



ONG POLÍTICAS FARMACÉUTICAS

www.politicafarmacéuticas.cl

Bioequivalencia en Chile: Análisis y recomendaciones.

Enero 2015.

Contenido

Introducción.....	3
I. Bioequivalentes con marca y sin marca.....	4
II. Laboratorios farmacéuticos y productos farmacéuticos bioequivalentes.....	5
III. Principios activos y productos bioequivalentes.....	6
IV. Uso terapéutico y productos bioequivalentes certificados.....	15
V. Evolución de la cantidad de productos registrados. Periodo 2009-2014.....	17
VI. Integración vertical de cadenas de farmacia.....	18
VII. Análisis de distribución de precios entre el innovador, el bioequivalente sin marca y el bioequivalente con marca: El caso de la Atorvastatina.....	19
VII. Conclusiones y recomendaciones.....	22
VIII. Bibliografía consultada.....	24
Anexo I.....	26
Anexo II.....	28
Anexo III.....	32

Responsables del Estudio:

Juan Pablo Morales Montecinos.

Alfredo Molina Berrios.

El presente estudio ha recibido la colaboración y comentarios de destacados miembros de la ONG Políticas Farmacéuticas Dr. Rodrigo López Muñoz (UACH), Prof. Miguel Morales Segura (UCH), Dr. José Jara Sandoval (UCH), y Sr. Juan Cortés (USS).

Todos los derechos reservados. © Registro de Propiedad Intelectual N° 249333.

Se autoriza su utilización, distribución y utilización con fines educativos y otros no comerciales y sin fines de lucro, siempre y cuando se cite con claridad como fuente a ONG Políticas Farmacéuticas y/o autores responsables.

ONG Políticas Farmacéuticas es una Organización No Gubernamental de Desarrollo sin fines de lucro financiada con recursos personales de sus miembros, no percibe ni ha percibido recursos económicos ni de otro tipo por parte de la industria farmacéutica.

Comentarios y aportes serán muy bienvenidos a info@politicafarmaceuticas.cl

Introducción.

La política de Bioequivalencia en Chile, ha sido impulsada como un mecanismo de introducción de un elemento objetivo para permitir la intercambiabilidad de medicamentos en un contexto de mayor seguridad, confianza y transparencia.

Asimismo, dentro de los objetivos buscados por la autoridad política se encuentra el poder ser una medida de contención del gasto farmacéutico, en cuanto a que se espera que la disminución de asimetrías de información para compradores institucionales (sistema público), prescriptores, dispensadores, pacientes y consumidores, sea un elemento de generación de mayor competencia en el mercado farmacéutico nacional donde la "captura" de la receta médica a través de la construcción de fidelidad a través de incentivos y la promoción médica son una característica predominante.

Nuestro país de acuerdo a los datos de la OCDE¹, tiene un importante gasto de bolsillo en salud, donde el componente medicamentos es el que ocupa el mayor peso relativo en este indicador. En forma adicional, si bien el gasto per cápita en productos farmacéuticos es el menor entre los países miembros de la OCDE (0,9% del PIB²), la fuente de financiamiento es primordialmente privada siendo la cobertura pública aproximadamente de 0,1 % del PIB.

Dentro de las dimensiones asociadas identificadas como determinantes para el acceso a medicamentos se encuentran sin duda los precios asequibles, el uso racional, el financiamiento sostenible y la confiabilidad de los sistemas. En este sentido la Bioequivalencia orientada a promover la intercambiabilidad es una herramienta sanitaria de equidad social útil y potente para los países que alcanzan el desarrollo.

Hemos realizado el siguiente estudio, con el fin de que generar conocimiento útil entregado en forma sencilla para aquellos que se interesan en este tema y no necesariamente tienen conocimientos específicos de Farmacia, Salud y/o Economía. Información independiente de intereses corporativos y gremiales particulares que generalmente dominan el debate con respecto a estos temas, aportando marginalmente a disminuir la distancia con respecto a la realidad.

¹ OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos³ (OCDE) es un organismo de cooperación internacional, compuesto por 34 estados, cuyo objetivo es coordinar sus políticas económicas y sociales.

² PIB: Corresponde al Producto Interno Bruto, es una magnitud macroeconómica que expresa el valor monetario de la producción de bienes y servicios de demanda final de un país en un período de tiempo, es usado frecuentemente como una medida del bienestar material de una sociedad.

I. Bioequivalentes con marca y sin marca.

Una correcta política de intercambiabilidad, orientada a contener el gasto farmacéutico, generar mayor número de competidores y disminuir las asimetrías de información debiese estar centrada en la generación de medicamentos genéricos intercambiables.

Que sea genérico significa que esté denominado por la Denominación común internacional - por ejemplo Paracetamol, Amoxicilina- (DCI o INN por sus siglas en inglés) y la importancia radica en que por regla general, este tipo de medicamentos no contienen gastos asociados al desarrollo farmacéutico y tecnológico del medicamento, que puede ir desde USD 50 millones a USD 186 millones³ (según MSF) o incluso algunos estudios señalan que podrían ascender a cifras cercanas a 3 billones de dólares⁴ (TUFTS). Además, el laboratorio productor del medicamento genérico no incurre en los gastos de promoción de una marca comercial específica entre prescriptores, dispensadores y pacientes, por lo que los costos que influyen en su precio son considerablemente menores.

Que sea intercambiable, significa que contenga la característica de compartir un comportamiento farmacocinético comprendido entre los rangos aceptables de acuerdo a como se comporta un medicamento de referencia⁵. Para este fin son utilizados los estudios de bioequivalencia como forma objetiva de asegurar lo anteriormente expuesto.

Tomando la base de datos publicada por el Instituto de Salud Pública de Chile (30.10.2014), podemos observar que en nuestro país, desde la generación de las exigencias legales a los laboratorios existentes en el país para certificar bioequivalencia para un grupo definido de principios activos, la tónica ha sido que **un 64%** corresponden productos bioequivalentes con marca y **un 36%** a bioequivalentes sin marca (genéricos intercambiables) de un total de 538 medicamentos bioequivalentes (Tabla 1).

Tabla 1. Clasificación de bioequivalentes de acuerdo a la existencia o no de marca.

Clasificación	N° de productos	%
Bioequivalente sin marca	191	36%
Bioequivalente con marca	347	64%
Total	538	100%

³ <http://www.msfaaccess.org/content/rd-cost-estimates-msf-response-tufts-csdd-study-cost-develop-new-drug> en base a Research & Development for Diseases of the Poor: A 10-Year Analysis of Impact of the DNDi Model.

⁴ PR Tufts CSDD 2014 Cost Study.

⁵ Generalmente el medicamento de referencia es el medicamento innovador, es decir el primero que fue lanzado al mercado y para el cual se hicieron todos los estudios básicos y clínicos necesarios para ser autorizado como tal.

II. Laboratorios farmacéuticos y productos farmacéuticos bioequivalentes.

Los productos certificados como bioequivalentes corresponden a 48 laboratorios (razones sociales de titularidad del registro farmacéutico en ISP). No obstante el 80% de los productos bioequivalentes se concentra en 17 laboratorios. (Tabla 2).

Tabla 2. Laboratorios y productos farmacéuticos bioequivalentes. PB=Productos Bioequivalentes, PB SM= Productos Bioequivalentes Sin Marca, PB CM= Productos Bioequivalentes con Marca.⁶

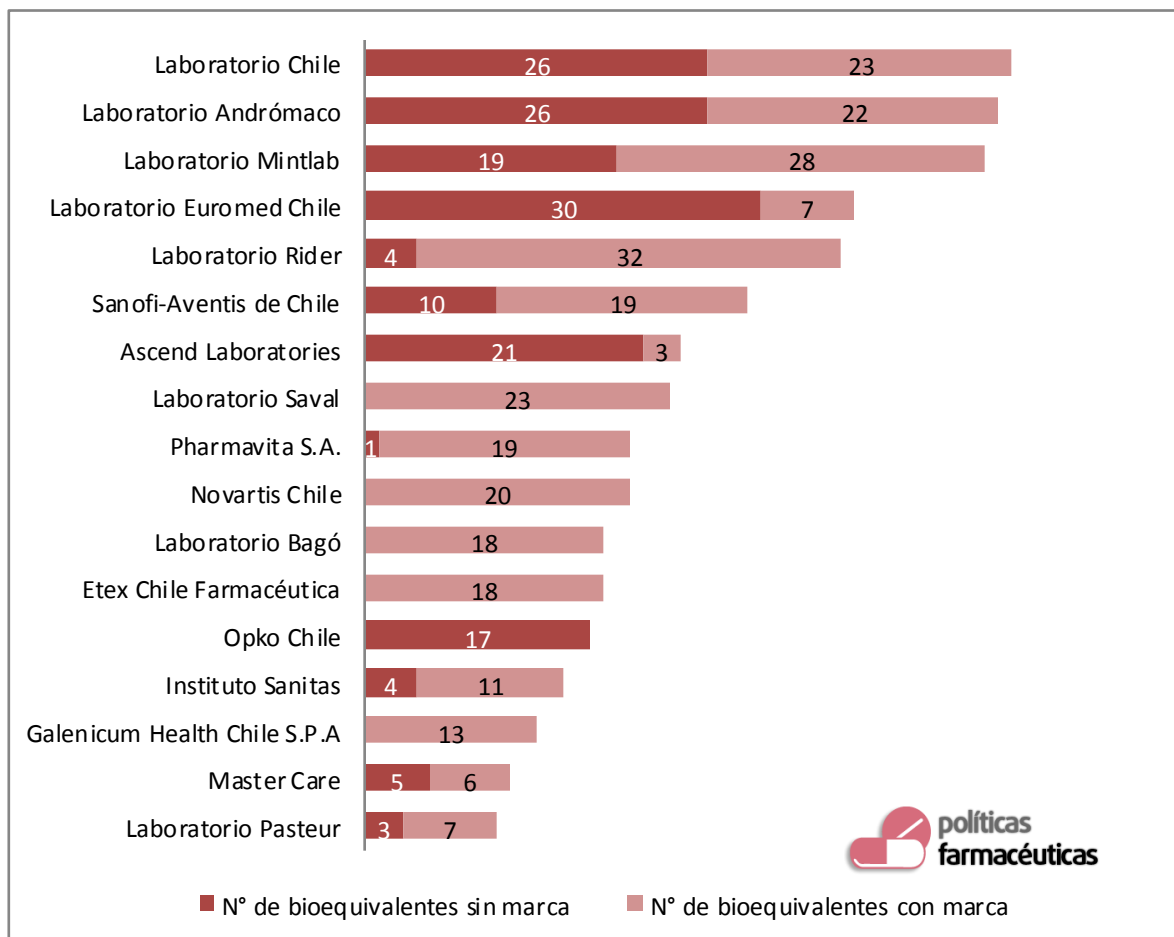
Titular	Total de PB	N° de PB SM	N° de PB CM	% Con respecto a total de PB	% Acumulado
Laboratorio Chile	49	26	23	9,11%	9,11%
Laboratorio Andrómaco	48	26	22	8,92%	18,03%
Laboratorio Mintlab	47	19	28	8,74%	26,77%
Laboratorio Euromed Chile	37	30	7	6,88%	33,64%
Laboratorio Rider	36	4	32	6,69%	40,33%
Sanofi-Aventis de Chile	29	10	19	5,39%	45,72%
Ascend Laboratories	24	21	3	4,46%	50,19%
Laboratorio Saval	23	0	23	4,28%	54,46%
Novartis Chile	20	0	20	3,72%	58,18%
Pharmavita S.A.	20	1	19	3,72%	61,90%
Etex Chile Farmacéutica	18	0	18	3,35%	65,24%
Laboratorio Bagó	18	0	18	3,35%	68,59%
Opko Chile	17	17	0	3,16%	71,75%
Instituto Sanitas	15	4	11	2,79%	74,54%
Galenicum Health Chile S.P.A	13	0	13	2,42%	76,95%
Master Care	11	5	6	2,04%	79,00%
Laboratorio Pasteur	10	3	7	1,86%	80,86%
Otros laboratorios	103	26	77	19,14%	100,00%
Total	538	192	346	100,00%	

