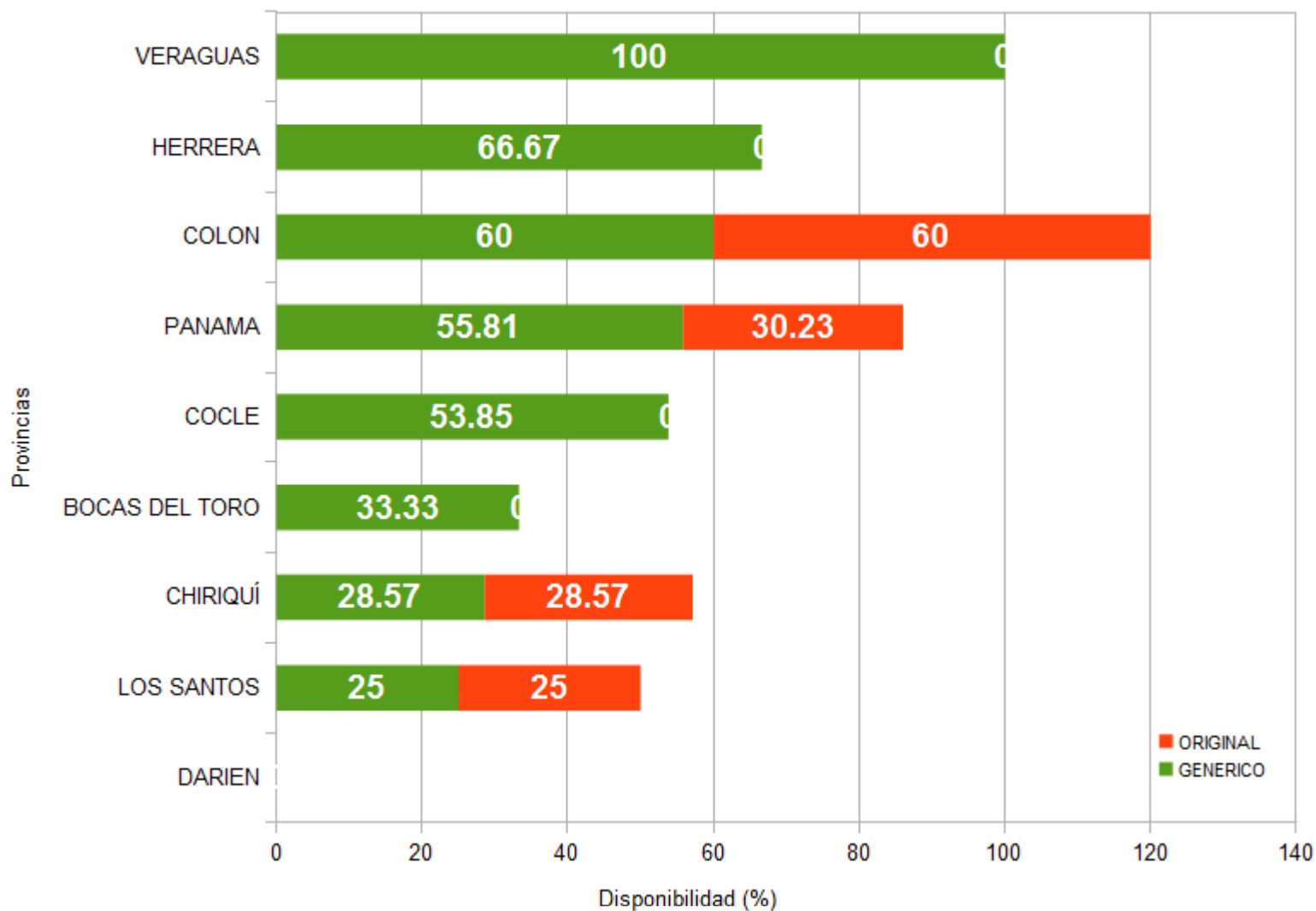


**Genérico: 44%**

**Original: 48%**



## Disponibilidad promedio de medicamentos para los órganos de los sentidos. Panamá. 2012

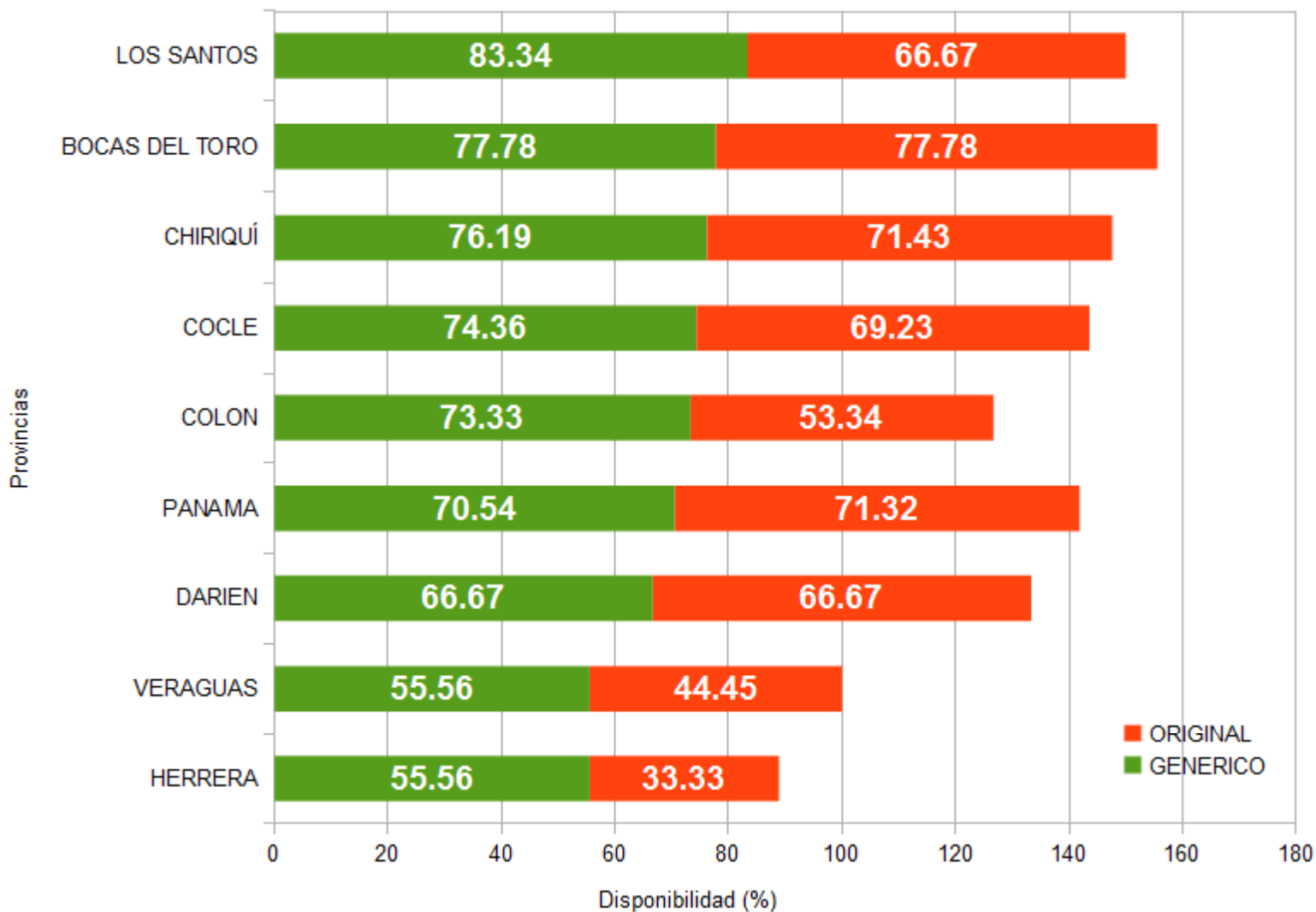


**Genérico: 51%**

**Original: 22%**



## Disponibilidad promedio de productos antiparasitarios. Panamá. 2012

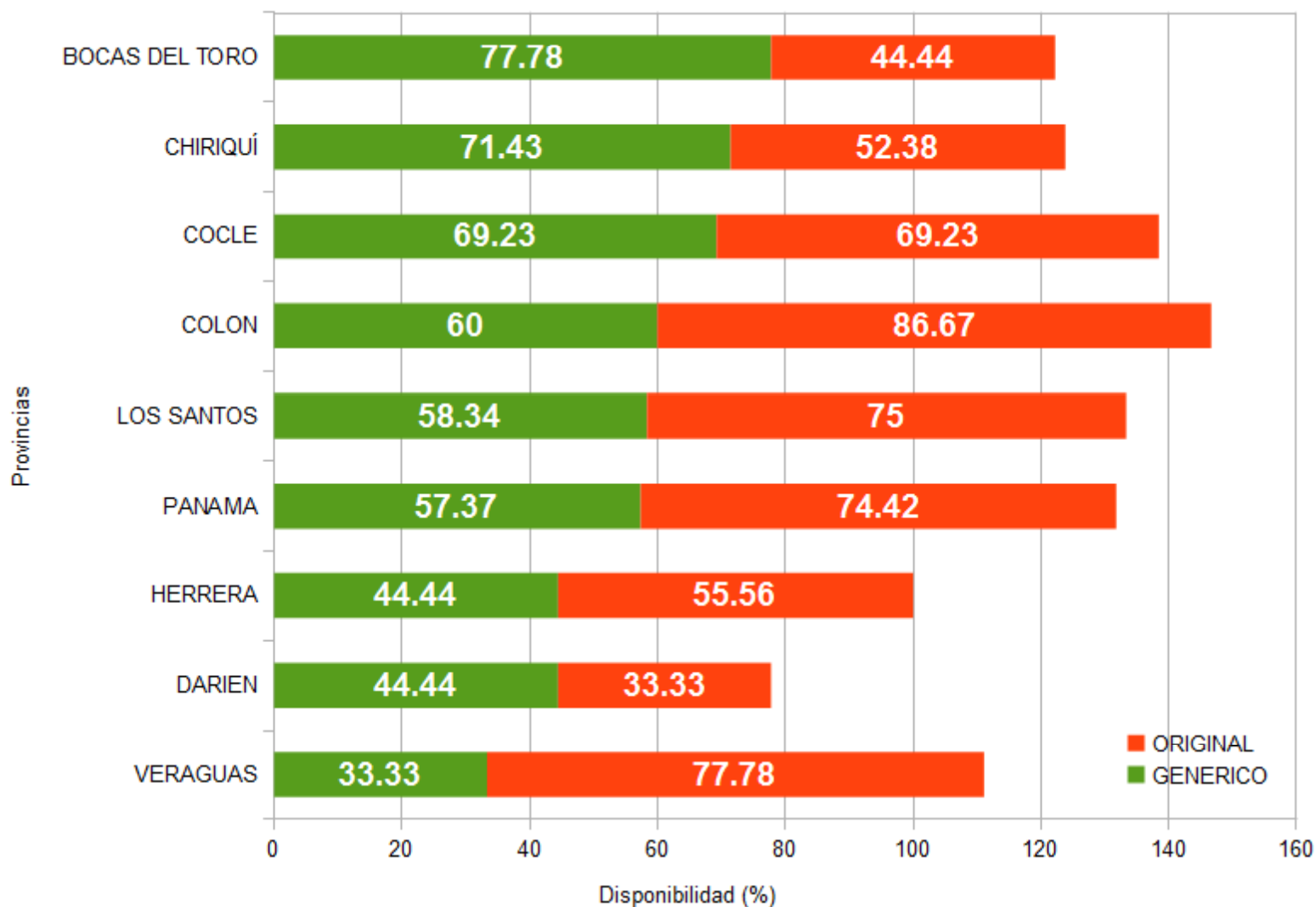


**Genérico: 71%**

**Original: 67%**



# Disponibilidad promedio de productos dermatológicos. Panamá. 2012



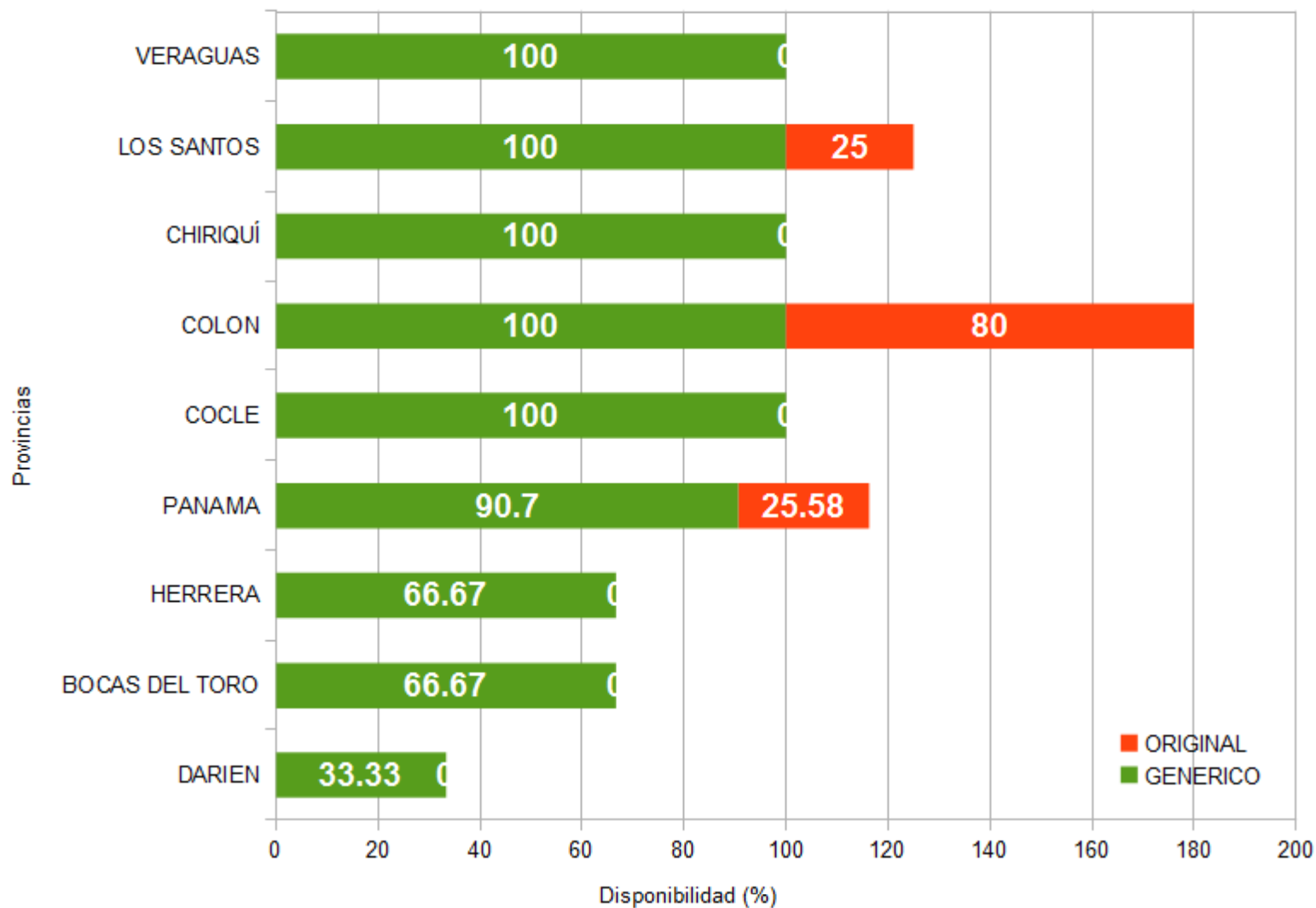
**Genérico: 59%**

**Original: 69%**





## Disponibilidad promedio de medicamentos para los órganos sanguíneos. Panamá. 2012

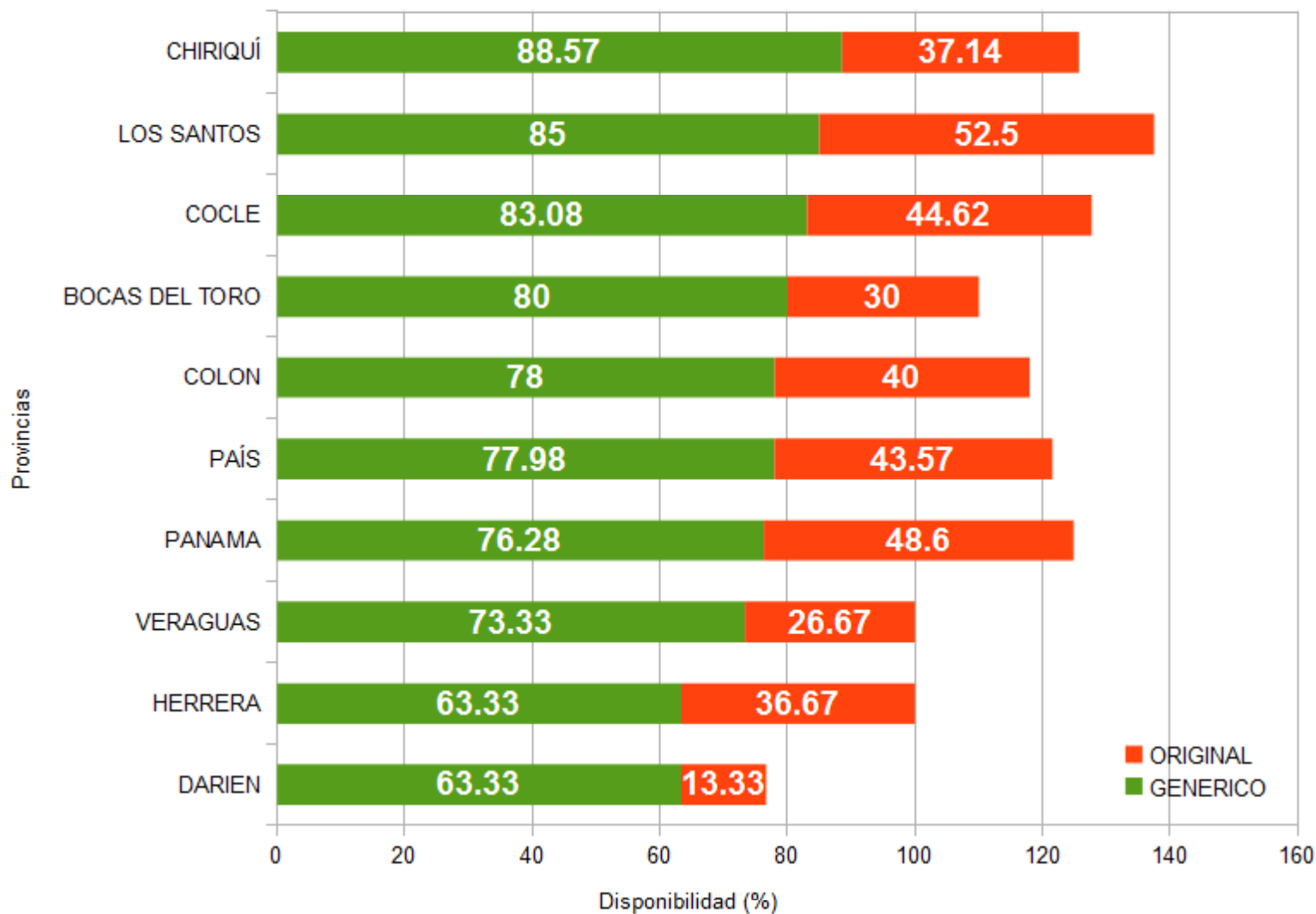


**Genérico: 90%**

**Original: 19%**



## Disponibilidad promedio de medicamentos del sistema cardiovascular. Panamá. 2012

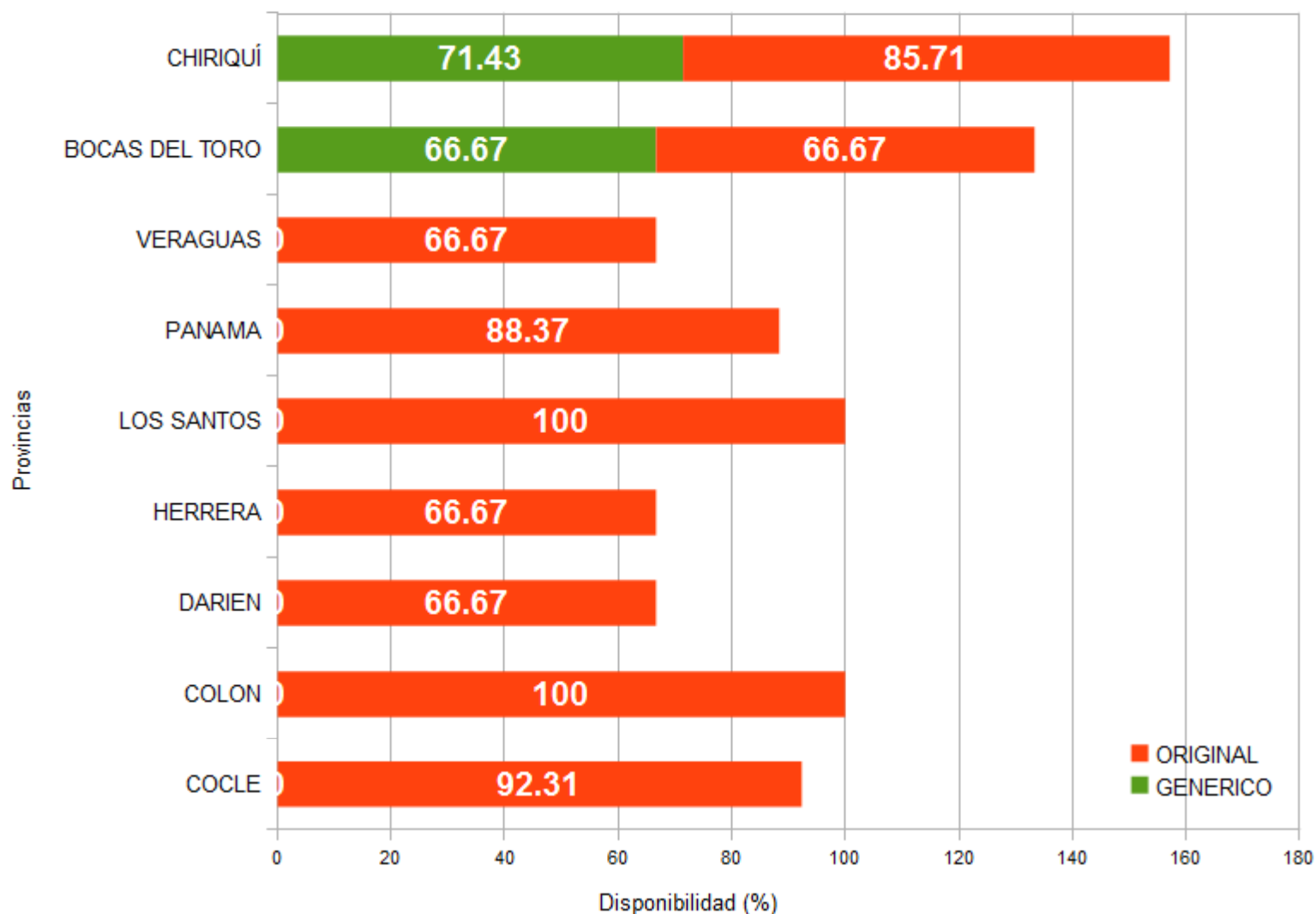


**Genérico: 88%**

**Original: 30%**



## Disponibilidad promedio de medicamentos del sistema genitourinario y hormonas sexuales. Panamá. 2012

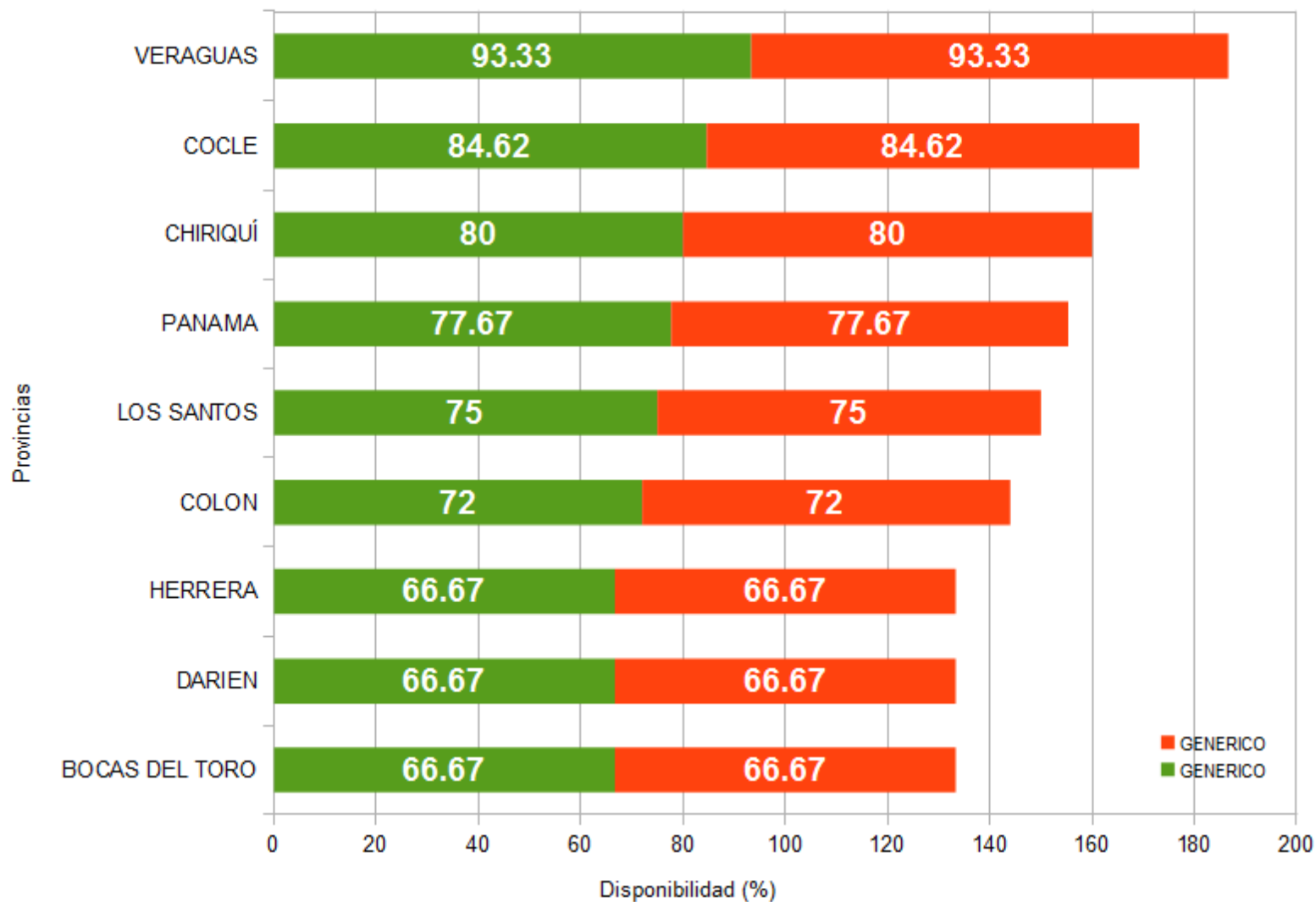


**Genérico: 8%**

**Original: 87%**



## Disponibilidad promedio de medicamentos del sistema musculo esquelético. Panamá. 2012

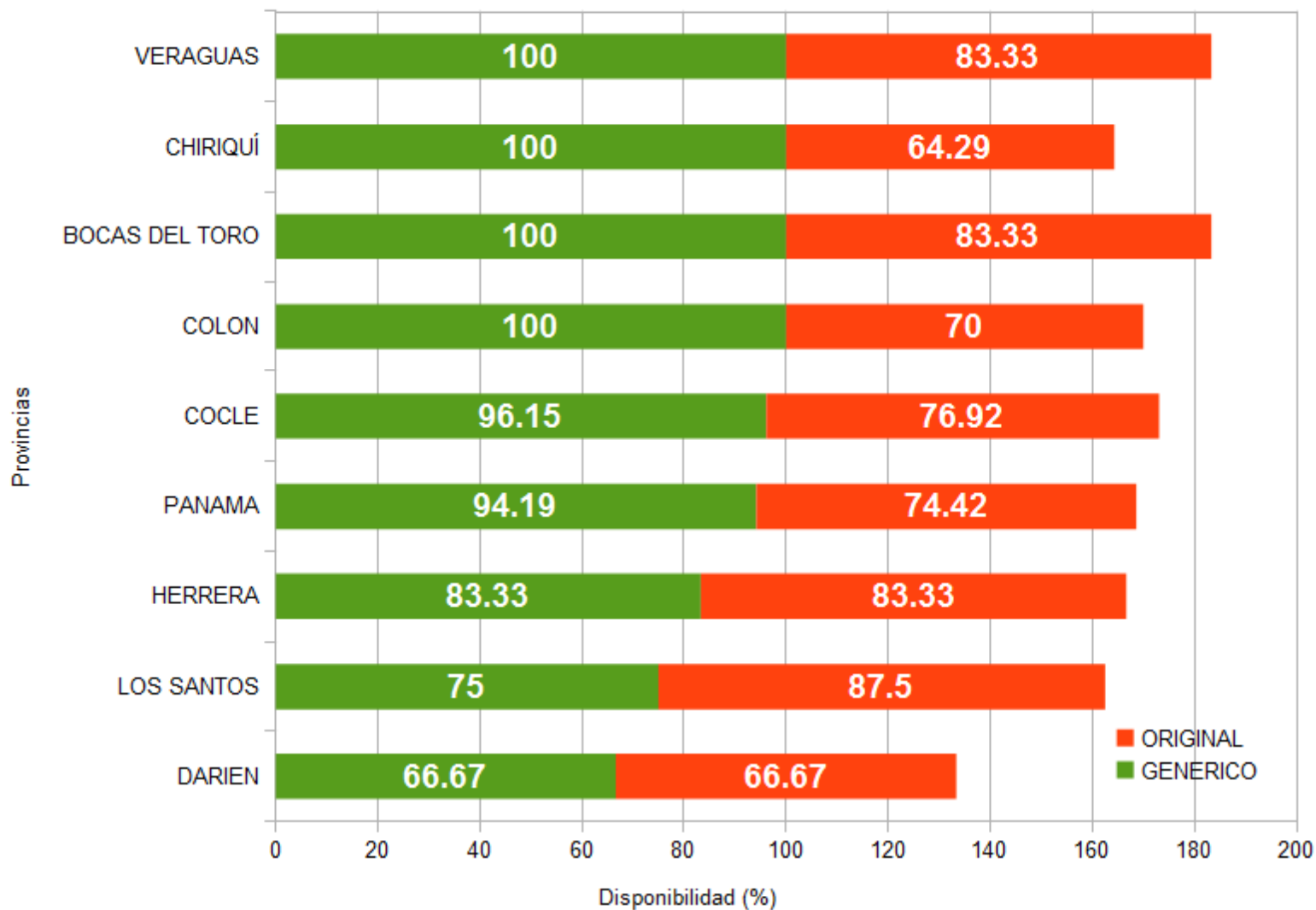


**Genérico: 78%**

**Original: 75%**



## Disponibilidad promedio de medicamentos del sistema nervioso central. Panamá. 2012

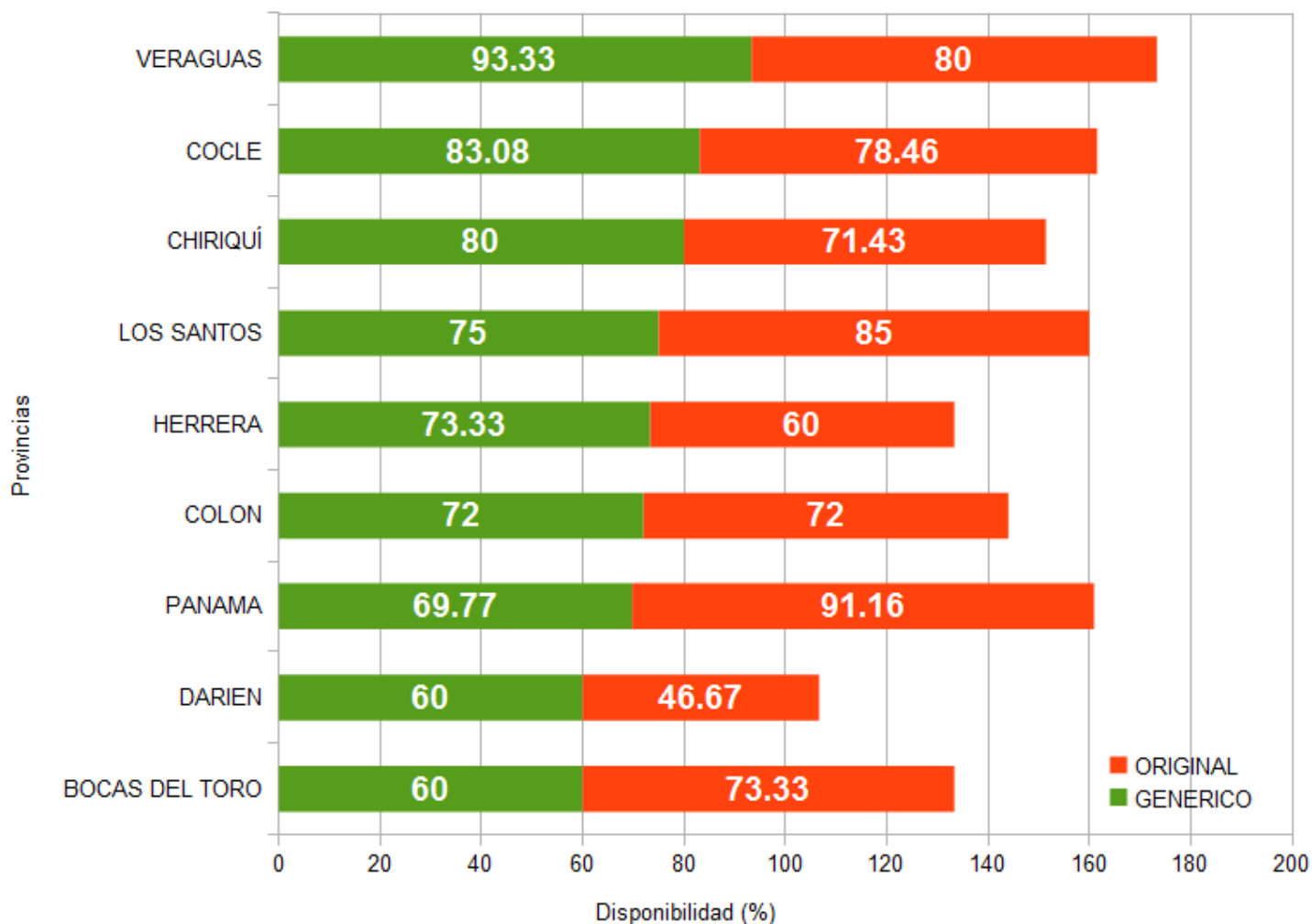


**Genérico: 93%**

**Original: 75%**



## Disponibilidad promedio de medicamentos del sistema respiratorio. Panamá. 2012



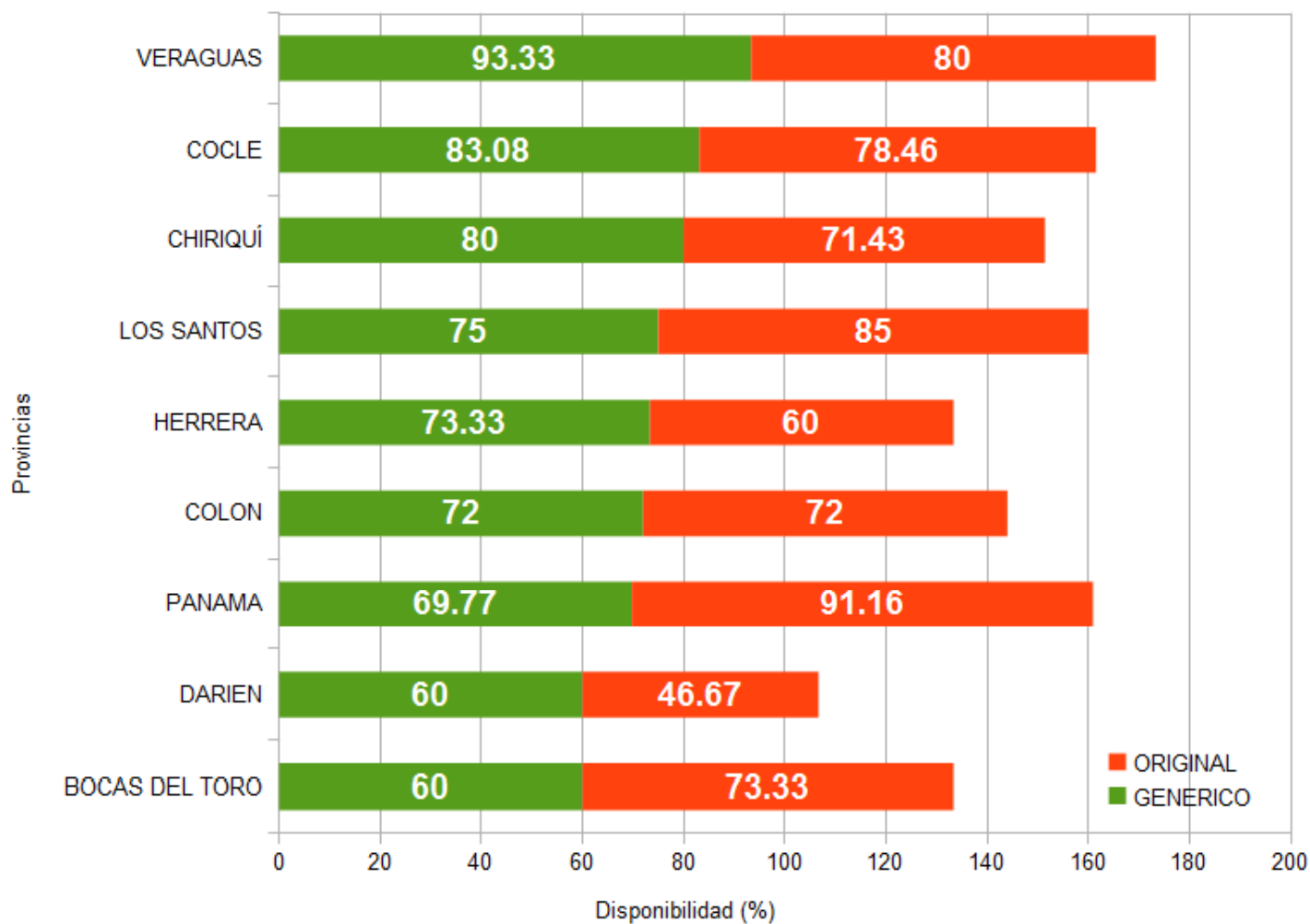
**Genérico: 73%**

**Original: 82%**





## Disponibilidad promedio de medicamentos del tracto alimentario y metabólico. Panamá. 2012

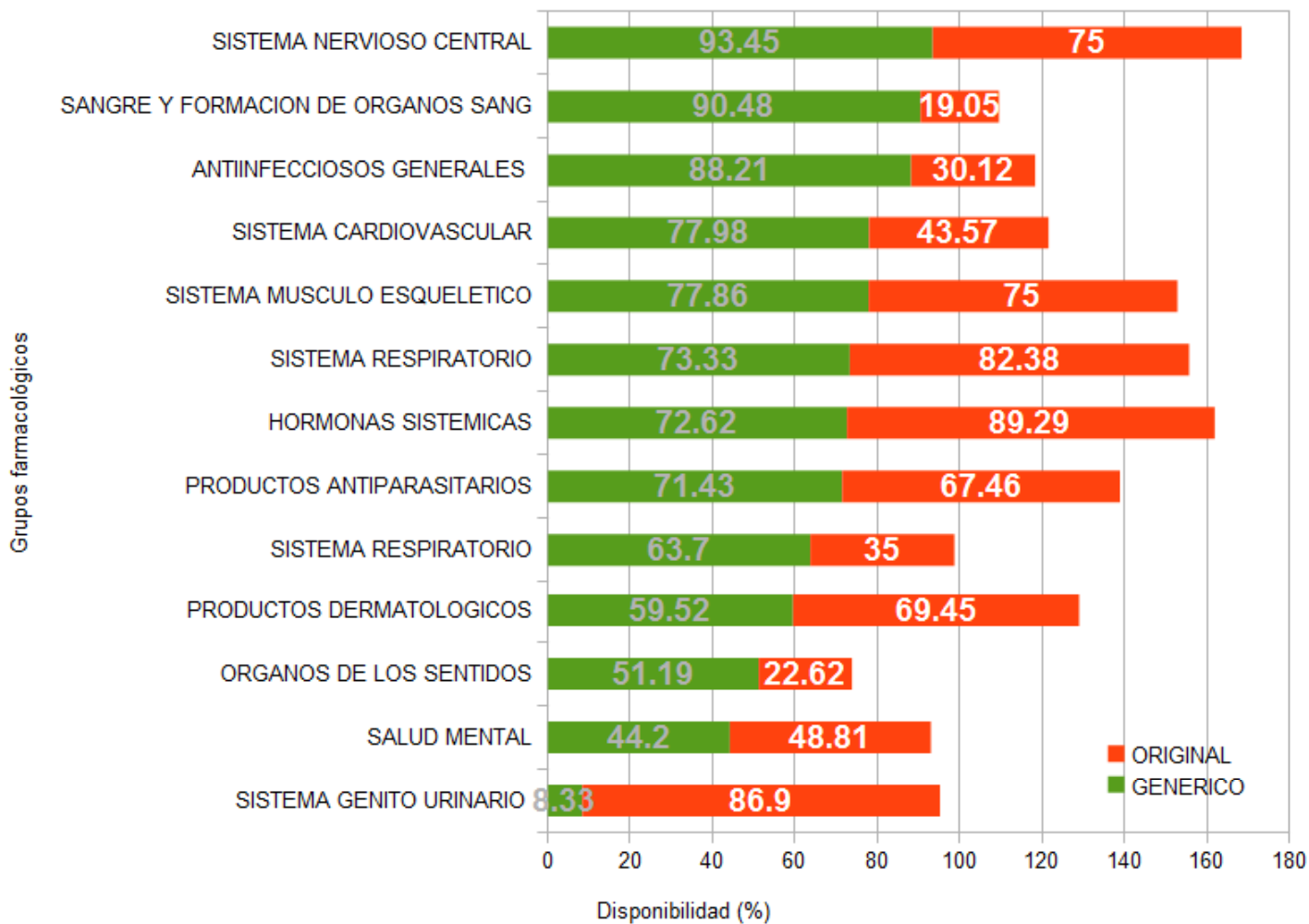


**Genérico: 64%**

**Original: 35%**



# Disponibilidad promedio de medicamentos según grupos farmacológicos. Panamá. 2012



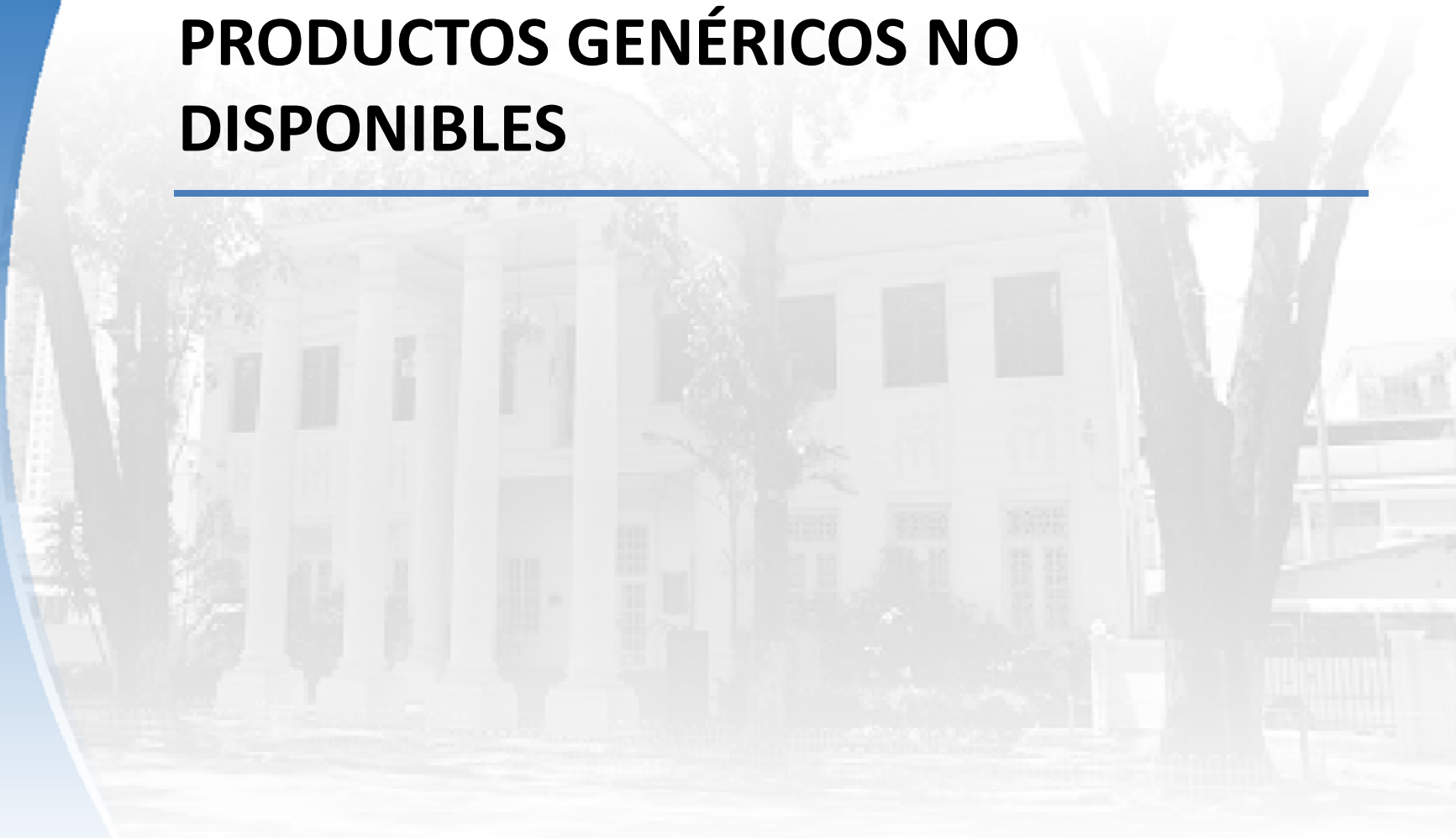