De acuerdo a esta información el Laboratorio Chile encabeza el listado de productos certificados como bioequivalentes, no obstante su estrategia comercial se basa en un mix de productos bioequivalentes sin marca y con marca, de forma similar se comporta su sucesor el Laboratorio Andrómaco.

Lo anterior se puede observar claramente en el siguiente gráfico. (Gráfico 1).

⁶ Tabla completa de laboratorios en Anexo 1.

Gráfico 1. Laboratorios y productos farmacéuticos bioequivalentes de acuerdo a presencia o no de marca.



III. Principios activos y productos bioequivalentes.

En relación a la cantidad de productos por principio activo, se puede observar que el 75% del total de productos se concentran en 39 productos activos (de un total de 104 principios activos), los cuales son liderados por la ATORVASTATINA, METFORMINA CLORHIDRATO, LOSARTAN (PÓTASICO) Y QUETIAPINA. (Tabla 3)

Al analizar la cantidad de productos bioequivalentes sin marca y con marca, el panorama es que estos principios activos cuentan mayoritariamente con productos bioequivalentes con marca. (Gráfico 2).

Tabla 3. Principios activos que concentran el 75 % de los productos bioequivalentes.⁷

Principio Activo	Productos Bioequivalentes	% con respecto a total	% acumulado
ATORVASTATINA	36	6,7%	6,7%
METFORMINA CLORHIDRATO	28	5,2%	11,9%
LOSARTAN (PÓTASICO)	24	4,5%	16,4%
QUETIAPINA	21	3,9%	20,3%
ESCITALOPRAM	20	3,7%	24,0%
CLONAZEPAM	19	3,5%	27,5%
IBUPROFENO	15	2,8%	30,3%
MICOFENOLATO MOFETILO	15	2,8%	33,1%
VENLAFAXINA	15	2,8%	35,9%
SILDENAFIL	14	2,6%	38,5%
CIPROFLOXACINO	13	2,4%	40,9%
CLORFENAMINA MALEATO	10	1,9%	42,8%
LEVETIRACETAM	10	1,9%	44,6%
PREDNISONA	10	1,9%	46,5%
SERTRALINA	10	1,9%	48,3%
OLANZAPINA	9	1,7%	50,0%
LAMIVUDINA	8	1,5%	51,5%
ROSUVASTATINA	8	1,5%	53,0%
VALSARTÁN	8	1,5%	54,5%
CICLOSPORINA	7	1,3%	55,8%
KETOPROFENO	7	1,3%	57,1%
LAMOTRIGINA	7	1,3%	58,4%
PARACETAMOL	7	1,3%	59,7%
AMOXICILINA / ÁC CLAVULÁNICO	6	1,1%	60,8%
DONEPECILO	6	1,1%	61,9%
ENALAPRIL	6	1,1%	63,0%
IMATINIB	6	1,1%	64,1%
LAMIVUDINA + ZIDOVUDINA	6	1,1%	65,2%
MEMANTINA	6	1,1%	66,4%
PAROXETINA	6	1,1%	67,5%
ANASTROZOL	5	0,9%	68,4%
BETAHISTINA	5	0,9%	69,3%
CARVEDILOL	5	0,9%	70,3%
CETIRIZINA	5	0,9%	71,2%
FLUOXETINA	5	0,9%	72,1%
LEVOTIROXINA	5	0,9%	73,0%
NEVIRAPINA	5	0,9%	74,0%

⁷ Listado completo en Anexo II.

PREGABALINA	5	0,9%	74,9%
TACROLIMUS	5	0,9%	75,8%
RESTO DE PRODUCTOS	130	24,2%	100,0%
TOTAL	538	100,0%	

Dentro de este grupo de datos seleccionados, se encuentran los siguientes principios activos sin bioequivalente son marca (genérico intercambiable): PREGABALINA, MEMANTINA, CICLOSPORINA, VALSARTÁN y SILDENAFIL.

Del total de productos un 38,5% (40 principios activos) no tiene bioequivalente sin marca (genérico intercambiable). Estos principios activos y sus usos terapéuticos se detallan en Tabla 4.

Tabla 4. Principios activos sin bioequivalentes sin marca (genérico intercambiable y su uso terapéutico.

Principio Activo	Uso Tratamiento
ACENOCUMAROL	Anticoagulante
ALPRAZOLAM	Ansiedad
AMLODIPINO	Hipertensión arterial - Angina de pecho
CICLOBENZAPRINA	Relajante muscular
CICLOSPORINA	Trasplante de órganos
CILOSTAZOL	Antiagregante plaquetario / Vasodilatador
CITALOPRAM	Antidepresivo
CLOMIPRAMINA	Antidepresivo
CLOPIDOGREL	Antiagregante plaquetario
CLOZAPINA	Trastornos mentales
DESLORATADINA	Antialérgico
DESOGESTREL	Anticonceptivo
DOMPERIDONA	Antiemético
DOXICICLINA	Antibiótico
ETINILESTRADIOL / DESOGESTREL	Anticonceptivo
ETINILESTRADIOL / DROSPIRENONA	Anticonceptivo
ETINILESTRADIOL / GESTODENO	Anticonceptivo
ETINILESTRADIOL / LEVONORGESTREL	Anticonceptivo
FLUCONAZOL	Antifúngico
GALANTAMINA	Tratamiento de Alzheimer
ISOTRETINOINA	Tratamiento de Acné
LEVOFLOXACINO	Antibiótico
MELOXICAM	Analgésico / Antiinflamatorio

MEMANTINA	Tratamiento de Alzheimer
METILFENIDATO	Estimulante sistema nervioso central
METRONIDAZOL	Antibiótico - Antiparasitario
NITROFURANTOINA	Antibiótico
PANTOPRAZOL	Tratamiento de Ulceras Gastricas y Reflujo Gastroesofágico
PREGABALINA	Antiepiléptico - Dolores neurálgicos
RASAGILINA	Tratamiento de Parkinson
RITONAVIR	tratamiento de VIH/SIDA
SILDENAFIL	Tratamiento de la Disfunción Eréctil
TAMSULOSINA	Cáncer de próstata
TELMISARTAN	Hipertensión arterial
TOPIRAMATO	Antiepiléptico
VALSARTÁN	Hipertensión arterial
VERAPAMILO	Hipertensión arterial
VORICONAZOL	Antifúngico
ZOLPIDEM	Inductor del sueño / Sedante
ZOPICLONA	Inductor del sueño

Los laboratorios Chile y Andrómaco presentan una distribución homogénea de casi el 50% entre bioequivalentes sin marca y bioequivalentes con marca. Al analizar los registros particulares, de acuerdo a los principios activos registrados se observa que en numerosos casos, ambos laboratorios para un mismo producto utilizan una estrategia comercial basada en la generación de productos sin marca y con marca para una misma presentación y principio activo, para mercados diversos de acuerdo a diversos tipos de clientes.

Seguramente, dicha estrategia se basa en una determinación de precios de acuerdo a una figura similar a la de "subsidiados cruzados".

Queda como interrogante el identificar si la diferenciación de productos pertenece a líneas de producción distintas o bien solamente a una diferenciación basada en el marketing (Tabla 5).

Este punto es relevante para entender y pronosticar el desarrollo de la industria, como asimismo los precios como señales de mercado.

Gráfico 2. Bioequivalentes sin marca y con marca para los 39 principios activos que concentran el 75 % de los productos bioequivalentes.