**Genérico: 78%**

**Original: 45%**



# PRODUCTOS GENÉRICOS NO DISPONIBLES

---





## COLÓN

### Productos genéricos no disponibles

1. ACIDO ACETIL SALICILICO 80-100MG (ASPIRINA 80-100MG) TABLETA
2. ALPRAZOLAM 0.5 MG COMPRIMIDO
3. ANTIHISTAMINICO CON DESCONGESTIONANTE NASAL: A.C. CAPSULA O COMPRIMIDO; ANTIHISTAMINICO: BROMFENIRAMINA 4MG O CLORFENIRAMINA 4MG O TRIPROLIDINA 2.5MG, CON DESCONGESTIONANTE NASAL: FENILEFRINA 20MG O FENILPROPANOLAMINA 25MG O PSEUDOEFEEDRINA 60MG.
4. CLONAZEPAM 2 MG CAPSULA
5. CLOTRIMAZOL 0.20g, SULFISOXAZOLE 0.3g, ALANTOINA 0.06g OVULO VAGINAL
6. INSULINA LENTA HUMANA 100U/ML VIAL/ 10ML S.C.
7. OMEPRAZOL 20MG CAPSULA CON MICROESFERAS GASTRORESISTENTE.



## **BOCAS DEL TORO**

### **Productos Genéricos no disponibles**

1. ACIDO ACETIL SALICILICO 80-100MG (ASPIRINA 80-100MG) TABLETA
2. AMBROXOL CLORHIDRATO 15MG/ 5ML. JARABE
3. ANTIHISTAMINICO CON DESCONGESTIONANTE NASAL: A.C. CAPSULA O COMPRIMIDO; ANTIHISTAMINICO: BROMFENIRAMINA 4MG O CLORFENIRAMINA 4MG O TRIPROLIDINA 2.5MG, CON DESCONGESTIONANTE NASAL: FENILEFRINA 20MG O FENILPROPANOLAMINA 25MG O PSEUDOEFEDRINA 60MG.
4. CLONAZEPAM 2 MG CAPSULA
5. DIAZEPAM 5MG COMPRIMIDO
6. INSULINA LENTA HUMANA 100U/ML VIAL/ 10ML S.C.
7. QUETIAPINA FUMARATO 100 MG TABLETA
8. VALPROICO ÁCIDO SAL SÓDICA Ó MAGNÉSICA, DIVALPROATO SÓDICO,
9. CÁPSULA Ó COMPRIMIDO CON CAPA ENTÉRICA 500MG.



# COCLÉ

## Productos Genéricos no disponibles

1. CLOTRIMAZOL 0.20g, SULFISOXAZOLE 0.3g, ALANTOINA 0.06g OVULO VAGINAL





# CHIRIQUÍ

## Productos Genéricos no disponibles

1. ACIDO ACETIL SALICILICO 80-100MG (ASPIRINA 80-100MG) TABLETA
2. ALPRAZOLAM 0.5 MG COMPRIMIDO
3. CLONAZEPAM 2 MG CAPSULA
4. DIAZEPAM 5MG COMPRIMIDO.
5. INSULINA LENTA HUMANA 100U/ML VIAL/ 10ML S.C.



## DARIÉN

### Productos Genéricos no disponibles

1. ACIDO ACETIL SALICILICO 80-100MG (ASPIRINA 80-100MG) TABLETA
2. ALPRAZOLAM 0.5 MG COMPRIMIDO
3. AMITRIPTILINA CLORHIDRATO 25 MG COMPRIMIDO
4. ANTIBIOTICOS Y ESTEROIDES OFTALMICOS EN COMBINACION:  
ANTIBIOTICO: NEOMICINA SULFATO 0.5% O POLIMIXINA B SULFATO 10,000U/ ML O SULFACETAMIDA 10% O TOBRAMICINA 0.3% O, GENTAMICINA 0.3% ESTEROIDE: DEXAMETASONA 0.1% O, PREDNISOLONA 0.20 - 0.25% O, BETAMETASONA 0.1%, GOTAS OFTALMICAS.
5. ANTIHISTAMINICO CON DESCONGESTIONANTE NASAL LIQUIDO,  
ANTIHISTAMINICO: BROMFENIRAMINA 2MG/5ML O, CARBINOXAMINA 4MG/ 5ML O, CLORFENIRAMINA 2MG/ 5ML O, DEXBROMFENIRAMINA 1.5MG/ 5ML O, TRIPROLIDINA 1.25MG/ 5ML CON DESCONGESTIONANTE NASAL: FENILEFRINA 5MG/ 5ML O, FENILPROPANOLAMINA 12.5MG/ 5ML O, PSEUDOEFEDRINA 30MG/ 5ML



## DARIÉN

### Productos Genéricos no disponibles

6. ANTIHISTAMINICO CON DESCONGESTIONANTE NASAL: A.C. CAPSULA O COMPRIMIDO; ANTIHISTAMINICO: BROMFENIRAMINA 4MG O CLORFENIRAMINA 4MG O TRIPROLIDINA 2.5MG, CON DESCONGESTIONANTE NASAL: FENILEFRINA 20MG O FENILPROPANOLAMINA 25MG O PSEUDOEFEDRINA 60MG.
7. ATORVASTATINA 10 MG COMPRIMIDO O CAPSULA
8. CEFTRIAXONA SODICA 1 GRAMO I.V. I.M. AMPOLLA O VIAL
9. CLONAZEPAM 2 MG CAPSULA
10. CLOTRIMAZOL 0.20g, SULFISOXAZOLE 0.3g, ALANTOINA 0.06g OVULO VAGINAL
11. FENITOINA SÓDICA 100 MG CAPSULA
12. FLUOXETINA 20 MG TABLETA O COMPRIMIDO
13. INSULINA LENTA HUMANA 100U/ML VIAL/ 10ML S.C.
13. METFORMIN CLORHIDRATO 850 MG TABLETA RANURADA.
14. QUETIAPINA FUMARATO 100 MG TABLETA
15. TRIMETROPIN CON SULFA ( COTRIMOXAZOL ) 40MG/200MG/5ML SUSPENSION PEDIATRICA.



## HERRERA

### Productos Genéricos no disponibles

1. ACIDO ACETIL SALICILICO 80-100MG (ASPIRINA 80-100MG) TABLETA
2. CLONAZEPAM 2 MG CAPSULA
3. CLOTRIMAZOL 0.20g, SULFISOXAZOLE 0.3g, ALANTOINA 0.06g OVULO VAGINAL
4. DIAZEPAM 5MG COMPRIMIDO.
5. INSULINA LENTA HUMANA 100U/ML VIAL/ 10ML S.C.



# LOS SANTOS

## Productos Genéricos

1. ACIDO ACETIL SALICILICO 80-100MG (ASPIRINA 80-100MG) TABLETA
2. CLONAZEPAM 2 MG CAPSULA
3. CLOTRIMAZOL 0.20g, SULFISOXAZOLE 0.3g, ALANTOINA 0.06g OVULO VAGINAL
5. DIAZEPAM 5MG COMPRIMIDO.
6. INSULINA LENTA HUMANA 100U/ML VIAL/ 10ML S.C.