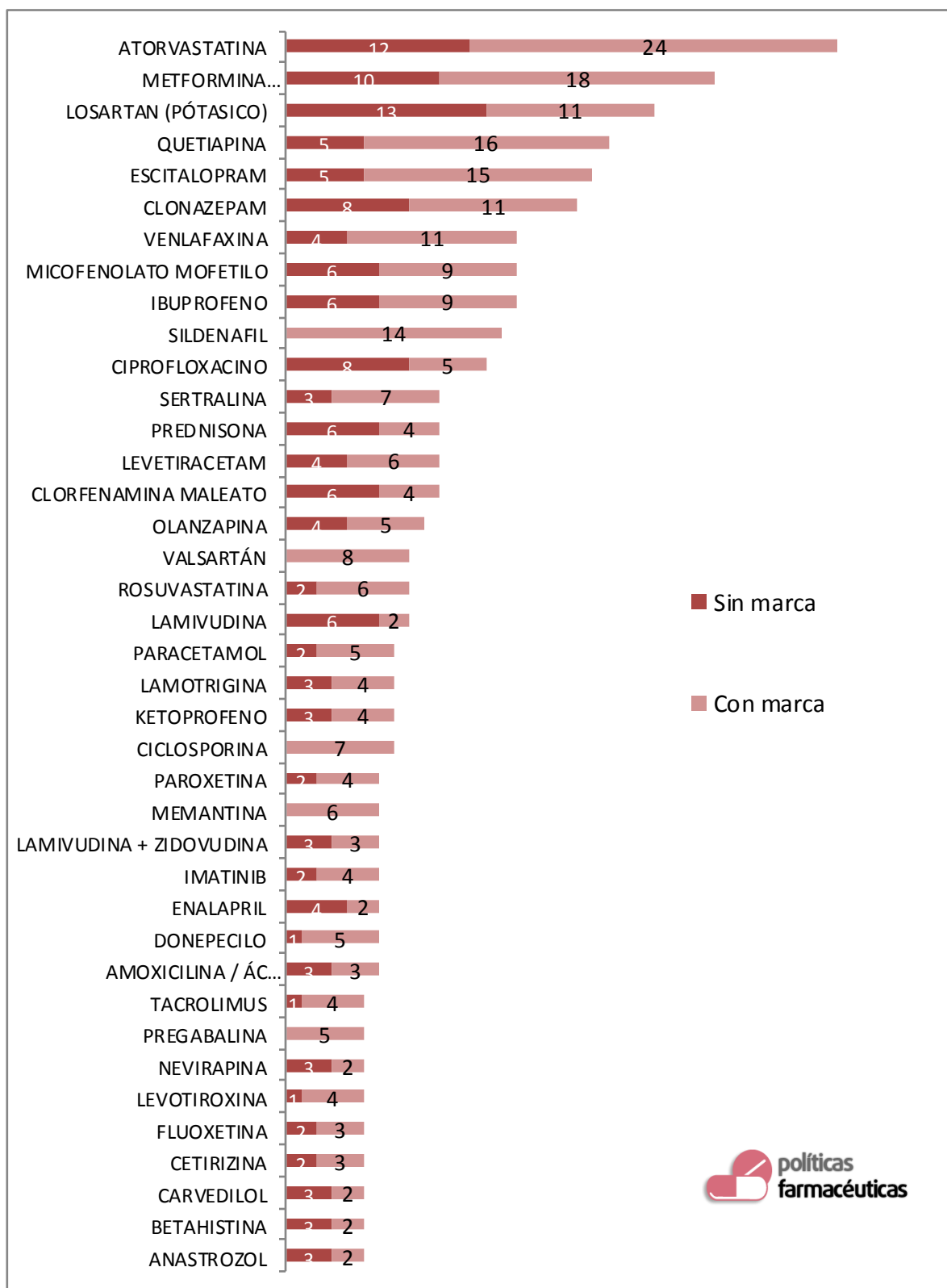


Tabla 5. Principios activos y productos bioequivalentes de Laboratorio Chile y Andrómaco.

Principio Activo	Denominación de Producto / Presentación	Clasificación de acuerdo a diferenciación por marca
LABORATORIO CHILE		
ATORVASTATINA	Atorvastatina comprimidos recubiertos 10 mg	Bioequivalente sin marca
ATORVASTATINA	Atorvastatina comprimidos recubiertos 20 mg	Bioequivalente sin marca
ATORVASTATINA	Atorvastatina comprimidos recubiertos 40 mg	Bioequivalente sin marca
ATORVASTATINA	Atorvastatina comprimidos recubiertos 80 mg	Bioequivalente sin marca
ATORVASTATINA	Lipox comprimidos recubiertos 10 mg	Bioequivalente con marca
ATORVASTATINA	Lipox comprimidos recubiertos 20 mg	Bioequivalente con marca
ATORVASTATINA	Lipox comprimidos recubiertos 40 mg	Bioequivalente con marca
ATORVASTATINA	Lipox comprimidos recubiertos 80 mg	Bioequivalente con marca
CARBAMAZEPINA	Carbamazepina comprimidos 200 mg	Bioequivalente sin marca
CEFADROXILO	Adroxef cápsulas 500 mg	Bioequivalente con marca
CICLOSPORINA	Equoral cápsulas blandas 100 mg	Bioequivalente con marca
CICLOSPORINA	Equoral cápsulas blandas 50 mg	Bioequivalente con marca
CICLOSPORINA	Equoral cápsulas blandas 25 mg	Bioequivalente con marca
CICLOSPORINA	Equoral solución oral 100 mg/mL	Bioequivalente con marca
CIPROFLOXACINO	Ciprofloxacino comprimidos recubiertos 500 mg	Bioequivalente sin marca
CIPROFLOXACINO	Grifociprox comprimidos recubiertos 500	Bioequivalente con

	mg	marca
CLOMIPRAMINA	Ausentron comprimidos recubiertos 25 mg	Bioequivalente con marca
CLONAZEPAM	Clonazepam comprimidos 2 mg	Bioequivalente sin marca
CLONAZEPAM	Clonazepam comprimidos 0,5 mg	Bioequivalente sin marca
CLONAZEPAM	Clonapam comprimidos 2 mg	Bioequivalente con marca
CLONAZEPAM	Clonapam comprimidos 0,5 mg	Bioequivalente con marca
CLORFENAMINA MALEATO	Clorfenamina maleato comprimidos 4 mg	Bioequivalente sin marca
EFAVIRENZ	Efavirenz comprimidos recubiertos 600 mg	Bioequivalente sin marca
ESCITALOPRAM	Escitalopram comprimidos recubiertos 10 mg	Bioequivalente sin marca
ESCITALOPRAM	Ectiban comprimidos recubiertos 10 mg	Bioequivalente con marca
EXEMESTANO	Exemestano comprimidos recubiertos 25 mg	Bioequivalente sin marca
FUROSEMIDA	Furosemida comprimidos 40 mg	Bioequivalente sin marca
GLIBENCLAMIDA	Glibenclamida comprimidos 5 mg	Bioequivalente sin marca
KETOPROFENO	Ketoprofeno cápsulas 50 mg	Bioequivalente sin marca
KETOPROFENO	Flogofin cápsulas 50 mg	Bioequivalente con marca
LEVOTIROXINA	Levotiroxina sódica comprimidos 100 mcg	Bioequivalente sin marca
LOSARTAN (PÓTASICO)	Losartan potasico comprimidos recubiertos 50 mg	Bioequivalente sin marca
LOSARTAN (PÓTASICO)	Simperten comprimidos recubiertos 50 mg	Bioequivalente con marca
LOSARTAN (PÓTASICO)	Simperten comprimidos recubiertos 100 mg	Bioequivalente con marca
LOSARTAN (PÓTASICO)	Losartan potasico comprimidos recubiertos 100 mg	Bioequivalente sin marca
METFORMINA CLORHIDRATO	Hipoglucin comprimidos recubiertos 850 mg	Bioequivalente con marca
METFORMINA CLORHIDRATO	Metformina Clorhidrato comprimidos 850 mg	Bioequivalente sin marca
METOCLOPRAMIDA	Metoclopramida clorhidrato comprimidos 10 mg	Bioequivalente sin marca
MICOFENOLATO MOFETILO	Micofenolato mofetilo cápsulas 250 mg	Bioequivalente sin marca
MICOFENOLATO MOFETILO	Micofenolato Mofetilo comprimidos recubiertos 500 mg	Bioequivalente sin marca
MICOFENOLATO MOFETILO	Micofenolato Mofetilo comprimidos recubiertos 500 mg	Bioequivalente sin marca

MICOFENOLATO MOFETILO	Micofenolato mofetilo cápsulas 250 mg	Bioequivalente sin marca
PREDNISONA	Prednisona comprimidos 5 mg	Bioequivalente sin marca
PREDNISONA	Cortiprex comprimidos recubiertos 20 mg	Bioequivalente con marca
PREDNISONA	Prednisona comprimidos 20 mg	Bioequivalente sin marca
PREDNISONA	Cortiprex comprimidos recubiertos 5 mg	Bioequivalente con marca
VENLAFAXINA	Ectien XR Cápsulas con microgránulos recubiertos de liberación prolongada 150 mg	Bioequivalente con marca
VENLAFAXINA	Ectien XR Cápsulas con microgránulos recubiertos de liberación prolongada 37,5 mg	Bioequivalente con marca
VENLAFAXINA	Ectien XR Cápsulas con microgránulos recubiertos de liberación prolongada 75 mg	Bioequivalente con marca
LABORATORIO ANDRÓMACO		
AMOXICILINA / ÁC CLAVULÁNICO	Amolex Duo 875 / 125 comprimidos recubiertos	Bioequivalente con marca
AMOXICILINA / ÁC CLAVULÁNICO	Amoxicilina / Ácido clavulánico 875 / 125 comprimidos recubiertos	Bioequivalente sin marca
AZITROMICINA	Azitromicina comprimidos recubiertos 500 mg	Bioequivalente sin marca
AZITROMICINA	Abacten comprimidos recubiertos 500 mg	Bioequivalente con marca
CEFADROXILO	Cefadroxilo cápsulas 500 mg	Bioequivalente sin marca
CLARITROMICINA	Clarimax comprimidos recubiertos 500 mg	Bioequivalente con marca
CLARITROMICINA	Claritromicina comprimidos recubiertos 500 mg	Bioequivalente sin marca
CLORFENAMINA MALEATO	Clorfenamina maleato comprimidos 4 mg	Bioequivalente sin marca
DESLORATADINA	Neolarmax comprimidos recubiertos 5 mg	Bioequivalente con marca
DONEPECILO	Evimal comprimidos recubiertos 10 mg	Bioequivalente con marca
ENALAPRIL	Enalapril maleto comprimidos 20 mg	Bioequivalente sin marca
FLUOXETINA	Fluoxetina comprimidos 20 mg	Bioequivalente sin marca
FUROSEMIDA	Furosemida comprimidos 40 mg	Bioequivalente sin marca
IBUPROFENO	Ibuprofeno comprimidos recubiertos 600 mg	Bioequivalente sin marca
IBUPROFENO	IBU-6 comprimidos recubiertos 600 mg	Bioequivalente con marca
IBUPROFENO	Ibuprofeno comprimidos recubiertos 400 mg	Bioequivalente sin marca