# PANAMA

## Productos Genéricos no disponibles

1. CLOTRIMAZOL 0.20g, SULFISOXAZOLE 0.3g, ALANTOINA 0.06g OVULO VAGINAL







## VERAGUAS

### Productos Genéricos no disponibles

1. BECLOMETASONA DIPROPIONATO 0.8MG/ML SOLUCION, INHALADOR, 100-200 DOSIS.
2. CLOTRIMAZOL 0.20g, SULFISOXAZOLE 0.3g, ALANTOINA 0.06g OVULO VAGINAL
3. INSULINA LENTA HUMANA 100U/ML VIAL/10ML S.C.
4. METRONIDAZOL 125MG/5ML SUSPENSION, FRASCO/ 120ML.
5. PREDNISONA O PREDNISOLONA 5MG TABLETA.
6. VALPROICO ÁCIDO SAL SÓDICA Ó MAGNÉSICA, DIVALPROATO SÓDICO, CÁPSULA Ó COMPRIMIDO CON CAPA ENTÉRICA 500MG.



# **PRODUCTOS ORIGINALES NO DISPONIBLES**

---





## COCLÉ

### Productos Originales no disponibles

1. ACIDO ACETIL SALICILICO 80-100MG (ASPIRINA 80-100MG) TABLETA
2. AMOXICILINA 250MG/5ML, POLVO PARA SUSPENSION Ó SUSPENSIÓN.
3. AMOXICILINA BASE O TRIHIDRATADA 500MG CAPSULA Ó COMPRIMIDO.
4. ANTIBIOTICOS Y ESTEROIDES OFTALMICOS EN COMBINACION:  
ANTIBIOTICO: NEOMICINA SULFATO 0.5% O POLIMIXINA B SULFATO 10,000U/ ML O SULFACETAMIDA 10% O TOBRAMICINA 0.3% O, GENTAMICINA 0.3% ESTEROIDE: DEXAMETASONA 0.1% O, PREDNISOLONA 0.20 - 0.25% O, BETAMETASONA 0.1%, GOTAS OFTALMICAS.
5. CAPTOPRIL 25 MG TABLETA O COMPRIMIDO
6. CEFALEXINA 500MG CAPSULA O COMPRIMIDO O TABLETA.
7. CEFTRIAXONA SODICA 1 GRAMO I.V. I.M. AMPOLLA O VIAL
8. DIAZEPAM 5MG COMPRIMIDO.
9. HIDROCLOROTIAZIDA 25MG TABLETA
10. METFORMIN CLORHIDRATO 850 MG TABLETA RANURADA.
11. OMEPRAZOL 20MG CAPSULA CON MICROESFERAS GASTRORESISTENTE.
12. SIMVASTATINA 10 MG CAPSULA O COMPRIMIDO.



## COLÓN

### Productos Originales no disponibles

1. AMOXICILINA 250MG/5ML, POLVO PARA SUSPENSION Ó SUSPENSIÓN.
2. AMOXICILINA BASE O TRIHIDRATADA 500MG CAPSULA Ó COMPRIMIDO.
3. CAPTOPRIL 25 MG TABLETA O COMPRIMIDO
4. CEFALEXINA 500MG CAPSULA O COMPRIMIDO O TABLETA.
5. CEFTRIAXONA SODICA 1 GRAMO I.V. I.M. AMPOLLA O VIAL
6. DIAZEPAM 5MG COMPRIMIDO.
7. HIDROCLOROTIAZIDA 25MG TABLETA
8. INSULINA ANALOGA ADN RECOMBINANTE GLARGINA DE ACCIÓN PROLONGADA 100 U.I./ML S.C
8. METFORMIN CLORHIDRATO 850 MG TABLETA RANURADA.
10. OMEPRAZOL 20MG CAPSULA CON MICROESFERAS GASTRORESISTENTE.
11. SIMVASTATINA 10 MG CAPSULA O COMPRIMIDO.



## BOCAS DEL TORO

### Productos Originales no disponibles

1. ACIDO ACETIL SALICILICO 80-100MG (ASPIRINA 80-100MG) TABLETA
2. ACIDO FOLICO 5MG TABLETA.
3. ALPRAZOLAM 0.5 MG COMPRIMIDO
4. AMITRIPTILINA CLORHIDRATO 25 MG COMPRIMIDO
5. ANTIBIOTICOS Y ESTEROIDES OFTALMICOS EN COMBINACION:  
ANTIBIOTICO: NEOMICINA SULFATO 0.5% O POLIMIXINA B SULFATO 10,000U/ ML O SULFACETAMIDA 10% O TOBRAMICINA 0.3% O,  
GENTAMICINA 0.3% ESTEROIDE: DEXAMETASONA 0.1% O, PREDNISOLONA 0.20 - 0.25% O, BETAMETASONA 0.1%, GOTAS OFTALMICAS.
6. ATORVASTATINA 10 MG COMPRIMIDO O CAPSULA
7. AZITROMICINA 500 MG CAPSULA O COMPRIMIDO
8. CAPTOPRIL 25 MG TABLETA O COMPRIMIDO
9. CEFALEXINA 500MG CAPSULA O COMPRIMIDO O TABLETA.
10. CEFTRIAXONA SODICA 1 GRAMO I.V. I.M. AMPOLLA O VIAL
11. CIPROFLOXACINA, 500 MG TABLETA.
12. CLONAZEPAM 2 MG CAPSULA
13. CORTICOIDE DE BAJA POTENCIA NO FLUORINADO: DESONIDE 0.05 % O HIDROCORTISONA 0.25 - 2.5 % CREMA TÓPICA.



## **BOCAS DEL TORO**

### **Productos Originales no disponibles**

14. DIAZEPAM 5MG COMPRIMIDO.
15. DICLOFENACO 9 MG/5 ML SUSPENSION
16. DICLOFENACO SODICO 50MG TABLETA, CAPSULA O COMPRIMIDO.
17. FLUCONAZOL 150 MG TABLETA
18. HIDROCLOROTIAZIDA 25MG TABLETA
19. INSULINA ANALOGA ADN RECOMBINANTE GLARGINA DE ACCIÓN PROLONGADA 100 U.I./ML S.C
20. INSULINA LISPRO 100 UI/ML VIAL 10 ML S.C
21. METFORMIN CLORHIDRATO 850 MG TABLETA RANURADA.
22. OMEPRAZOL 20MG CAPSULA CON MICROESFERAS GASTRORESISTENTE.
23. RANITIDINA CLORHIDRATO 150MG TABLETA O COMPRIMIDO.
24. SIMVASTATINA 10 MG CAPSULA O COMPRIMIDO.
25. TRIMETROPIN CON SULFA ( COTRIMOXAZOL ) 40MG/200MG/5ML SUSPENSION PEDIATRICA.
26. VERAPAMILO CLORHIDRATO 80MG COMPRIMIDO.





# CHIRIQUÍ

## Productos Originales no disponibles

1. ACIDO FOLICO 5MG TABLETA.
2. ALPRAZOLAM 0.5 MG COMPRIMIDO
3. AMOXICILINA 250MG/5ML, POLVO PARA SUSPENSION Ó SUSPENSIÓN.
4. AMOXICILINA BASE O TRIHIDRATADA 500MG CAPSULA ó COMPRIMIDO.
5. CAPTOPRIL 25 MG TABLETA O COMPRIMIDO
6. CEFALEXINA 500MG CAPSULA O COMPRIMIDO O TABLETA.
7. CEFTRIAXONA SODICA 1 GRAMO I.V. I.M. AMPOLLA O VIAL
8. CLONAZEPAM 2 MG CAPSULA
9. DIAZEPAM 5MG COMPRIMIDO.
10. HIDROCLOROTIAZIDA 25MG TABLETA
11. INSULINA ANALOGA ADN RECOMBINANTE GLARGINA DE ACCIÓN PROLONGADA 100 U.I./ML S.C
12. INSULINA LENTA HUMANA 100U/ML VIAL/ 10ML S.C.
13. INSULINA LISPRO 100 UI/ML VIAL 10 ML S.C
14. METFORMIN CLORHIDRATO 850 MG TABLETA RANURADA.
15. OMEPRAZOL 20MG CAPSULA CON MICROESFERAS GASTRORESISTENTE.
16. SIMVASTATINA 10 MG CAPSULA O COMPRIMIDO.
17. TRIMETROPIN CON SULFA ( COTRIMOXAZOL ) 40MG/200MG/5ML SUSPENSION PEDIATRICA.
18. VERAPAMILO CLORHIDRATO 80MG COMPRIMIDO.



# DARIÉN

## Productos Originales no disponibles

1. ACICLOVIR 400MG COMPRIMIDO O CAPSULA.
2. ACIDO FOLICO 5MG TABLETA.
3. ALPRAZOLAM 0.5 MG COMPRIMIDO
4. AMOXICILINA 250MG/5ML, POLVO PARA SUSPENSION Ó SUSPENSIÓN.
5. AMOXICILINA BASE O TRIHIDRATADA 500MG CAPSULA Ó COMPRIMIDO.
6. ANTIBIOTICOS Y ESTEROIDES OFTALMICOS EN COMBINACION:  
ANTIBIOTICO: NEOMICINA SULFATO 0.5% O POLIMIXINA B SULFATO 10,000U/ ML O SULFACETAMIDA 10% O TOBRAMICINA 0.3% O, GENTAMICINA 0.3% ESTEROIDE: DEXAMETASONA 0.1% O, PREDNISOLONA 0.20 - 0.25% O, BETAMETASONA 0.1%, GOTAS OFTALMICAS.
7. ANTIHISTAMINICO CON DESCONGESTIONANTE NASAL LIQUIDO,  
ANTIHISTAMINICO: BROMFENIRAMINA 2MG/5ML O, CARBINOXAMINA 4MG/ 5ML O, CLORFENIRAMINA 2MG/ 5ML O, DEXBROMFENIRAMINA 1.5MG/ 5ML O, TRIPROLIDINA 1.25MG/ 5ML CON DESCONGESTIONANTE NASAL: FENILEFRINA 5MG/ 5ML O, FENILPROPANOLAMINA 12.5MG/ 5ML O, PSEUDOEFEDRINA 30MG/ 5ML



# DARIÉN

## Productos Originales no disponibles

8. ATENOLOL 100MG COMPRIMIDOS RANURADOS.
9. ATORVASTATINA 10 MG COMPRIMIDO O CAPSULA
10. AZITROMICINA 500 MG CAPSULA O COMPRIMIDO
11. BECLOMETASONA DIPROPIONATO 0.8MG/ML SOLUCION, INHALADOR, 100-200 DOSIS.
12. CAPTOPRIL 25 MG TABLETA O COMPRIMIDO
13. CEFALEXINA 500MG CAPSULA O COMPRIMIDO O TABLETA.
14. CEFTRIAXONA SODICA 1 GRAMO I.V. I.M. AMPOLLA O VIAL
15. CIPROFLOXACINA, 500 MG TABLETA.
16. CLARITROMICINA 250MG/ 5ML SUSPENSION, GRANULO O POLVO PARA SUSPENSION.
17. CLONAZEPAM 2 MG CAPSULA
18. CORTICOIDE DE BAJA POTENCIA NO FLUORINADO: DESONIDE 0.05 % O HIDROCORTISONA 0.25 - 2.5 % CREMA TÓPICA.
19. DIAZEPAM 5MG COMPRIMIDO.
20. DICLOFENACO 9 MG/5 ML SUSPENSION
21. DICLOFENACO SODICO 50MG TABLETA, CAPSULA O COMPRIMIDO.
22. ENALAPRIL 20MG TABLETA.



## DARIÉN

### Productos Originales no disponibles

23. FLUCONAZOL 150 MG TABLETA
24. FLUOXETINA 20 MG TABLETA O COMPRIMIDO
25. GLIBENCLAMIDA 5 MG COMPRIMIDO
26. HIDROCLOROTIAZIDA 25MG TABLETA
27. HIDROXIDO DE ALUMINIO Y MAGNESIO 5.9 - 8.3% (OH TOTALES) GEL O SUSPENSION
28. INSULINA ANALOGA ADN RECOMBINANTE GLARGINA DE ACCIÓN PROLONGADA 100 U.I./ML S.C
29. INSULINA LENTA HUMANA 100U/ML VIAL/ 10ML S.C.
30. INSULINA LISPRO 100 UI/ML VIAL 10 ML S.C
31. METFORMIN CLORHIDRATO 850 MG TABLETA RANURADA.
32. OMEPRAZOL 20MG CAPSULA CON MICROESFERAS GASTRORESISTENTE.
33. QUETIAPINA FUMARATO 100 MG TABLETA
34. RANITIDINA CLORHIDRATO 150MG TABLETA O COMPRIMIDO.
35. SALBUTAMOL BASE O SULFATO AEROSOL LIBRE DE CFC, EQUIVALENTE A 100MCG POR INHALACION
36. SIMVASTATINA 10 MG CAPSULA O COMPRIMIDO.
37. TRIMETROPIN CON SULFA ( COTRIMOXAZOL ) 40MG/200MG/5ML SUSPENSION PEDIATRICA.
38. VALPROICO ÁCIDO SAL SÓDICA Ó MAGNÉSICA, DIVALPROATO SÓDICO, CÁPSULA Ó COMPRIMIDO CON CAPA ENTÉRICA 500MG.
39. VERAPAMILO CLORHIDRATO 80MG COMPRIMIDO.



## HERRERA

### Productos Originales no disponibles

1. ACIDO FOLICO 5MG TABLETA.
2. AMOXICILINA 250MG/5ML, POLVO PARA SUSPENSION Ó SUSPENSIÓN.
3. AMOXICILINA BASE O TRIHIDRATADA 500MG CAPSULA Ó COMPRIMIDO.
4. ANTIBIOTICOS Y ESTEROIDES OFTALMICOS EN COMBINACION:  
ANTIBIOTICO: NEOMICINA SULFATO 0.5% O POLIMIXINA B SULFATO 10,000U/ ML O SULFACETAMIDA 10% O TOBRAMICINA 0.3% O,  
GENTAMICINA 0.3% ESTEROIDE: DEXAMETASONA 0.1% O, PREDNISOLONA 0.20 - 0.25% O, BETAMETASONA 0.1%, GOTAS OFTALMICAS.
5. CAPTOPRIL 25 MG TABLETA O COMPRIMIDO
6. CEFALEXINA 500MG CAPSULA O COMPRIMIDO O TABLETA.
7. CEFTRIAXONA SODICA 1 GRAMO I.V. I.M. AMPOLLA O VIAL
8. CORTICOIDE DE BAJA POTENCIA NO FLUORINADO: DESONIDE 0.05 % O
9. HIDROCORTISONA 0.25 - 2.5 % CREMA TÓPICA.
10. DIAZEPAM 5MG COMPRIMIDO.
11. ENALAPRIL 20MG TABLETA.
12. HIDROCLOROTIAZIDA 25MG TABLETA
13. INSULINA ANALOGA ADN RECOMBINANTE GLARGINA DE ACCIÓN PROLONGADA 100 U.I./ML S.C
14. INSULINA LISPRO 100 UI/ML VIAL 10 ML S.C





## HERRERA

### Productos Originales no disponibles

15. METFORMIN CLORHIDRATO 850 MG TABLETA RANURADA.
16. METRONIDAZOL 500MG TABLETAS RANURADAS.
17. OMEPRAZOL 20MG CAPSULA CON MICROESFERAS GASTRORESISTENTE.
18. SIMVASTATINA 10 MG CAPSULA O COMPRIMIDO.
19. TRIMETROPIN CON SULFA ( COTRIMOXAZOL ) 40MG/200MG/5ML SUSPENSION PEDIATRICA.



## LOS SANTOS

### Productos Originales no disponibles

1. AMOXICILINA 250MG/5ML, POLVO PARA SUSPENSION Ó SUSPENSIÓN.
2. AMOXICILINA BASE O TRIHIDRATADA 500MG CAPSULA Ó COMPRIMIDO.
3. CAPTOPRIL 25 MG TABLETA O COMPRIMIDO
4. CEFALEXINA 500MG CAPSULA O COMPRIMIDO O TABLETA.
5. DIAZEPAM 5MG COMPRIMIDO.
6. METFORMIN CLORHIDRATO 850 MG TABLETA RANURADA.
7. OMEPRAZOL 20MG CAPSULA CON MICROESFERAS GASTRORESISTENTE.
8. SIMVASTATINA 10 MG CAPSULA O COMPRIMIDO.
9. TRIMETROPIN CON SULFA ( COTRIMOXAZOL ) 40MG/200MG/5ML SUSPENSION PEDIATRICA.





# PANAMÁ

## Productos Originales no disponibles

1. AMOXICILINA 250MG/5ML, POLVO PARA SUSPENSION Ó SUSPENSIÓN.
2. AMOXICILINA BASE O TRIHIDRATADA 500MG CAPSULA Ó COMPRIMIDO.
3. CAPTOPRIL 25 MG TABLETA O COMPRIMIDO
4. CEFALEXINA 500MG CAPSULA O COMPRIMIDO O TABLETA.
5. HIDROCLOROTIAZIDA 25MG TABLETA
6. METFORMIN CLORHIDRATO 850 MG TABLETA RANURADA.



## VERAGUAS

### Productos Originales no disponibles

1. ACIDO FOLICO 5MG TABLETA.
2. ALPRAZOLAM 0.5 MG COMPRIMIDO
3. AMOXICILINA 250MG/5ML, POLVO PARA SUSPENSION Ó SUSPENSIÓN.
4. AMOXICILINA BASE O TRIHIDRATADA 500MG CAPSULA Ó COMPRIMIDO.
5. ANTIBIOTICOS Y ESTEROIDES OFTALMICOS EN COMBINACION:  
ANTIBIOTICO: NEOMICINA SULFATO 0.5% O POLIMIXINA B SULFATO 10,000U/ ML O SULFACETAMIDA 10% O TOBRAMICINA 0.3% O, GENTAMICINA 0.3% ESTEROIDE: DEXAMETASONA 0.1% O, PREDNISOLONA 0.20 - 0.25% O, BETAMETASONA 0.1%, GOTAS OFTALMICAS.
6. CAPTOPRIL 25 MG TABLETA O COMPRIMIDO
7. CEFALEXINA 500MG CAPSULA O COMPRIMIDO O TABLETA.
8. CEFTRIAXONA SODICA 1 GRAMO I.V. I.M. AMPOLLA O VIAL
9. DIAZEPAM 5MG COMPRIMIDO.
10. ENALAPRIL 20MG TABLETA.
11. GLIBENCLAMIDA 5 MG COMPRIMIDO
12. HIDROCLOROTIAZIDA 25MG TABLETA
13. HIDROXIDO DE ALUMINIO Y MAGNESIO 5.9 - 8.3% (OH TOTALES) GEL O SUSPENSION
14. INSULINA LENTA HUMANA 100U/ML VIAL/ 10ML S.C.



## VERAGUAS

### Productos Originales no disponibles

15. METFORMIN CLORHIDRATO 850 MG TABLETA RANURADA.
16. METRONIDAZOL 125MG/5ML SUSPENSION, FRASCO/ 120ML.
17. OMEPRAZOL 20MG CAPSULA CON MICROESFERAS GASTRORESISTENTE.
18. SIMVASTATINA 10 MG CAPSULA O COMPRIMIDO.



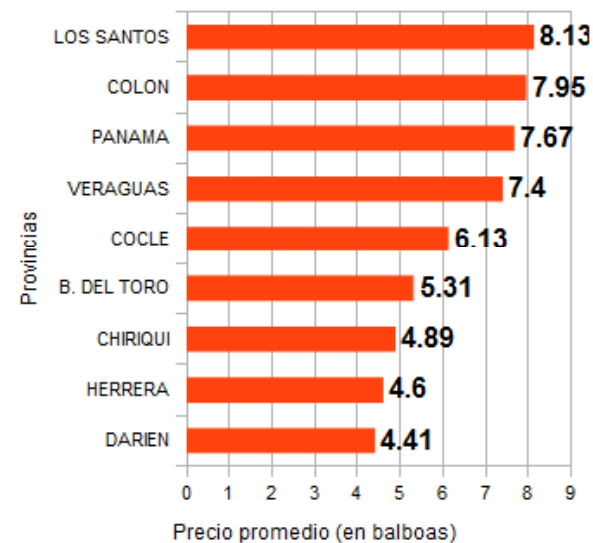
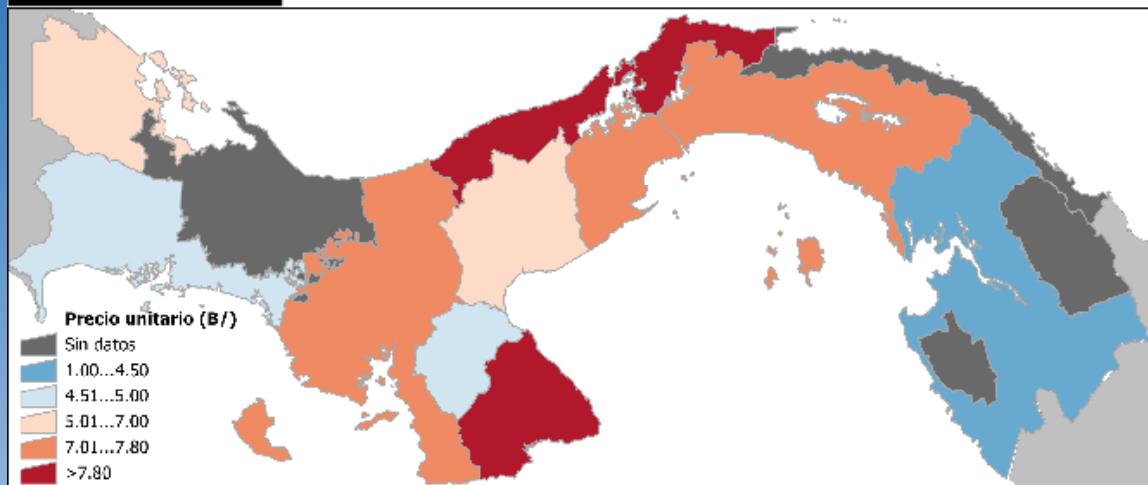


# PRECIOS MEDICAMENTOS GENÉRICOS Y ORIGINALES SEGÚN GRUPOS FARMACOLÓGICOS

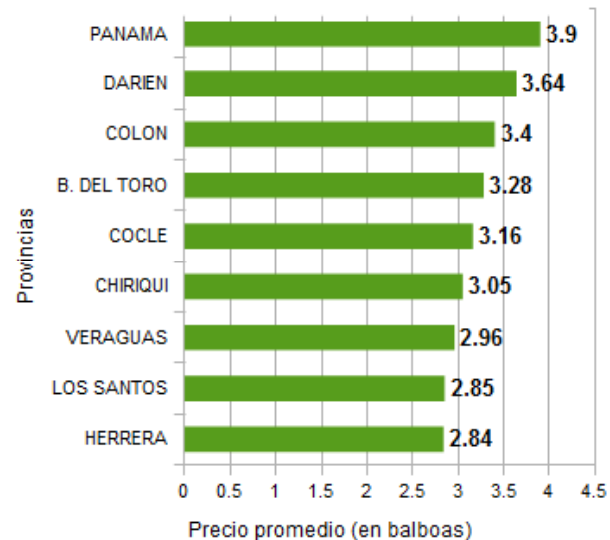
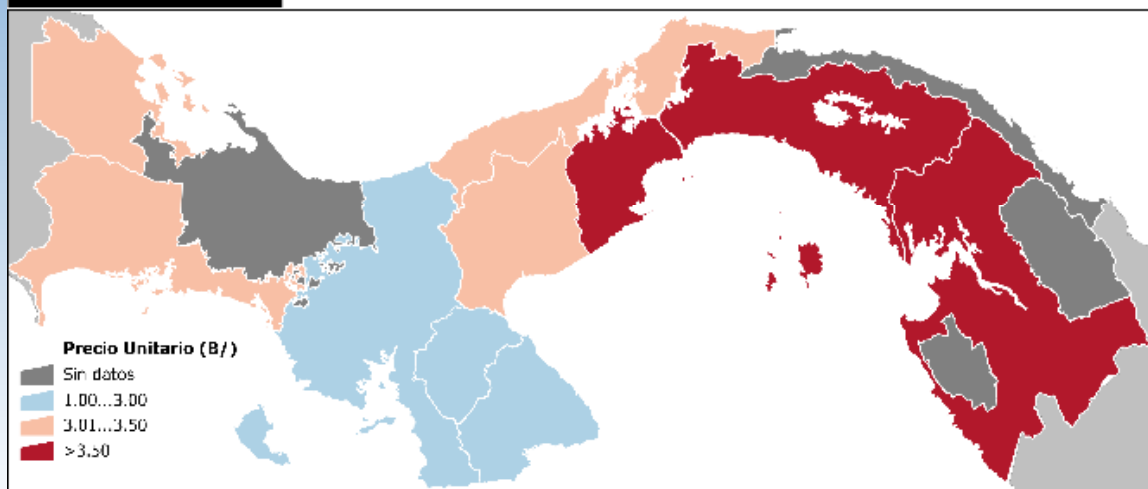
---