IBUPROFENO	Ibuprofeno comprimidos recubiertos 200 mg	Bioequivalente sin marca
IBUPROFENO	IBU-2 comprimidos recubiertos 200 mg	Bioequivalente con marca
IBUPROFENO	IBU-4 comprimidos recubiertos 400 mg	Bioequivalente con marca
KETOPROFENO	Keprodol cápsulas 50 mg	Bioequivalente con marca
KETOPROFENO	Ketoprofeno cápsulas 50 mg	Bioequivalente sin marca
LAMIVUDINA	Mixovir comprimidos recubiertos 150 mg	Bioequivalente con marca
LAMIVUDINA	Lamivudina comprimidos recubiertos 150 mg	Bioequivalente sin marca
LAMIVUDINA + ZIDOVUDINA	Bivir comprimidos recubiertos	Bioequivalente con marca
LAMIVUDINA + ZIDOVUDINA	Lamivudina + Zidovudina 150/300 comprimidos recubiertos	Bioequivalente sin marca
LOSARTAN (PÓTASICO)	Losartan potasico comprimidos recubiertos 50 mg	Bioequivalente sin marca
LOSARTAN (PÓTASICO)	Aratan comprimidos recubiertos 50 mg	Bioequivalente con marca
LOSARTAN (PÓTASICO)	Losartan potasico comprimidos recubiertos 100 mg	Bioequivalente sin marca
LOSARTAN (PÓTASICO)	Aratan comprimidos recubiertos 100 mg	Bioequivalente con marca
METFORMINA CLORHIDRATO	Metformina Clorhidrato comprimidos recubiertos 850 mg	Bioequivalente sin marca
METFORMINA CLORHIDRATO	Glifortex comprimidos recubiertos 850 mg	Bioequivalente con marca
METOCLOPRAMIDA	Metoclopramida clorhidrato comprimidos 10 mg	Bioequivalente sin marca
NAPROXENO	Naproxeno Sódico comprimidos recubiertos 550 mg	Bioequivalente sin marca
NAPROXENO	Triox N.F. Forte comprimidos recubiertos 550 mg	Bioequivalente con marca
NEVIRAPINA	Nevirapina comprimidos 200 mg	Bioequivalente sin marca
PAROXETINA	Paroxetina comprimidos recubiertos 20 mg	Bioequivalente sin marca
PAROXETINA	Traviata comprimidos recubiertos 20 mg	Bioequivalente con marca
PREDNISONA	Prednisona comprimidos 20 mg	Bioequivalente sin marca
PREGABALINA	Pregalex comprimidos recubiertos 75 mg	Bioequivalente con marca
PREGABALINA	Pregalex comprimidos recubiertos 150 mg	Bioequivalente con marca
SERTRALINA	Sertralina comprimidos recubiertos 100 mg	Bioequivalente sin marca
SERTRALINA	Sertac comprimidos recubiertos 100 mg	Bioequivalente con marca

SERTRALINA	Sertralina comprimidos recubiertos 50 mg	Bioequivalente sin marca
SERTRALINA	Sertac comprimidos recubiertos 50 mg	Bioequivalente con marca
TRIMEBUTINA	Trebutel comprimidos 100 mg	Bioequivalente con marca
TRIMEBUTINA	Trimebutina Maleato comprimidos 100 mg	Bioequivalente sin marca
ZIDOVUDINA	Mantaviral comprimidos recubiertos 300 mg	Bioequivalente con marca
ZIDOVUDINA	Zidovudina comprimidos recubiertos 300 mg	Bioequivalente sin marca

IV. Uso terapéutico y productos bioequivalentes certificados.

En forma adicional a los análisis anteriores, resulta interesante conocer para cuales principios activos se han registrado productos bioequivalentes. La información obtenida en nuestro análisis da cuenta que las tres principales acciones terapéuticas (de un total de 47) para las cuales se ha registrado un mayor número de productos farmacéuticos bioequivalentes son: Antidepresivo, Disminución del colesterol e Hipertensión arterial, siendo **146** productos para dichas acciones, concentrando un **26,6%** del total de productos registrados como bioequivalentes.

En forma similar, **el 80%** de los productos registrados como bioequivalentes han sido para 17 usos terapéuticos (Tabla 6.)

Tabla 6. Usos terapéuticos y productos bioequivalentes.⁸

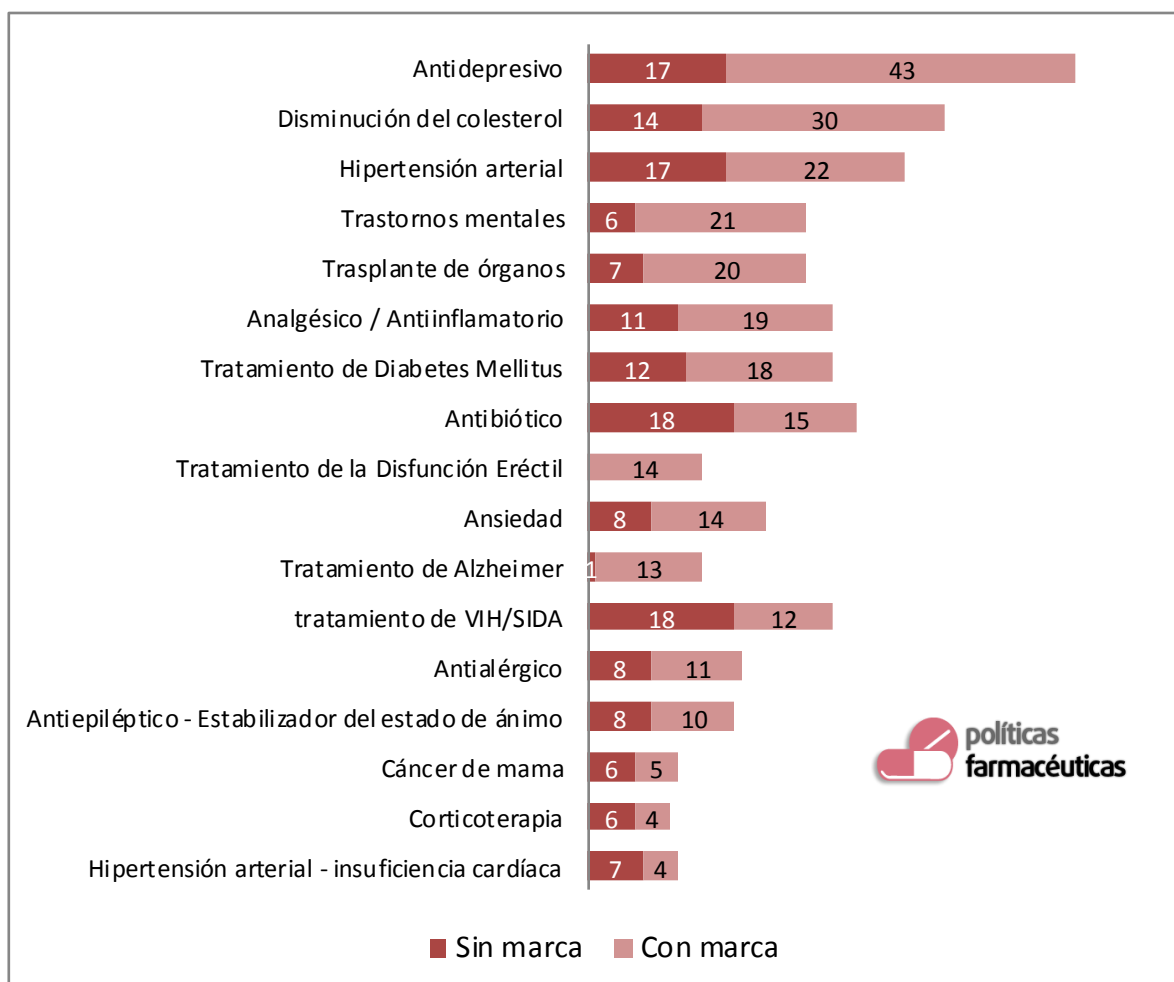
Uso / Tratamiento	N° de productos Bioequivalentes	%	% acumulado
Antidepresivo	60	11,2%	11%
Disminución del colesterol	44	8,2%	19,3%
Hipertensión arterial	39	7,2%	26,6%
Antibiótico	33	6,1%	32,7%
tratamiento de VIH/SIDA	30	5,6%	38,3%
Tratamiento de Diabetes Mellitus	30	5,6%	43,9%
Analgésico / Antiinflamatorio	30	5,6%	49,4%
Trastornos mentales	27	5,0%	54,5%
Trasplante de órganos	27	5,0%	59,5%
Ansiedad	22	4,1%	63,6%
Antialérgico	19	3,5%	67,1%

⁸ Tabla completa en Anexo 2.

Antiepiléptico - Estabilizador del estado de ánimo	18	3,3%	70,4%
Tratamiento de Alzheimer	14	2,6%	73,0%
Tratamiento de la Disfunción Eréctil	14	2,6%	75,7%
Cáncer de mama	11	2,0%	77,7%
Hipertensión arterial - insuficiencia cardíaca	11	2,0%	79,7%
Corticoterapia	10	1,9%	81,6%
Otros usos terapéuticos	99	18,4%	100,0%
Total	538	100,0%	

Al analizar la presencia de marca o no, en los productos bioequivalentes certificados para los 17 principales usos, se puede identificar que existe una predominancia hacia las marcas la que se observa para el uso Antidepresivo y en forma absoluta para los bioequivalentes de uso en el tratamiento de la Disfunción Eréctil. (Gráfico 3)

Gráfico 3. Usos terapéuticos y número de productos bioequivalentes de acuerdo a presencia o no de marca.