# Precio promedio unitario de medicamentos genéricos y originales según provincia. Panamá 2012

## Originales

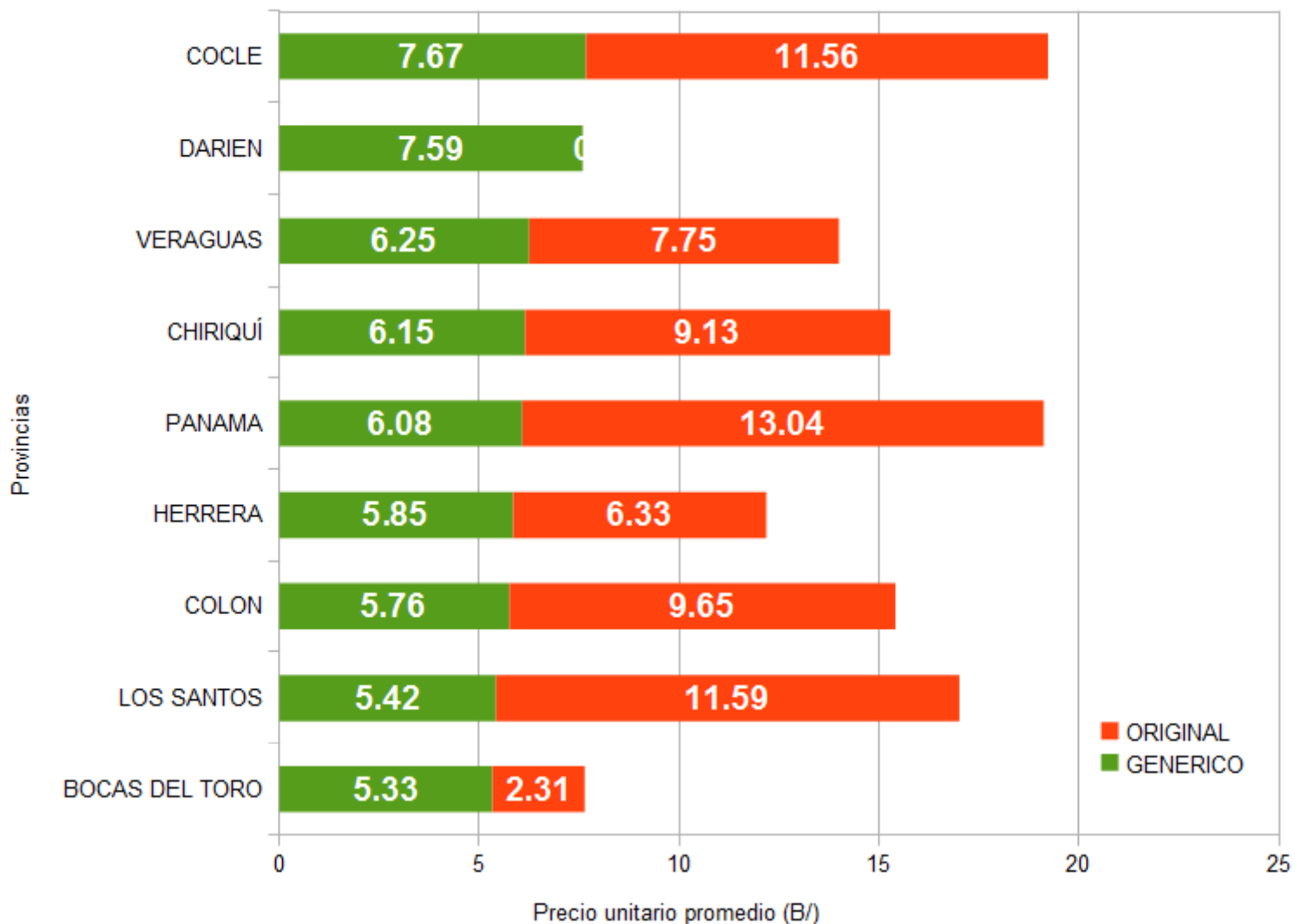


## Genéricos





## Precio unitario promedio de medicamentos antiinfecciosos generales para uso sistémico. Panamá. 2012



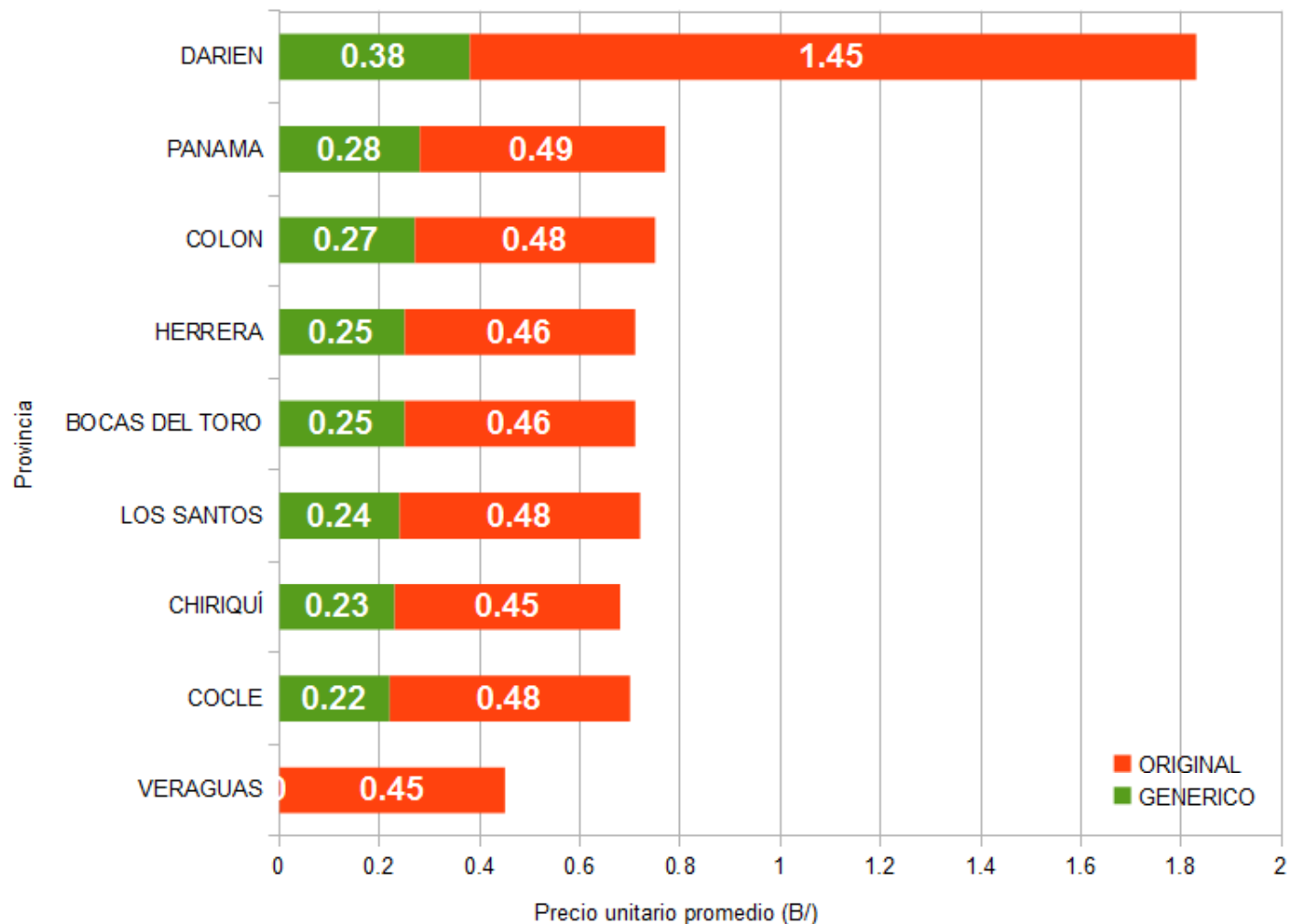
**Genérico: 5.99**

**Original: 12.89**





## Precio unitario promedio de hormonas sistémicas, excluyendo insulinas y hormonas sexuales. Panamá. 2012

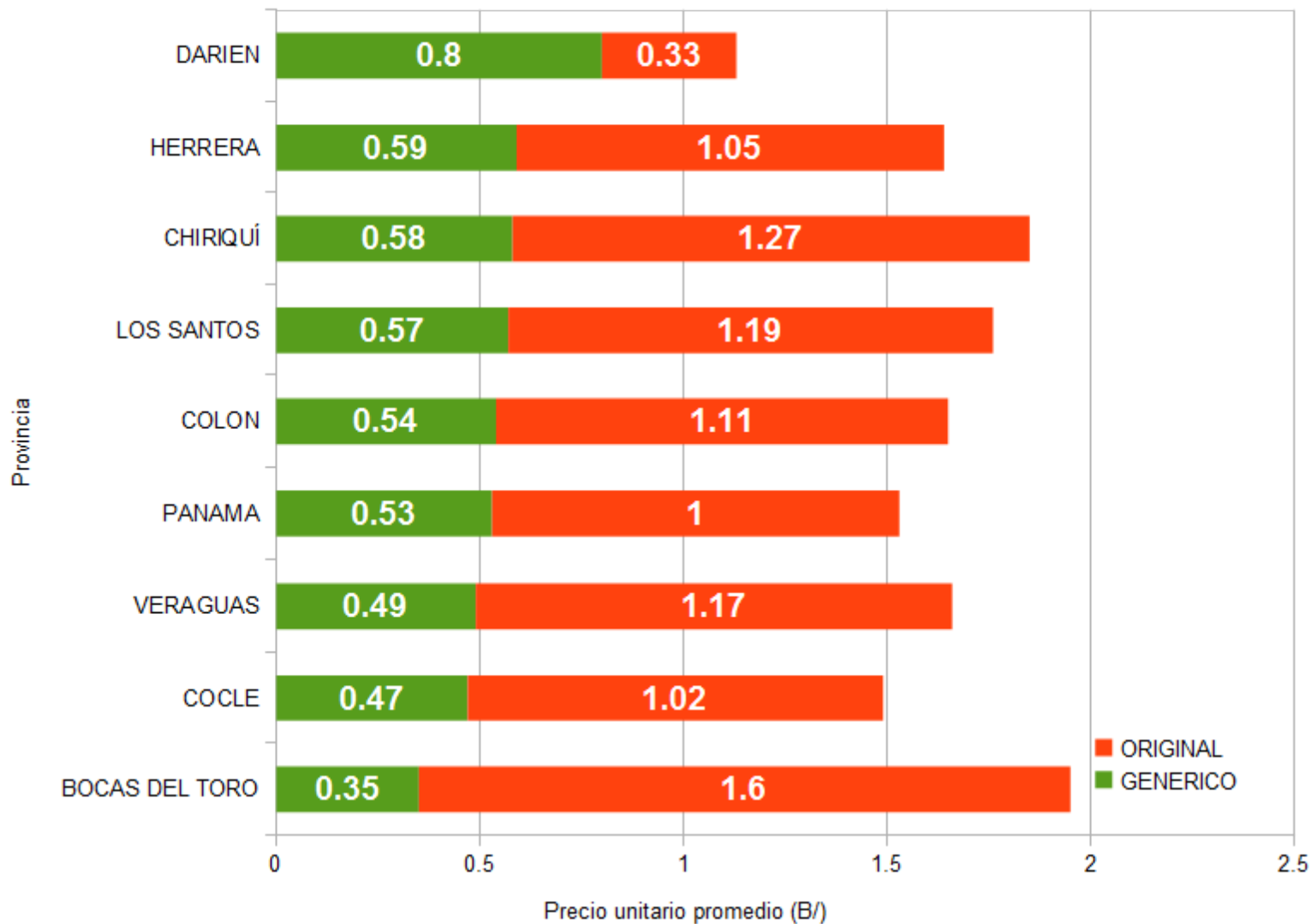


**Genérico: 0.27**

**Original: 0.50**



## Precio unitario promedio de medicamentos para la salud mental. Panamá. 2012



**Genérico: 0.52**

**Original: 1.00**



# Precio unitario promedio de medicamentos para los órganos de los sentidos. Panamá. 2012

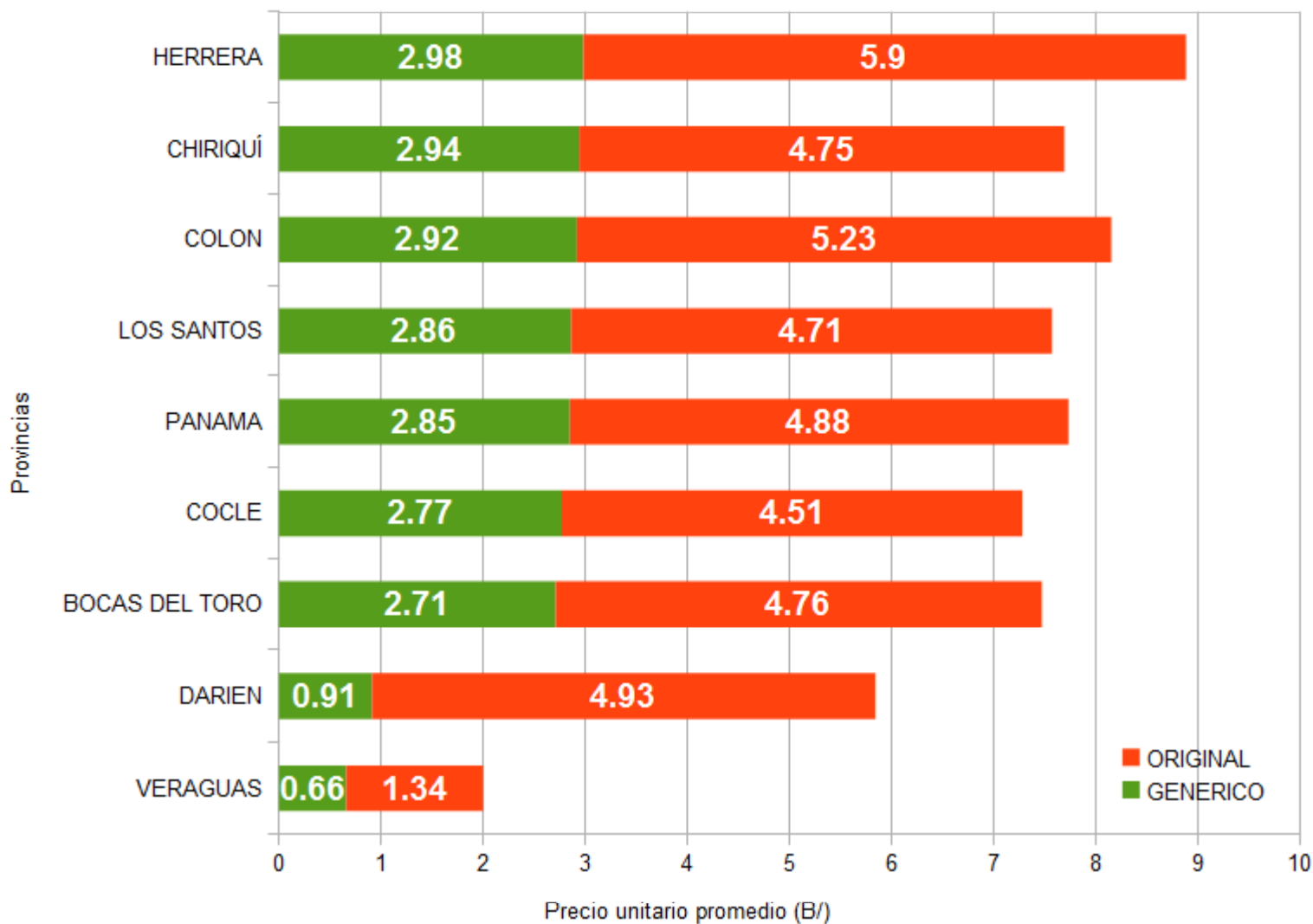


**Genérico: 11.02**

**Original: 15.09**



## Precio unitario promedio de productos antiparasitarios. Panamá. 2012



**Genérico: 2.86**

**Original: 4.87**



## Precio unitario promedio de productos dermatológicos. Panamá. 2012

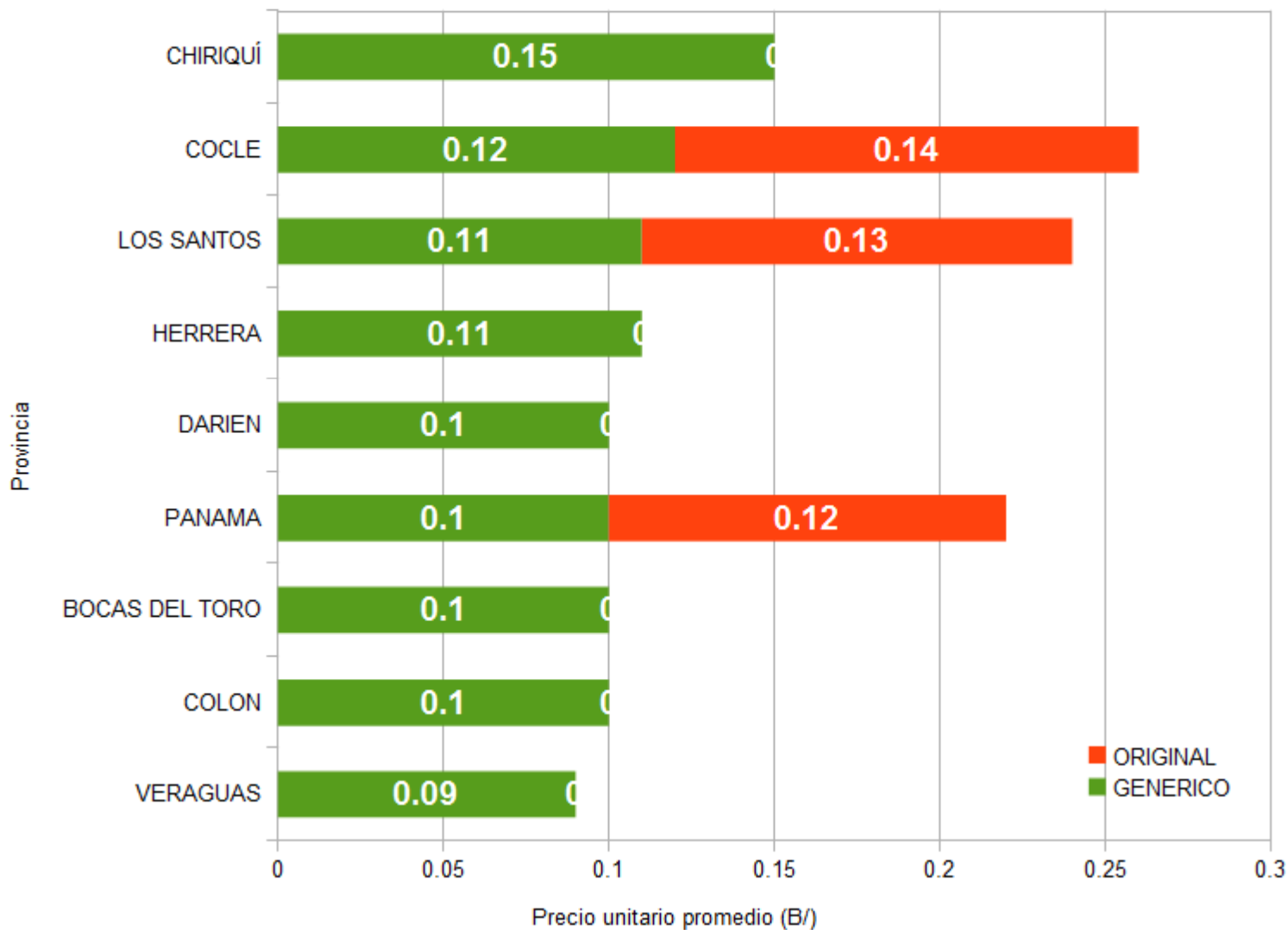


**Genérico: 6.87**

**Original: 8.90**



# Precio unitario promedio de medicamentos para los órganos sanguíneos. Panamá. 2012



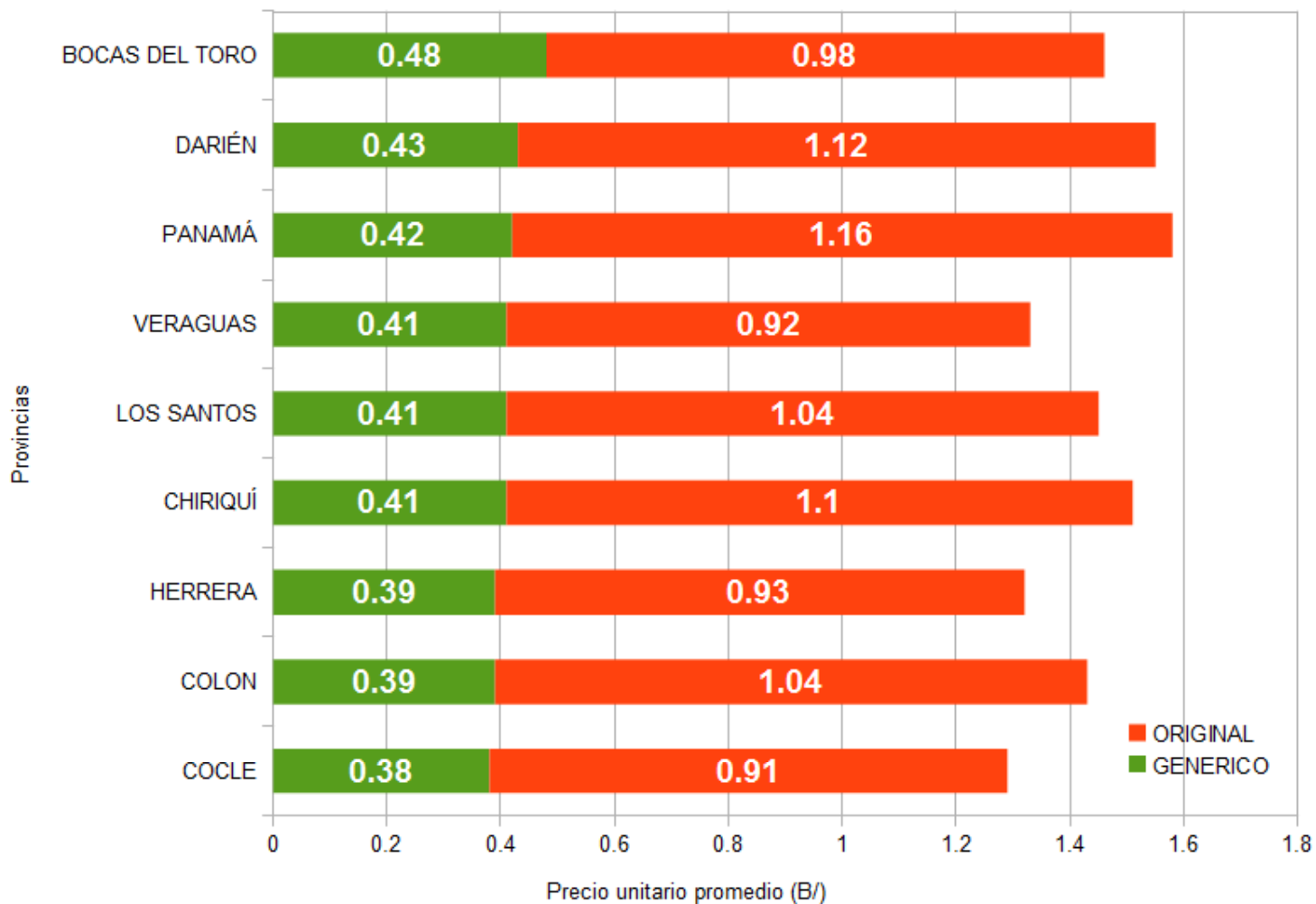
**Genérico: 0.11**

**Original: 0.13**





# Precio unitario promedio de medicamentos para el sistema cardiovascular. Panamá. 2012

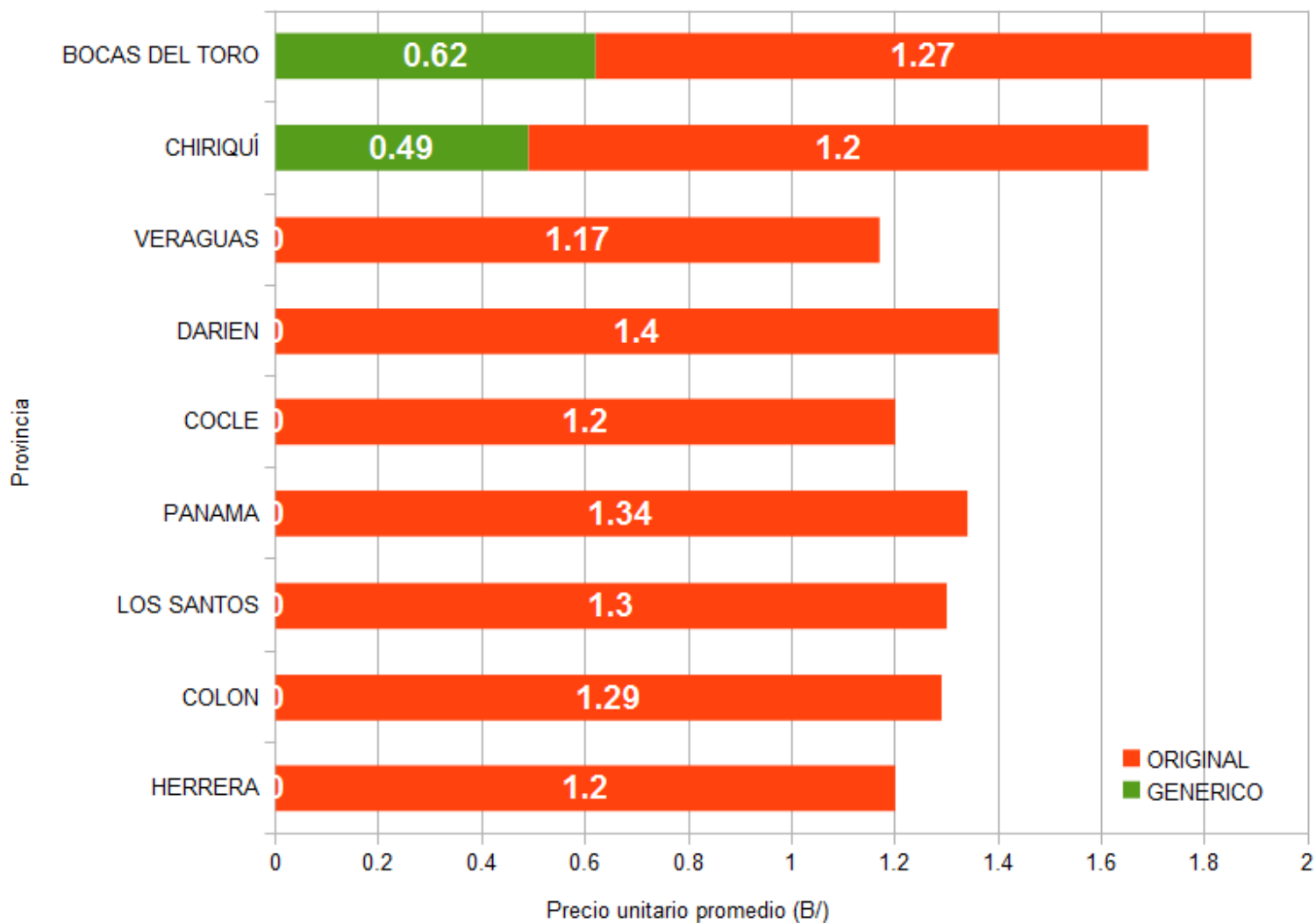


**Genérico: 0.42**

**Original: 1.16**



## Precio unitario promedio de medicamentos para el sistema genito urinario. Panamá. 2012

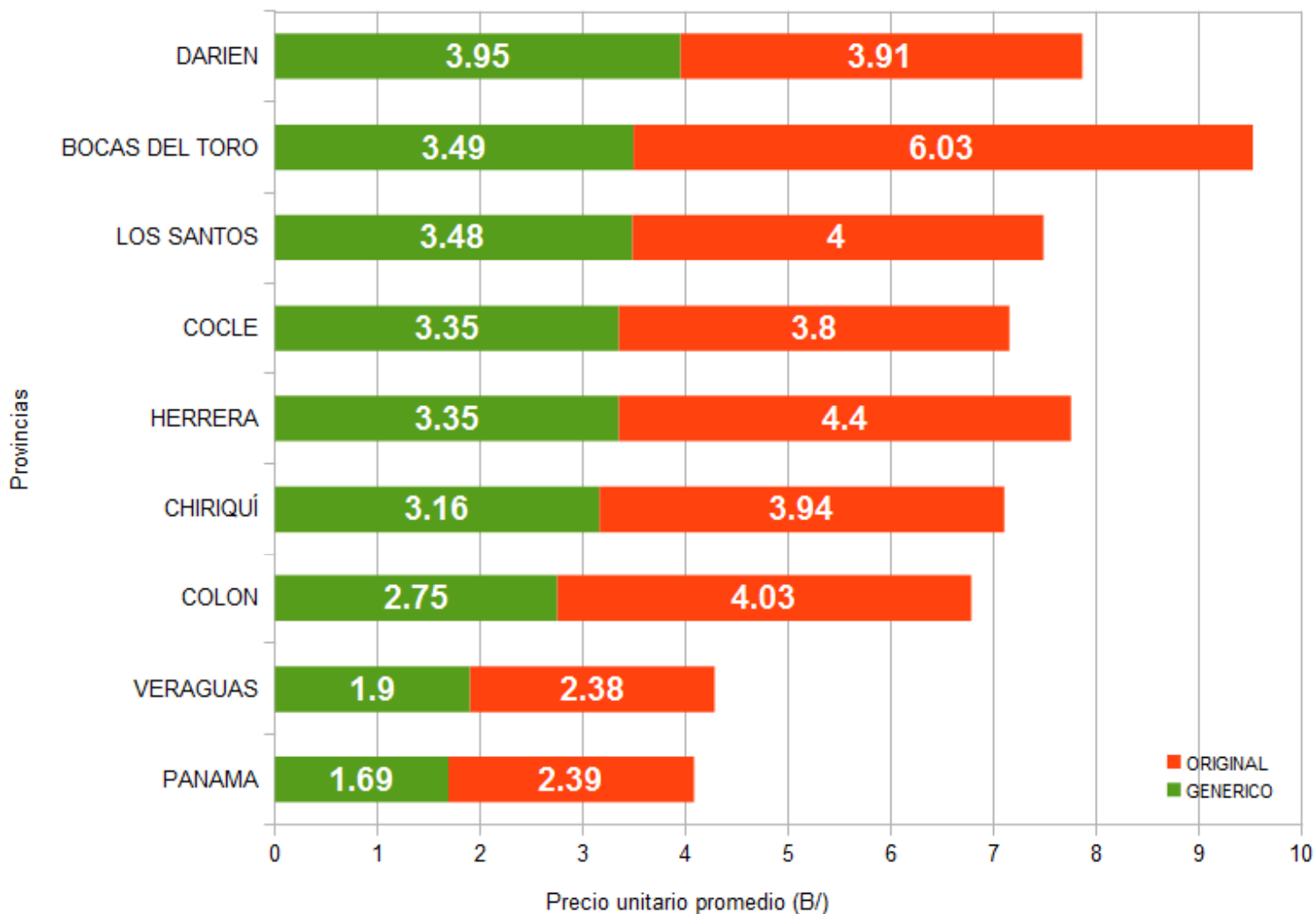


**Genérico: 0.53**

**Original: 1.30**



# Precio unitario promedio de medicamentos para el sistema musculo esquelético. Panamá. 2012

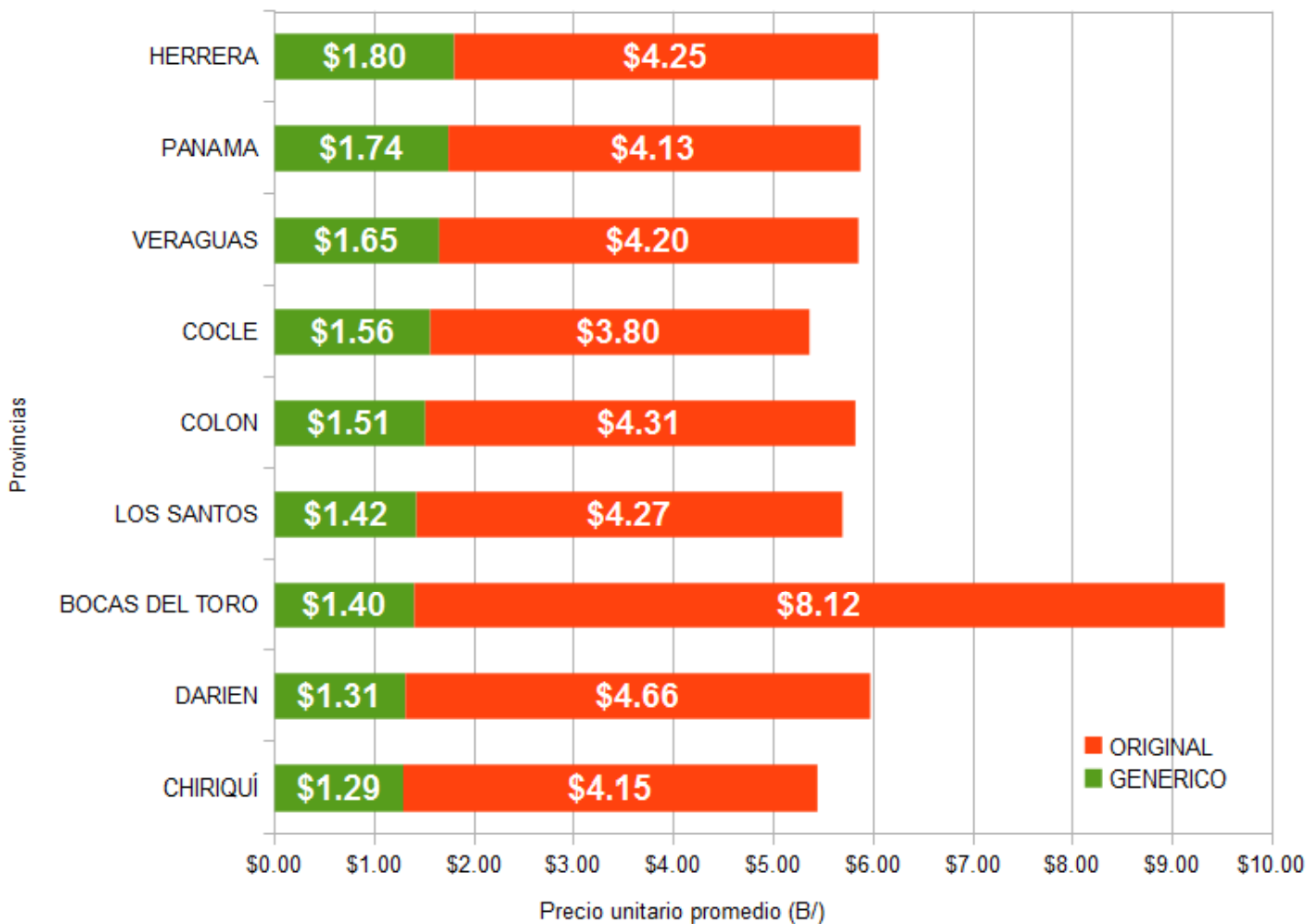


**Genérico: 2.48**

**Original: 3.48**



## Precio unitario promedio de medicamentos para el sistema nervioso central. Panamá. 2012

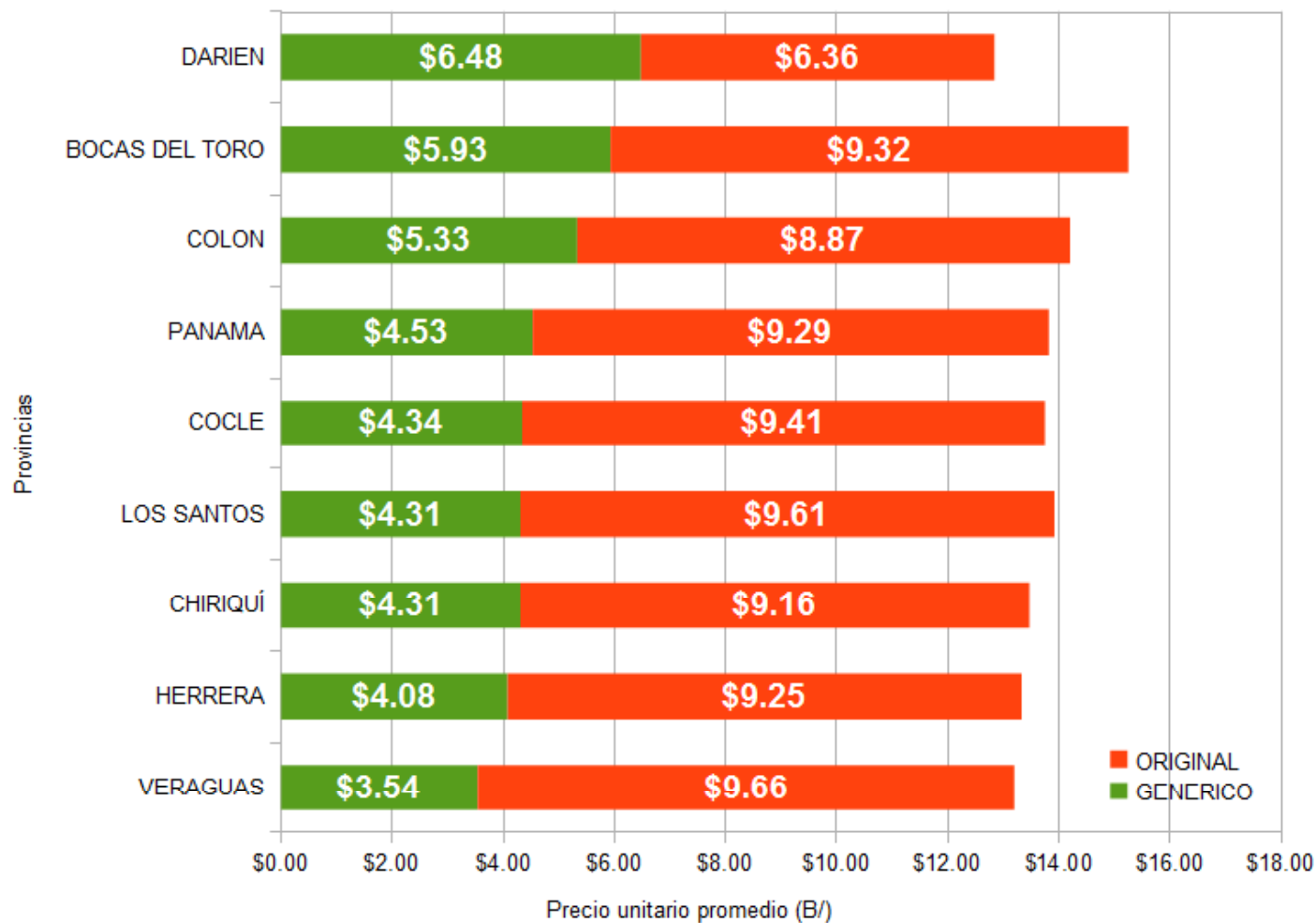


**Genérico: 1.62**

**Original: 4.18**



# Precio unitario promedio de medicamentos para el sistema respiratorio. Panamá. 2012

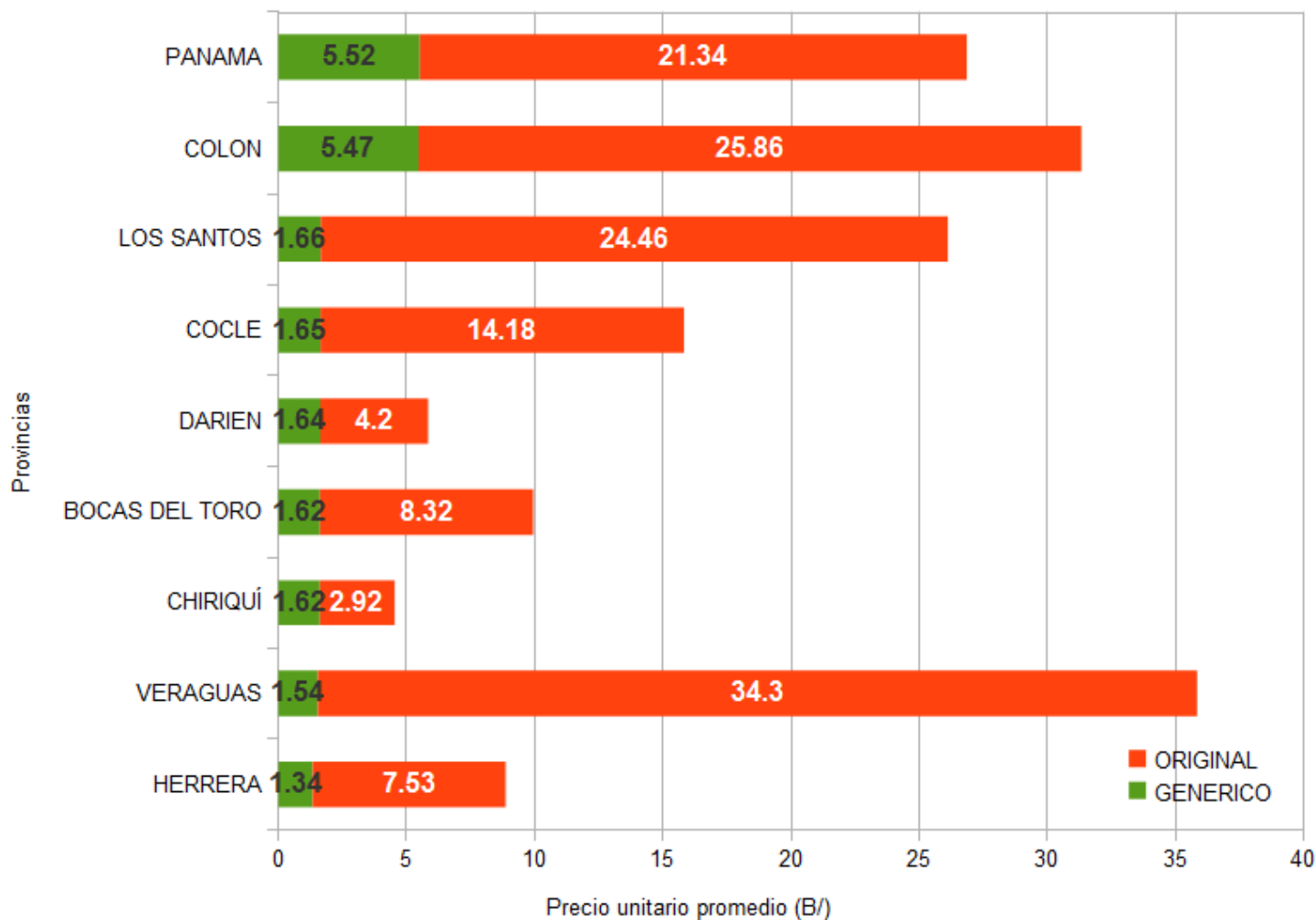


**Genérico: 4.50**

**Original: 9.32**



# Precio unitario promedio de medicamentos para el tracto alimentario y metabolismo. Panamá. 2012



**Genérico: 5.50**

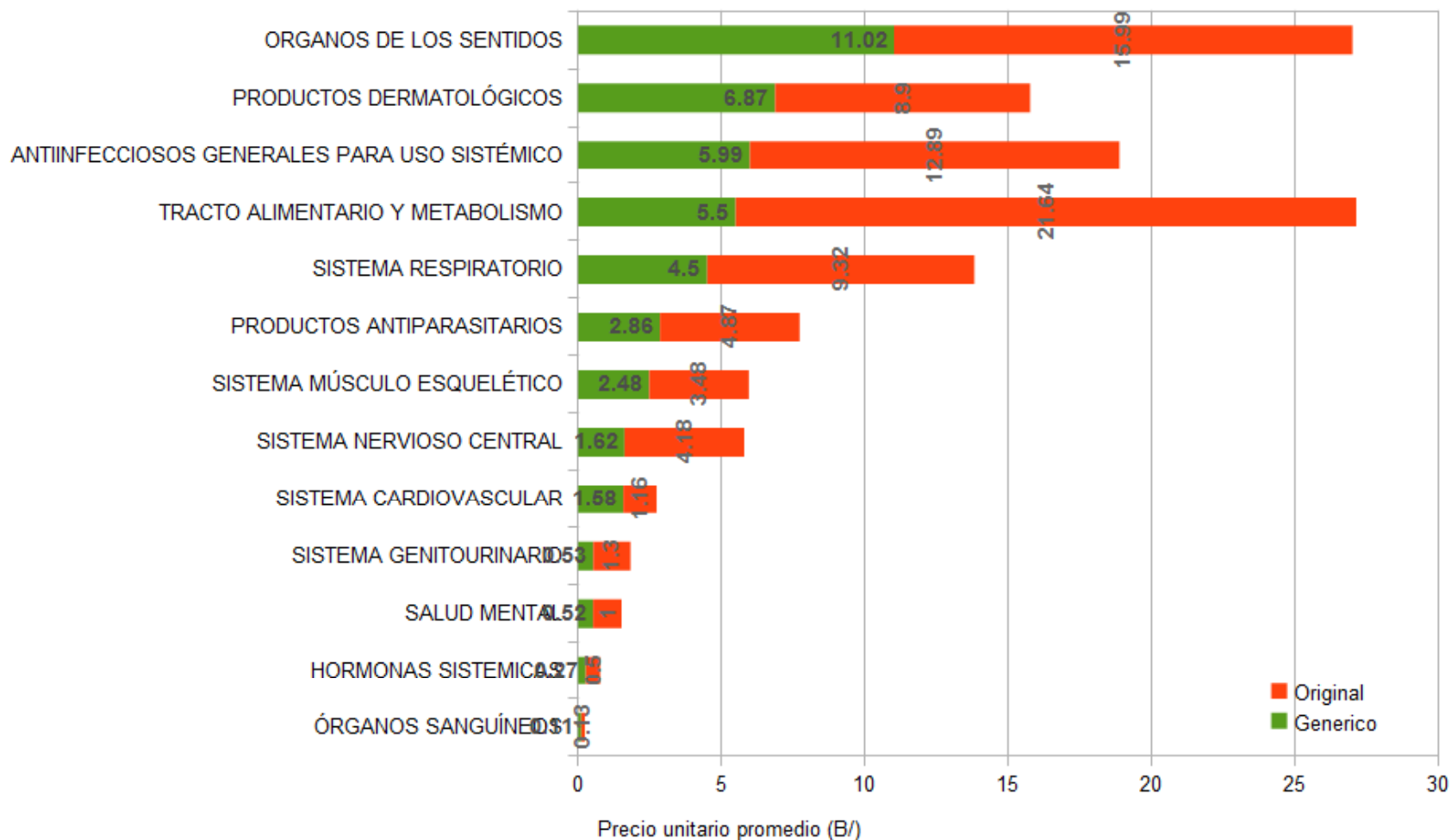
**Original: 21.64**





# Precio unitario promedio de medicamentos originales y genéricos según grupo farmacológico. Panamá. 2012

Grupo farmacológico

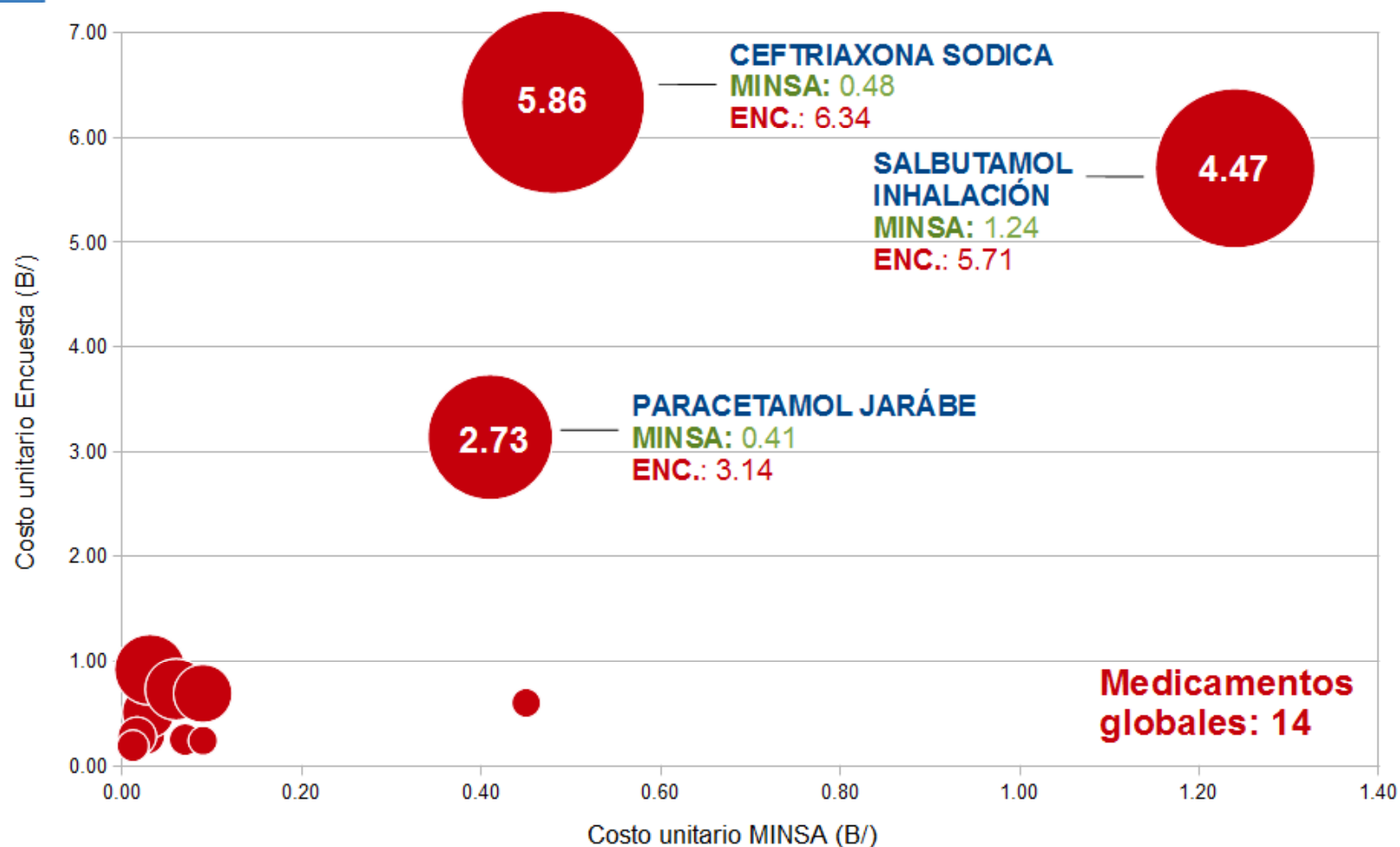


**Genérico: 3.72**

**Original: 7.71**



## Diferencia de precios entre genéricos adquiridos por el MINSA y los precios encontrados en la encuesta en farmacias privadas. Panamá. 2012



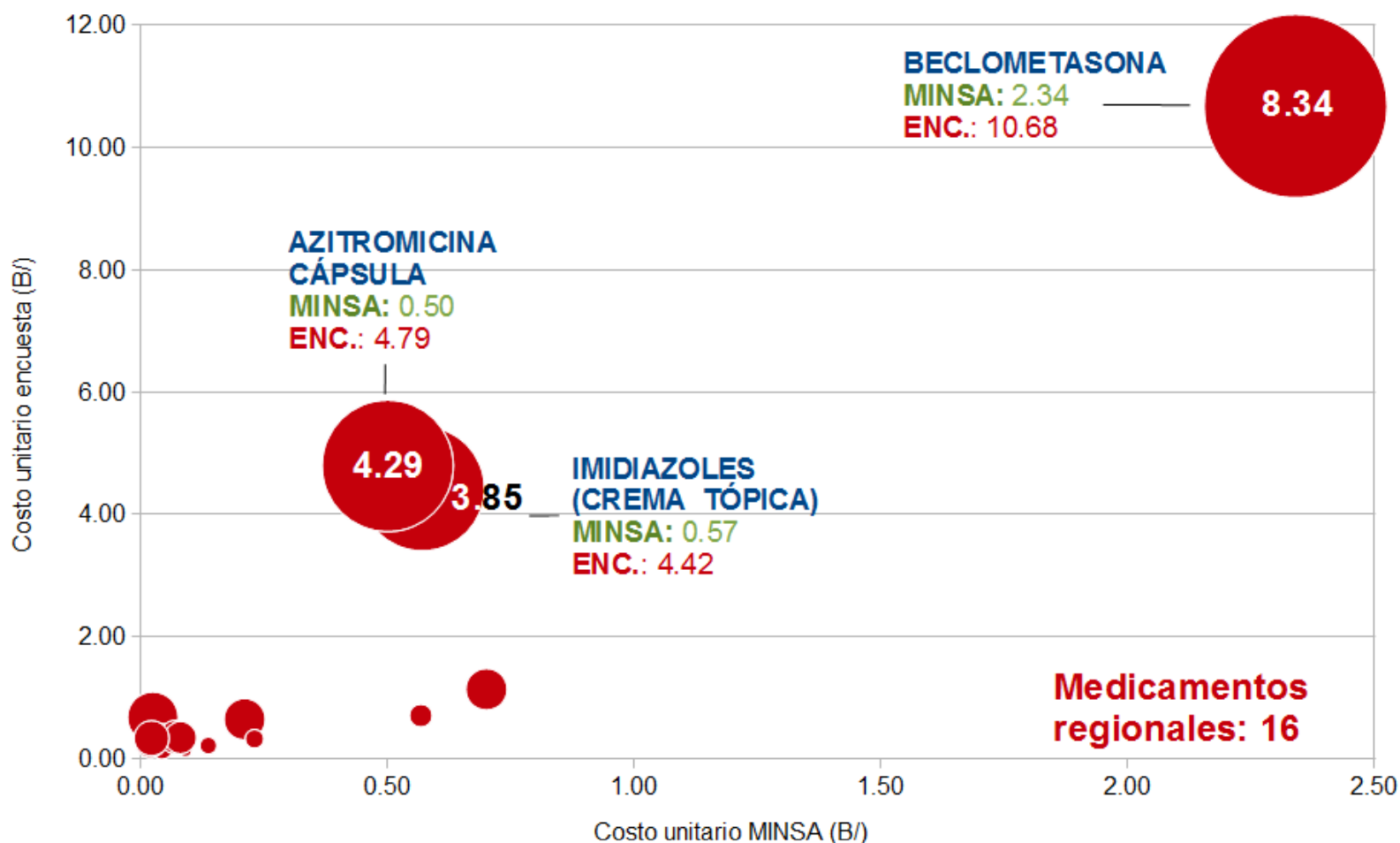
**Costo canasta MINSA**  
**B/ 3.02**

**Costo canasta encuesta**  
**B/ 20.13**

**Diferencia de precios**  
**B/ 17.11**



## Diferencia de precios entre genéricos adquiridos por el MINSA y los precios encontrados en la encuesta en farmacias privadas. Panamá. 2012



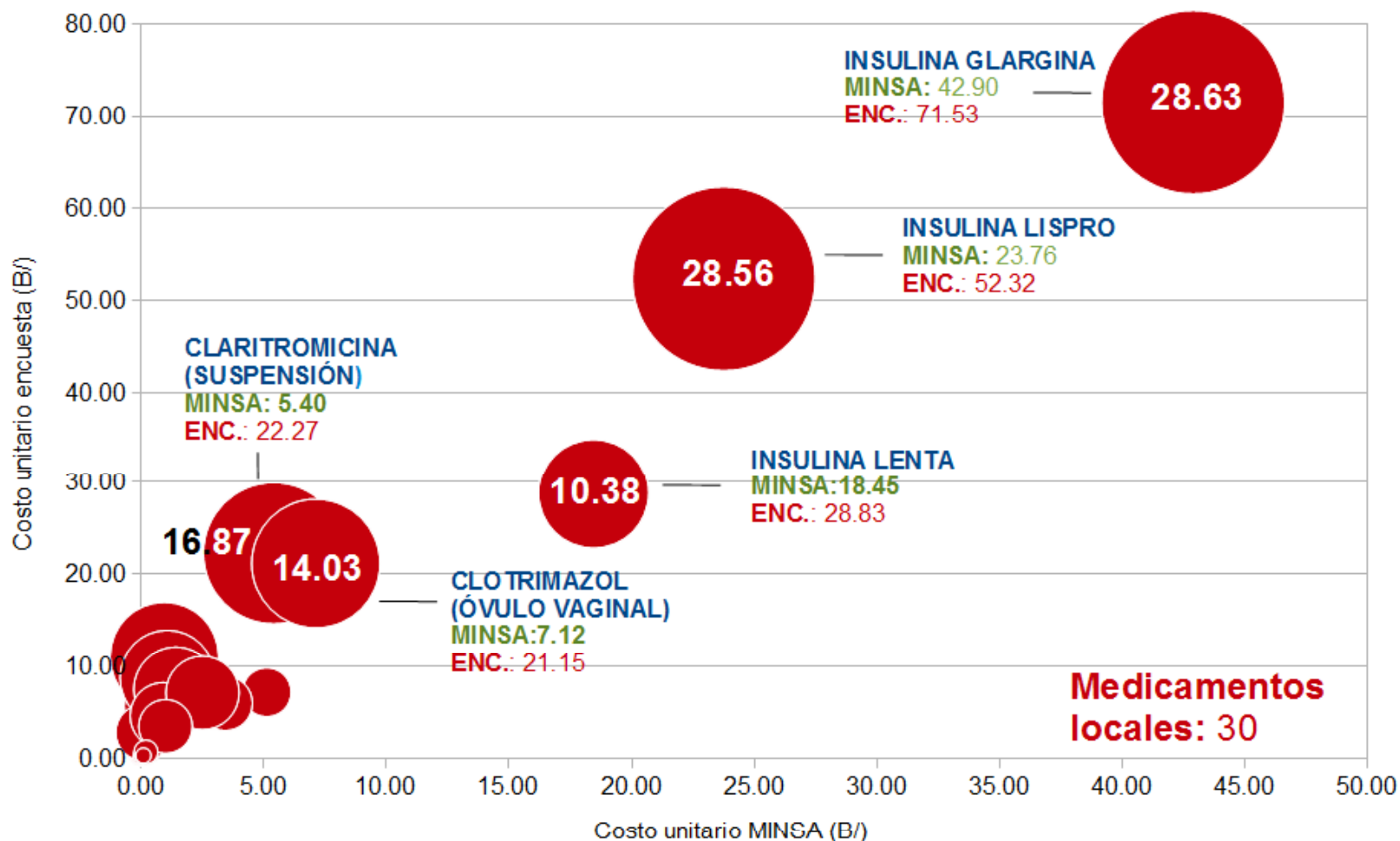
**Costo canasta MINSA**  
**B/ 5.64**

**Costo canasta encuesta**  
**B/ 25.45**

**Diferencia de precios**  
**B/ 19.80**



## Diferencia de precios entre genéricos adquiridos por el MINSA y los precios encontrados en la encuesta en farmacias privadas. Panamá. 2012



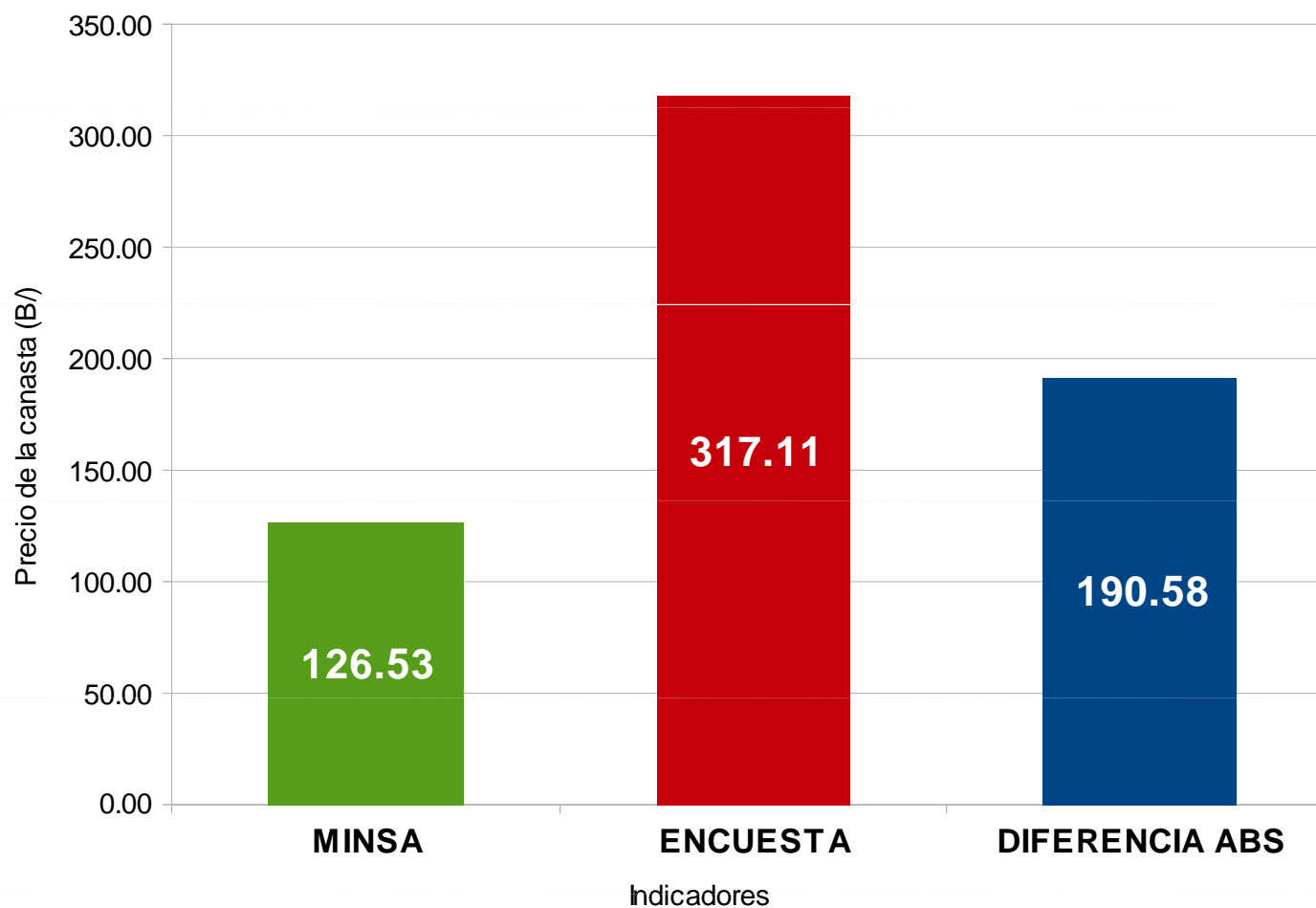