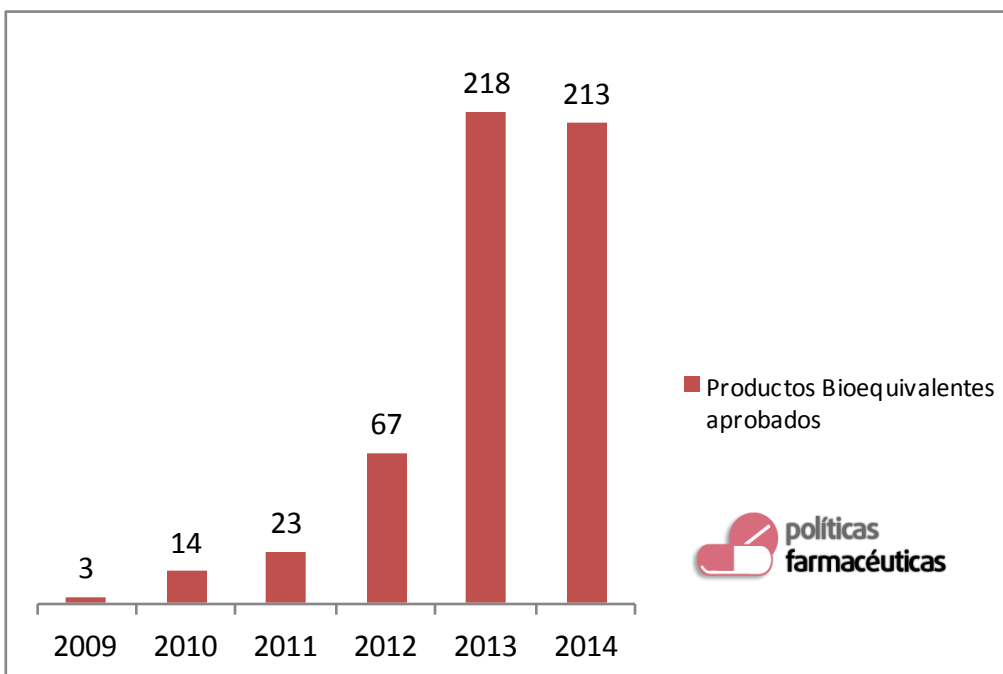


V. Evolución de la cantidad de productos registrados. Periodo 2009-2014.

Para finalizar el presente análisis, resulta importante, poder visualizar la evolución de productos registrados desde que entró en vigencia la exigibilidad de bioequivalencia en nuestro país, y se establecieron plazos definidos. Se observa que los años 2013 y 2014 fueron importantes en cuanto a la cantidad de productos aprobados como bioequivalentes. Lo anterior, podemos concluir, es resultado de una marcada aceleración del proceso producto de la exigencia de plazos por parte de la autoridad política y una mayor pro actividad de los laboratorios por cumplir en los plazos exigidos.

No obstante, para el año 2014 se produce un menor crecimiento en relación al número de productos bioequivalentes certificados (Gráfico 4). Este fenómeno puede deberse a una posible laxitud y distensión de plazos otorgados por la actual autoridad política. Es preciso recordar que con fecha 05.01.2015 se extendieron dichos plazos a petición de sectores industriales y gremiales, lo que ha sido la tónica desde el año 2005, cuando mediante la resolución exenta N° 727/05 se establece la normativa para establecer bioequivalencia en Chile.

Gráfico 4. Evolución de la cantidad de productos bioequivalentes aprobados por año. Periodo 2009 a 2014.



VI. Integración vertical de cadenas de farmacia.

Es conocido que a lo menos existen 3 laboratorios, con importantes nexos a través de sociedades relacionadas con las cadenas de farmacia que fueron sancionadas por el episodio de colusión del año 2009⁹. Estos laboratorios son Laboratorio Mintlab (Farmacias Cruz Verde), Laboratorio Medipharm (SalcoBrand) y Laboratorio Fasa (Farmacias Ahumada).¹⁰(Tabla 7)

Estos laboratorios mencionados, cuentan con productos farmacéuticos bioequivalentes registrados los cuales son comercializados a través de las cadenas que concentran un 90% de las ventas de medicamentos a través de farmacias. Claramente estamos en presencia de integraciones verticales hacia atrás en donde diferentes cadenas son dueñas o tienen participación en laboratorios farmacéuticos productores y/o importadores. Lo anterior, es reconocido (pero no absoluto) puede relacionarse con prácticas anticompetitivas que es necesario prevenir.

Se puede observar que el laboratorio Mintlab que tiene mayor presencia de productos bioequivalentes aprobados (siendo tercero a nivel nacional después del Laboratorio Chile y Andrómaco) se ha enfocado primordialmente en productos bioequivalentes con marca a igual que los laboratorios Medipharm y FASA. **Los tres laboratorios concentran un 10,6% del total de productos bioequivalentes existentes en nuestro país y de ellos un 86,5% corresponde a productos bioequivalentes con marca.**

Tabla 7. Laboratorios farmacéuticos con estrecha relación con cadenas de farmacia y productos bioequivalentes. PB=Productos Bioequivalentes, PB SM= Productos Bioequivalentes Sin Marca, PB CM= Productos Bioequivalentes con Marca.

Titular	N° de PB SM	N° de PB CM	Total PB	% Con respecto a total de bioequivalentes	% de PB SM	% de PB CM
Laboratorio Mintlab	19	28	47	8,7%	40%	60%
Medipharm	0	9	9	1,7%	0%	100%
Laboratorio Fasa	0	1	1	0,2%	0%	100%
Total	19	38	57	10,6%	13,5%	86,5%

⁹ Fiscalía Nacional Económica. Requerimiento en contra de Farmacias Ahumada S.A., Cruz Verde S.A. y SalcoBrand S.A.

¹⁰ Informe Retail: Capítulo Farmacias. Fundación Sol. 2007.

VII. Análisis de distribución de precios entre el innovador, el bioequivalente sin marca y el bioequivalente con marca: El caso de la Atorvastatina.

El principio activo Atorvastatina, como hemos señalado, posee 36 productos bioequivalentes en el mercado nacional, de los cuales 12 son bioequivalentes sin marca y 24 poseen marca.

Para simplificar el análisis y hacerlo cercano a quienes serán los receptores de este estudio, hemos recogido los precios de las principales cadenas de farmacia de nuestro país, que dominan el 90% del mercado a nivel de la dispensación. Sobre estos precios, hemos calculado el valor de adquirir un tratamiento mensual promedio, es decir una presentación de 30 comprimidos, a valores de mercado.

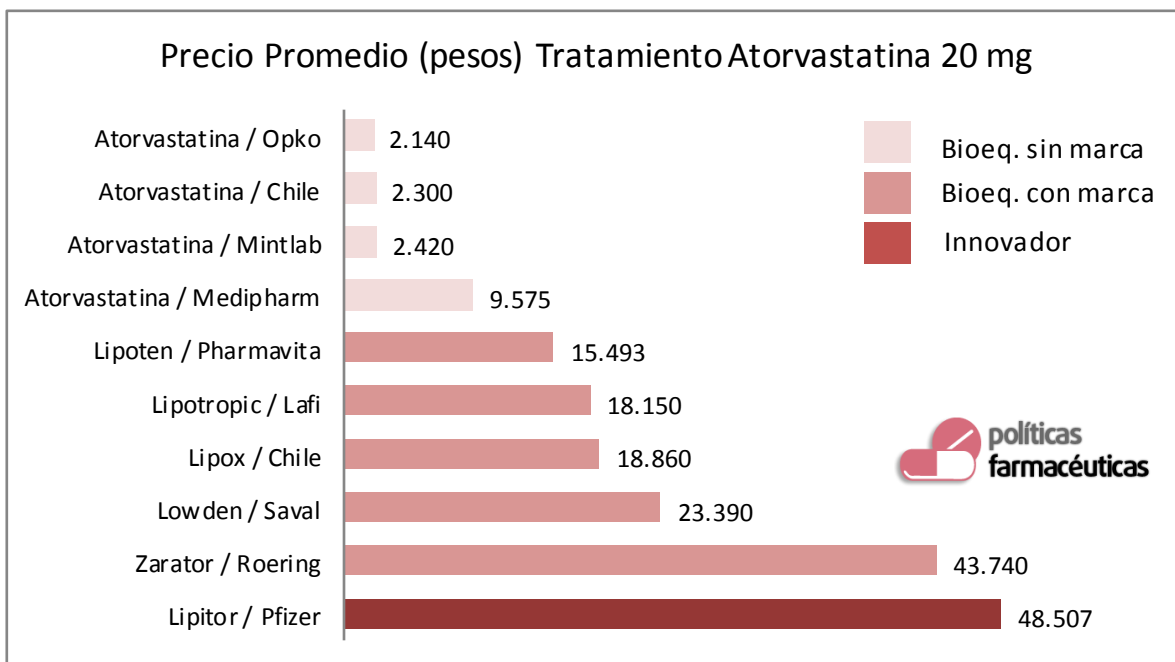
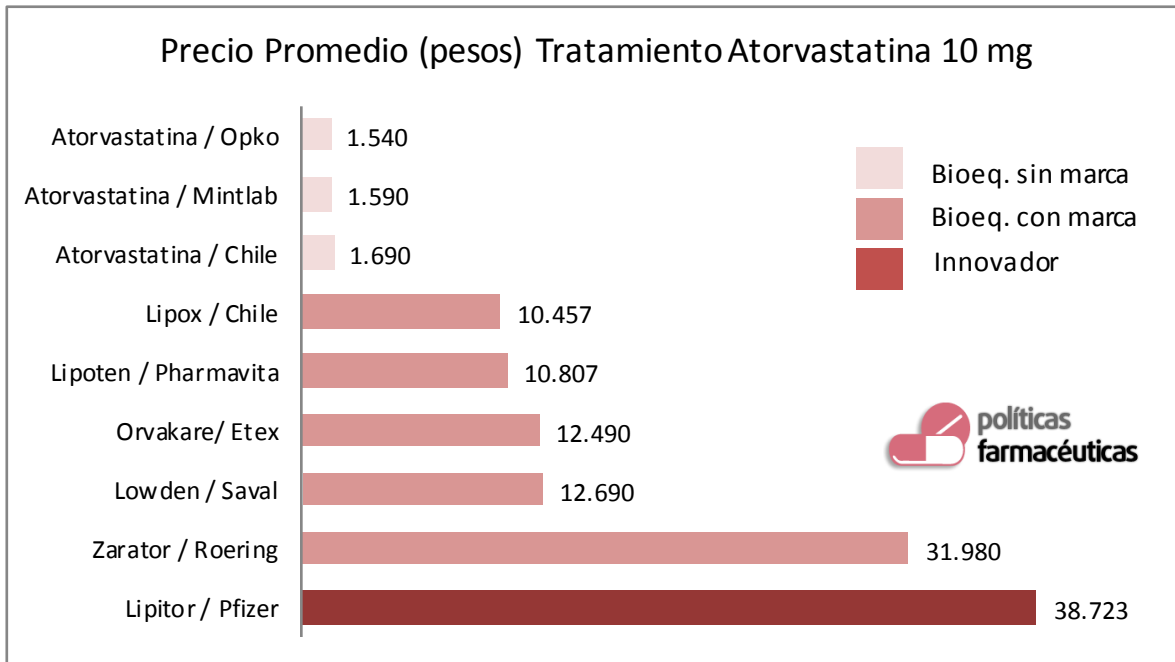
Se puede observar que en las presentaciones de 10 mg y 20 mg existen un mayor número de competidores y en ambas hay productos bioequivalentes sin marca, a diferencia de las presentaciones de 40 mg y 80 donde no hay bioequivalentes sin marca. Para los dos primeros grupos se observa que el precio menor por tratamiento para 30 días dado por el producto bioequivalente sin marca, y para las dos segundas por el bioequivalente con marca. Para los cuatro grupos el precio mayor es el del producto innovador (Tabla 8 y Gráfico 5). Existe una relación positiva entre el número de competidores, bioequivalentes sin marca y el rango de precios correspondiente a la curva de oferta.

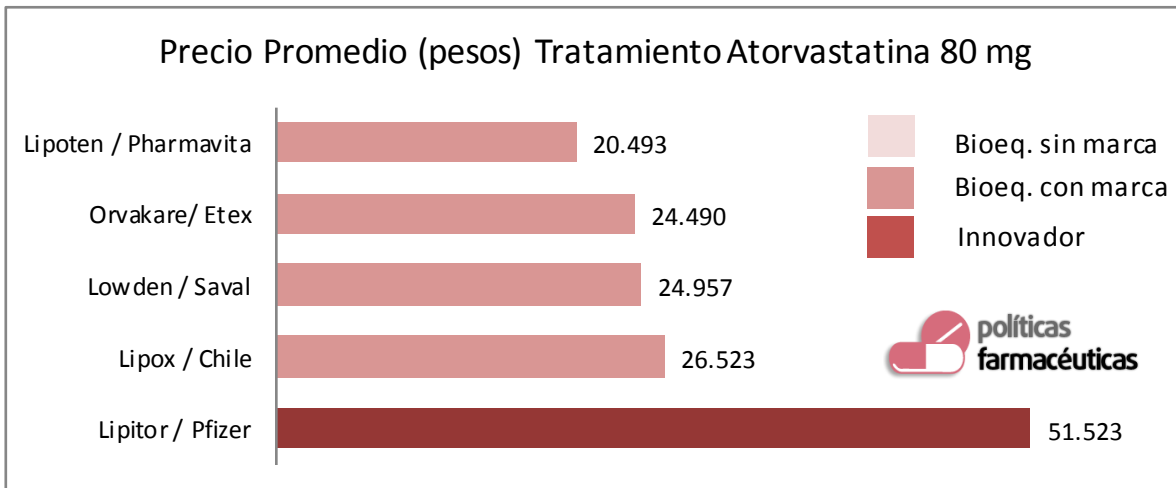
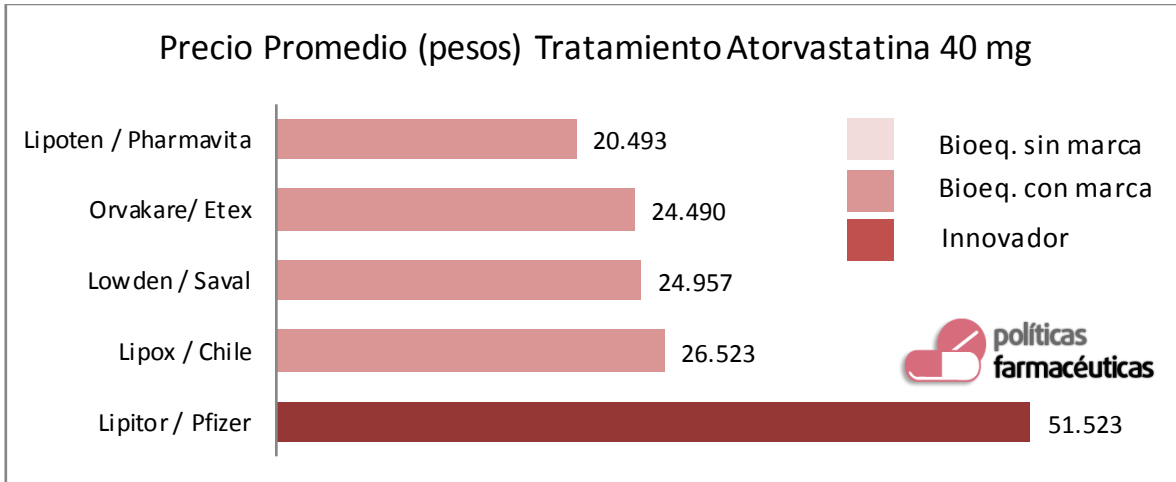
Tabla 8. Presentaciones de Atorvastatina (en miligramos por comprimido) y precios promedio de PB SM= Productos Bioequivalentes Sin Marca, PB CM= Productos Bioequivalentes con Marca, producto Innovador, Precio Mínimo observado y Precio Máximo observado al momento de realizar el estudio.

(mg)	N° de competidores disponibles ¹¹	Precio promedio tratamiento mensual PB SM	Precio promedio tratamiento mensual PB CM	Precio Promedio Innovador	Precio Mínimo observado	Precio Máximo observado
10	9	1.607	15.685	38.723	1.540	38.723
20	10	2.220	21.535	48.507	2.140	48.507
40	5	-	24.116	51.523	20.493	51.523
80	3	-	24.437	53.723	20.993	53.723

¹¹ Disponible se refiere a que producto fue encontrado en stock en cadenas de farmacia para envase de 30 comprimidos.

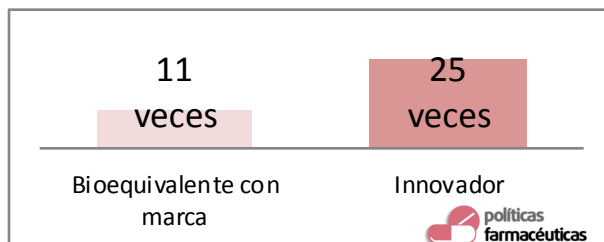
Gráfico 5. Precios promedio de tratamiento para 30 días Atorvastatina 10, 20,40 y 80 mg.





Como forma de facilitar aún más la comprensión de la diferencia de precios entre los diversos productos, la ventaja de la intercambiabilidad y la conveniencia de estimular una política de bioequivalencia basada en bioequivalentes sin marca (genéricos intercambiables) se puede establecer una relación de acuerdo a los promedios de las categorías. De aquí se desprende que **el precio del medicamento innovador equivale en precio promedio aproximadamente a 25 veces el precio de un producto bioequivalente sin marca, mientras que, el producto bioequivalente con marca equivale a 11 veces al producto bioequivalente sin marca.**

Gráfico 6. Relación aproximada de magnitud de precios promedios en relación a bioequivalente sin marca.



VII. Conclusiones y recomendaciones.

- Los productos que se han certificado como productos bioequivalentes, corresponden principalmente a productos bioequivalentes con marca (67%) del total.
- Los dos laboratorios que cuentan con mayor número de productos certificados como bioequivalentes, desarrollan una estrategia de diferenciación de productos de acuerdo a los mercados que abordan, dándose la situación que para una misma presentación y principio activo cuentan con dos productos bioequivalentes diferenciados por marca.
- Casi un tercio de los productos certificados como bioequivalentes se concentran en tres categorías de uso como lo son: Antidepresivo, Disminución del colesterol e Hipertensión arterial. Lo anterior muestra una coherencia de acuerdo a la carga de enfermedad de la población chilena donde las dos primeras causas específicas de AVISA son la Enfermedad Hipertensiva y en segundo lugar los trastornos depresivos unipolares.¹²
- Los laboratorios que se han podido identificar como “integrados verticalmente” con cadenas de farmacia concentran un **10,6%** del total de productos bioequivalentes.

El Beneficio social producto de esta política pública es complejo de establecer toda vez que aun es necesario recabar mayores antecedentes con respecto al comportamiento de los precios. No obstante, dado la naturaleza de la composición de precios, es posible plantear que la existencia de marcas significa que la competencia en base a diferenciación de productos significará costos adicionales que no están presentes en tal magnitud, cuando no existe dicha diferenciación por marca. Esto plantea un desafío para los tomadores de decisión en este campo, en cuanto a potenciar el empoderamiento por parte de la población a través de información a su alcance y fidedigna para contrarrestar la fidelidad a las marcas que se obtiene a través de la promoción médica e incentivos en la dispensación.

Por otro lado, es necesario plantearse la generación de incentivos para los productos que sean certificados como bioequivalentes sin marca, dando puntuación mayor en los sistemas de compra agregada del sector público, a través de Cenabast y hospitales de la red asistencial pública.