**Costo canasta MINSA**  
**B/ 117.87**

**Costo canasta encuesta**  
**B/ 271.53**

**Diferencia de precios**  
**B/ 153.66**



## Diferencia de precios entre genéricos adquiridos por el MINSA y los precios encontrados en la encuesta en farmacias privadas. Panamá. 2012





## CONCLUSIONES

- En las áreas comarcales de Gnabe Buglé, Guna Yala y Emberá- Waunaan la población accede a los medicamentos a través del sistema de salud pública.
- En términos generales la disponibilidad de medicamentos en el sector privado fue de 78% para los genéricos y 45% para los originales.
- La provincia de Darién registró la menor disponibilidad para productos genéricos (51%) y originales (21%). Las otras provincias con menor disponibilidad fueron las provincias de Bocas del Toro (genéricos, 33%) y Herrera (originales, 59%).
- Las provincias de Darién y Bocas del Toro registraron el mayor número de medicamentos genéricos y originales no encontrados en ninguna farmacia encuestada.



- Los productos genéricos registraron un precio promedio menor al de los originales encuestados.
- Los medicamentos con los mayores rangos de diferencia de precios entre el precio adquirido por el MINSA y el menor precio encontrado en las farmacias encuestadas dentro de la lista global fueron, la ceftriaxona vial, salbutamol inhalador y paracetamol jarabe; dentro la lista regional, beclometasona inhalador, azitromicina tableta e imidazol crema; y de la lista local, insulina glargina, insulina lispro, insulina lenta.
- De la lista de 60 medicamentos 23 medicamentos requieren intercambiabilidad, 8 de ellos se encontraron disponibles en todas las provincias.
- Se hace necesario el seguimiento sistemático de grupos de medicamentos esenciales que podría formar parte de una canasta básica de medicamentos como mecanismos para mejorar el acceso, disponibilidad y precios.





Sitio web SIG MED

<http://www.gorgas.gob.pa/SIGMED/Home1.htm>