¹² Informe final. Estudio de Carga de enfermedad y carga atribuible. Minsal. 2008

En este punto es necesario, en concordancia a lo detectado por la Fiscalía Nacional Económica, establecer que en las licitaciones en establecimientos públicos de salud, deben generarse los mecanismos respectivos para evitar que las bases de licitación contengan los siguientes criterios, que a nuestro juicio son anticompetitivos¹³:

- Exigencia y/o puntaje preferente para Fármaco que sea original o innovador.
- Exigencia y/o puntaje preferente de uso previo en la institución u otras instituciones de la Red Asistencial.
- Exigencia y/o puntaje preferente para aquellos fármacos que tienen una certificación internacional de intercambiabilidad distinta a la que otorga el ISP.
- Exigencia y/o puntaje preferente por presentación de estudios del medicamento innovador.
- Exigencia de estudios adicionales para producto para los cuales se acepta certificación de bioequivalencia sin necesidad de estudios in vivo o caso de bioexención.

Finalmente es necesario, el mantener una vigilancia y observación en el comportamiento de los diversos agentes que componen este mercado y de las señales con respecto a precios, a fin de evaluar la necesidad de en un mediano plazo solamente permitir que existan bioequivalentes sin marca (propio de una política decidida de genéricos intercambiables¹⁴) como asimismo la prohibición de la integración vertical entre laboratorios y cadenas de farmacias.

¹³ Fiscalía Nacional Económica.. Estudio de licitaciones de compras de medicamentos en establecimientos públicos de salud. Noviembre de 2014.

¹⁴ Opinión del autor.

VIII. Bibliografía consultada.

- Base de Datos Productos bioequivalentes. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.
- Organización Panamericana de la Salud. Guía para la Implementación de Estrategias de Medicamentos Genéricos en los Países de América Latina y el Caribe como Mecanismo para Mejorar el Acceso a Medicamentos. 2013
- Directive 2001/83/EC of the European Parliament and of the Council of 6 April 2001 on the Community Code Relating to Medicinal Products for Human Use. Official Journal of the European Communities L 311, 67-128. 28-11-2004.
- National Institute of Health Sciences J. Guideline for Bioequivalence Studies for Generic Products. 22-12-1997
- World Health Organization. Multisource (generic) pharmaceutical products: guidelines on registration requirements to establish interchangeability. WHO Technical Report Series 937, 347-390. 2006. Geneva, WHO Press. WHO Expert Committee on Specifications for Pharmaceutical Preparations.
- Morales J.P. Bioequivalencia: Un gran avance para el mercado. Ediciones especiales EM. 2013 (Disponible en: <http://www.edicionesespeciales.elmercurio.com/destacadas/detalle/index.asp?idnoticia=201305281282434>).
- López R. Bioequivalencia y el estudio del SERNAC: Debemos ir más allá. ONG Políticas Farmacéuticas. 2012. (Disponible en: <http://www.politicafarmacauticas.cl/2012/07/04/bioequivalencia-y-el-estudio-del-sernac-debemos-ir-mas-alla/>)
- ONG políticas farmacéuticas. Bioequivalencia: ¿Fracaso de una política pública?. 2012. (Disponible en: <http://www.politicafarmacauticas.cl/2012/05/21/bioequivalencia-en-chile-el-fracaso-de-una-politica-publica/>)
- ONG políticas farmacéuticas. Cumplimiento de Bioequivalencia en Chile: muy lejos del éxito. 2012. (Disponible en

<http://www.politicafarmaceuticas.cl/2012/03/01/cumplimiento-de-bioequivalencia-en-chile-muy-lejos-del-exito/>)

- Fiscalía Nacional Económica. Requerimiento en contra de Farmacias Ahumada S.A., Cruz Verde S.A. y Salcobrand S.A.
- Fiscalía Nacional Económica. Estudio de licitaciones de compras de medicamentos en establecimientos públicos de salud. Noviembre de 2014.
- Informe Retail: Capítulo Farmacias. Fundación Sol. 2007.
- Informe final. Estudio de Carga de enfermedad y carga atribuible. Minsal. 2008
- Klein, B. Vertical Integration, Appropriable Rents, and the competitive Contracting Process. *Journal of Law and Economics* 21: 297. 1978.

Anexo I.

Titular	N° de bioequivalentes sin marca	N° de bioequivalentes con marca	Total de bioequivalentes	% Con respecto a total de bioequivalentes	% Acumulado	% de bioequivalentes sin marca	% de bioequivalentes con marca
Laboratorio Chile	26	23	49	9,1%	9,1%	53%	47%
Laboratorio Andrómaco	26	22	48	8,9%	18,0%	54%	46%
Laboratorio Mintlab	19	28	47	8,7%	26,8%	40%	60%
Laboratorio Euromed Chile	30	7	37	6,9%	33,6%	81%	19%
Laboratorio Rider	4	32	36	6,7%	40,3%	11%	89%
Sanofi-Aventis de Chile	10	19	29	5,4%	45,7%	34%	66%
Ascend Laboratories	21	3	24	4,5%	50,2%	88%	13%
Laboratorio Saval	0	23	23	4,3%	54,5%	0%	100%
Novartis Chile	0	20	20	3,7%	58,2%	0%	100%
Pharmavita S.A.	1	19	20	3,7%	61,9%	5%	95%
Etex Chile Farmacéutica	0	18	18	3,3%	65,2%	0%	100%
Laboratorio Bagó	0	18	18	3,3%	68,6%	0%	100%
Opko Chile	17	0	17	3,2%	71,7%	100%	0%
Instituto Sanitas	4	11	15	2,8%	74,5%	27%	73%
Galenicum Health Chile S.P.A	0	13	13	2,4%	77,0%	0%	100%
Master Care	5	6	11	2,0%	79,0%	45%	55%
Laboratorio Pasteur	3	7	10	1,9%	80,9%	30%	70%
Chemopharma	3	6	9	1,7%	82,5%	33%	67%
Medipharm	0	9	9	1,7%	84,2%	0%	100%
Axon Pharma	0	8	8	1,5%	85,7%	0%	100%
Laboratorios Euromed	5	3	8	1,5%	87,2%	63%	38%
GlaxoSmithKline	0	6	6	1,1%	88,3%	0%	100%

Indopharma	5	1	6	1,1%	89,4%	83%	17%
Laboratorio Recalcine	0	6	6	1,1%	90,5%	0%	100%
Medinova Farma	3	2	5	0,9%	91,4%	60%	40%
Interpharma	3	1	4	0,7%	92,2%	75%	25%
Laboratorio Lafi	0	4	4	0,7%	92,9%	0%	100%
Laboratorio Maver	2	2	4	0,7%	93,7%	50%	50%
Libra Chile	0	4	4	0,7%	94,4%	0%	100%
Fresenius Kabi	3	0	3	0,6%	95,0%	100%	0%
Laboratorios Raffo	0	3	3	0,6%	95,5%	0%	100%
Pharma Investi de Chile	0	3	3	0,6%	96,1%	0%	100%
Gador Ltda	0	2	2	0,4%	96,5%	0%	100%
Grünenthal Chilena Ltda.	0	2	2	0,4%	96,8%	0%	100%
Laboratorios Rider	1	1	2	0,4%	97,2%	50%	50%
Pfizer Chile S.A.	1	1	2	0,4%	97,6%	50%	50%
Roering S.A.	0	2	2	0,4%	98,0%	0%	100%
Abott Laboratories	0	1	1	0,2%	98,1%	0%	100%
Deutsche Pharma	0	1	1	0,2%	98,3%	0%	100%
Eurolab	0	1	1	0,2%	98,5%	0%	100%
Faes Farma Chile	0	1	1	0,2%	98,7%	0%	100%
Isdin Chile	0	1	1	0,2%	98,9%	0%	100%
Laboratorio Berlimed	0	1	1	0,2%	99,1%	0%	100%
Laboratorio D&M Pharma	0	1	1	0,2%	99,3%	0%	100%
Laboratorio Fasa	0	1	1	0,2%	99,4%	0%	100%
Laboratorio Prater	0	1	1	0,2%	99,6%	0%	100%
Merck Sharp & Dohme	0	1	1	0,2%	99,8%	0%	100%
Tecnofarma	0	1	1	0,2%	100,0%	0%	100%
Total	192	346	538	1		36%	64%

Anexo II.

Principio Activo	Productos Bioequivalentes	% con respecto a total	% acumulado	Bioequivalentes sin marca	Bioequivalentes con marca
ATORVASTATINA	36	6,7%	6,7%	12	24
METFORMINA CLORHIDRATO	28	5,2%	11,9%	10	18
LOSARTAN (PÓTASICO)	24	4,5%	16,4%	13	11
QUETIAPINA	21	3,9%	20,3%	5	16
ESCITALOPRAM	20	3,7%	24,0%	5	15
CLONAZEPAM	19	3,5%	27,5%	8	11
IBUPROFENO	15	2,8%	30,3%	6	9
MICOFENOLATO MOFETILO	15	2,8%	33,1%	6	9
VENLAFAXINA	15	2,8%	35,9%	4	11
SILDENAFIL	14	2,6%	38,5%	0	14
CIPROFLOXACINO	13	2,4%	40,9%	8	5
CLORFENAMINA MALEATO	10	1,9%	42,8%	6	4
LEVETIRACETAM	10	1,9%	44,6%	4	6
PREDNISONA	10	1,9%	46,5%	6	4
SERTRALINA	10	1,9%	48,3%	3	7
OLANZAPINA	9	1,7%	50,0%	4	5
LAMIVUDINA	8	1,5%	51,5%	6	2
ROSUVASTATINA	8	1,5%	53,0%	2	6
VALSARTÁN	8	1,5%	54,5%	0	8
CICLOSPORINA	7	1,3%	55,8%	0	7
KETOPROFENO	7	1,3%	57,1%	3	4
LAMOTRIGINA	7	1,3%	58,4%	3	4
PARACETAMOL	7	1,3%	59,7%	2	5

AMOXICILINA / ÁC CLAVULÁNICO	6	1,1%	60,8%	3	3
DONEPECILO	6	1,1%	61,9%	1	5
ENALAPRIL	6	1,1%	63,0%	4	2
IMATINIB	6	1,1%	64,1%	2	4
LAMIVUDINA + ZIDOVUDINA	6	1,1%	65,2%	3	3
MEMANTINA	6	1,1%	66,4%	0	6
PAROXETINA	6	1,1%	67,5%	2	4
ANASTROZOL	5	0,9%	68,4%	3	2
BETAHISTINA	5	0,9%	69,3%	3	2
CARVEDILOL	5	0,9%	70,3%	3	2
CETIRIZINA	5	0,9%	71,2%	2	3
FLUOXETINA	5	0,9%	72,1%	2	3
LEVOTIROXINA	5	0,9%	73,0%	1	4
NEVIRAPINA	5	0,9%	74,0%	3	2
PREGABALINA	5	0,9%	74,9%	0	5
TACROLIMUS	5	0,9%	75,8%	1	4
AMLODIPINO	4	0,7%	76,6%	0	4
BICALUTAMIDA	4	0,7%	77,3%	2	2
CELECOXIB	4	0,7%	78,1%	1	3
DESLORATADINA	4	0,7%	78,8%	0	4
EFAVIRENZ	4	0,7%	79,6%	3	1
RISPERIDONA	4	0,7%	80,3%	1	3
ZIDOVUDINA	4	0,7%	81,0%	2	2
ALPRAZOLAM	3	0,6%	81,6%	0	3
AZITROMICINA	3	0,6%	82,2%	2	1
CICLOBENZAPRINA	3	0,6%	82,7%	0	3
CLOPIDOGREL	3	0,6%	83,3%	0	3
EXEMESTANO	3	0,6%	83,8%	1	2

LETROZOL	3	0,6%	84,4%	2	1
METOCLOPRAMIDA	3	0,6%	84,9%	2	1
PRAMIPEXOL	3	0,6%	85,5%	1	2
TERBINAFINA	3	0,6%	86,1%	1	2
TOPIRAMATO	3	0,6%	86,6%	0	3
TRIMEBUTINA	3	0,6%	87,2%	1	2
ABACAVIR	2	0,4%	87,5%	1	1
ACENOCUMAROL	2	0,4%	87,9%	0	2
ÁCIDO ACETILSALICÍLICO	2	0,4%	88,3%	1	1
ATENOLOL	2	0,4%	88,7%	2	0
CEFADROXILO	2	0,4%	89,0%	1	1
CEFUROXIMA	2	0,4%	89,4%	2	0
CITALOPRAM	2	0,4%	89,8%	0	2
CLARITROMICINA	2	0,4%	90,1%	1	1
CLOZAPINA	2	0,4%	90,5%	0	2
ETINILESTRADIOL / DESOGESTREL	2	0,4%	90,9%	0	2
ETINILESTRADIOL / LEVONORGESTREL	2	0,4%	91,3%	0	2
FUROSEMIDA	2	0,4%	91,6%	2	0
GALANTAMINA	2	0,4%	92,0%	0	2
GLIBENCLAMIDA	2	0,4%	92,4%	2	0
IRBESARTÁN / HIDROCLOROTIAZIDA	2	0,4%	92,8%	2	0
ISOTRETINOINA	2	0,4%	93,1%	0	2
MELOXICAM	2	0,4%	93,5%	0	2
METILFENIDATO	2	0,4%	93,9%	0	2
MONTELUKAST	2	0,4%	94,2%	2	0
NAPROXENO	2	0,4%	94,6%	1	1
NITROFURANTOINA	2	0,4%	95,0%	0	2
TELMISARTAN	2	0,4%	95,4%	0	2

CARBAMAZEPINA	1	0,2%	95,5%	1	0
CEFALEXINA	1	0,2%	95,7%	1	0
CILOSTAZOL	1	0,2%	95,9%	0	1
CLOMIPRAMINA	1	0,2%	96,1%	0	1
DESOGESTREL	1	0,2%	96,3%	0	1
DIGOXINA	1	0,2%	96,5%	1	0
DOMPERIDONA	1	0,2%	96,7%	0	1
DOXICICLINA	1	0,2%	96,8%	0	1
DULOXETINA	1	0,2%	97,0%	1	0
ESOMEPRAZOL	1	0,2%	97,2%	1	0
ETINILESTRADIOL / DROSPIRENONA	1	0,2%	97,4%	0	1
ETINILESTRADIOL / GESTODENO	1	0,2%	97,6%	0	1
FAMOTIDINA	1	0,2%	97,8%	1	0
FINASTERIDA	1	0,2%	98,0%	1	0
FLUCONAZOL	1	0,2%	98,1%	0	1
LEVOFLOXACINO	1	0,2%	98,3%	0	1
METRONIDAZOL	1	0,2%	98,5%	0	1
PANTOPRAZOL	1	0,2%	98,7%	0	1
RASAGILINA	1	0,2%	98,9%	0	1
RITONAVIR	1	0,2%	99,1%	0	1
TAMSULOSINA	1	0,2%	99,3%	0	1
VERAPAMILO	1	0,2%	99,4%	0	1
VORICONAZOL	1	0,2%	99,6%	0	1
ZOLPIDEM	1	0,2%	99,8%	0	1
ZOPICLONA	1	0,2%	100,0%	0	1
	538			192	346

Anexo III.

Uso / Tratamiento	N° de productos Bioequivalentes	%	% acumulado	N° de productos Bioequivalentes sin marca	% con respecto a total sin marca	N° de productos Bioequivalentes con marca	% con respecto a total con marca
Antidepresivo	60	11,2%	11%	17	8,85%	43	12,43%
Disminución del colesterol	44	8,2%	19,3%	14	7,29%	30	8,67%
Hipertensión arterial	39	7,2%	26,6%	17	8,85%	22	6,36%
Antibiótico	33	6,1%	32,7%	18	9,38%	15	4,34%
tratamiento de VIH/SIDA	30	5,6%	38,3%	18	9,38%	12	3,47%
Tratamiento de Diabetes Mellitus	30	5,6%	43,9%	12	6,25%	18	5,20%
Analgésico / Antiinflamatorio	30	5,6%	49,4%	11	5,73%	19	5,49%
Trastornos mentales	27	5,0%	54,5%	6	3,13%	21	6,07%
Trasplante de órganos	27	5,0%	59,5%	7	3,65%	20	5,78%
Ansiedad	22	4,1%	63,6%	8	4,17%	14	4,05%
Antialérgico	19	3,5%	67,1%	8	4,17%	11	3,18%
Antiepiléptico - Estabilizador del estado de ánimo	18	3,3%	70,4%	8	4,17%	10	2,89%
Tratamiento de Alzheimer	14	2,6%	73,0%	1	0,52%	13	3,76%
Tratamiento de la Disfunción Eréctil	14	2,6%	75,7%	0	0,00%	14	4,05%
Cáncer de mama	11	2,0%	77,7%	6	3,13%	5	1,45%
Hipertensión arterial - insuficiencia cardíaca	11	2,0%	79,7%	7	3,65%	4	1,16%
Corticoterapia	10	1,9%	81,6%	6	3,13%	4	1,16%
Tratamiento de esquizofrenia	9	1,7%	83,3%	4	2,08%	5	1,45%
Analgésico / Antipirético	9	1,7%	84,9%	3	1,56%	6	1,73%
Anticonceptivo	7	1,3%	86,2%	0	0,00%	7	2,02%
Tratamiento de Leucemia	6	1,1%	87,4%	2	1,04%	4	1,16%
Cáncer de próstata	5	0,9%	88,3%	2	1,04%	3	0,87%

Antiepiléptico - Dolores neurálgicos	5	0,9%	89,2%	0	0,00%	5	1,45%
Tratamiento de Hipotiroidismo	5	0,9%	90,1%	1	0,52%	4	1,16%
Antivertiginoso	5	0,9%	91,1%	3	1,56%	2	0,58%
Tratamiento de Parkinson	4	0,7%	91,8%	1	0,52%	3	0,87%
Hipertensión arterial - Angina de pecho	4	0,7%	92,6%	0	0,00%	4	1,16%
Relajante muscular	3	0,6%	93,1%	0	0,00%	3	0,87%
Antiagregante plaquetario	3	0,6%	93,7%	0	0,00%	3	0,87%
Tratamiento de Trastornos Gastrointestinales	3	0,6%	94,2%	2	1,04%	1	0,29%
Antiepiléptico	3	0,6%	94,8%	0	0,00%	3	0,87%
Tratamiento de Ulceras Gastricas y Reflujo Gastroesofágico	3	0,6%	95,4%	2	1,04%	1	0,29%
Antimicótico	3	0,6%	95,9%	1	0,52%	2	0,58%
Antiespasmódico	3	0,6%	96,5%	1	0,52%	2	0,58%
Estimulante sistema nervioso central	2	0,4%	96,8%	0	0,00%	2	0,58%
Anticoagulante	2	0,4%	97,2%	0	0,00%	2	0,58%
Tratamiento de Acné	2	0,4%	97,6%	0	0,00%	2	0,58%
Antialérgico - Antiasmático	2	0,4%	98,0%	2	1,04%	0	0,00%
Hipertensión arterial - Diuretico	2	0,4%	98,3%	2	1,04%	0	0,00%
Antifúngico	2	0,4%	98,7%	0	0,00%	2	0,58%
Antiemético	1	0,2%	98,9%	0	0,00%	1	0,29%
Inductor del sueño	1	0,2%	99,1%	0	0,00%	1	0,29%
Antiarrítmico	1	0,2%	99,3%	1	0,52%	0	0,00%
Antiagregante plaquetario / Vasodilatador	1	0,2%	99,4%	0	0,00%	1	0,29%
Inductor del sueño / Sedante	1	0,2%	99,6%	0	0,00%	1	0,29%
Hiperplasia Prostática Benigna (HPB)	1	0,2%	99,8%	1	0,52%	0	0,00%
Antibiótico - Antiparasitario	1	0,2%	100,0%	0	0,00%	1	0,29%
Total	538	100%		192	100,00%	346	100,00%



ONG POLÍTICAS FARMACÉUTICAS

www.politicafarmaceuticas.cl