

AMIIF COMO REFERENTE EN SALUD







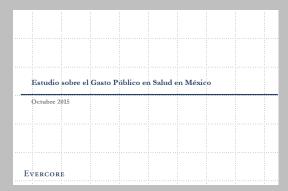
















Pugatchconsilium

Strengthening the Life Sciences Sector in Mexico

International Best Practices, Lessons Learned and

Evidence from the Field

Dr David Torstensson Partner, Pugatch Consilium

Health Innovation Week,
AMIIF
April 7, 2016
Mexico City, Mexico



Missing out on multinationals' investment

Biopharmaceutical Competitiveness & Investment (BCI) Survey – 2015:
 Mexico's global competitiveness ahead of BRICs but behind OECD markets



Este índice señala México que se encuentra por encima de los BRICs, pero debajo del promedio con 66.21% en **indice** de competitividad.

70%-80% = Reasonably competitive

Below 60% = Struggling ability to compete

Clinical trials on biologic drugs

- Biologic medicines and technologies are increasingly being used in treatment of most difficult conditions as well as in cutting-edge medical research
- Given size, complexity and inherent instability of a biologic, the R&D process requires a considerable level of stability and technical capacity
- Testing biologic drug in a CT necessitate a highly-controlled environment:
 - The transportation and storage of the drug are controlled
 - The trial protocols are strictly adhered to
 - Patients are monitored carefully
- Although in absolute terms Mexico's rate is one of the highest in the region the % share of biologic trials is quite low
- . More importantly phase I and II trials are very low
- Los medicamentos biológicos están siendo usados para tratar enfermedades complejas, utilizando tecnologías de vanguardia en investigación médica. La complejidad de estos medicamentos requiere un nivel considerable de capacidad técnica para su manejo. Y aunque México, en términos absolutos, es uno de los países de la región con una mejor capacidad, el nivel de estudios clínicos para biológicos es aún bajo

Clinical trials of biologic drugs: a regional comparison

Country	Total number of CTs to date	Number of CTs on biologic drugs	% share of total
Colombia	903	102	11.30%
Peru	801	. 87	10.86%
Argentina	2018	163	8.08%
Chile	1129	91	8.06%
Mexico	2513	198	7.88%
Brazil	4803	251	5.23%
Venezuela	154	я з	1.95%
Ecuador	107	, ,	0.00%

Source: Clinicalvials.gov, 2016; analysis: Pugatch Consilium

Ppugatchconsilium

21

• Únicamente el 7.8% de los estudios clínicos realizados en México, corresponden a medicamentos biológicos, situándonos por debajo de países como Colombia o Perú.

Mensajes clave del estudio



- En México, únicamente el 7.8% de los estudios clínicos realizados corresponden a medicamentos biológicos, situándonos por debajo de países como Colombia o Perú.
- Un entorno competitivo funge como un detonador de la economía y como un impulsor no solo de la investigación, sino también de los empleos y valor general del mercado.
- Para mejorar la competitividad en el sector de las ciencias de la vida, es necesario mejorar las capacidades de investigación e infraestructura, los marcos regulatorios, el financiamiento de salud y contar con una protección industrial efectiva.



CONFIDENTIAL

March 2016



For Many Patients and Their Families MEDICINES REPRESENT THE ONLY CHANCE FOR SURVIVAL

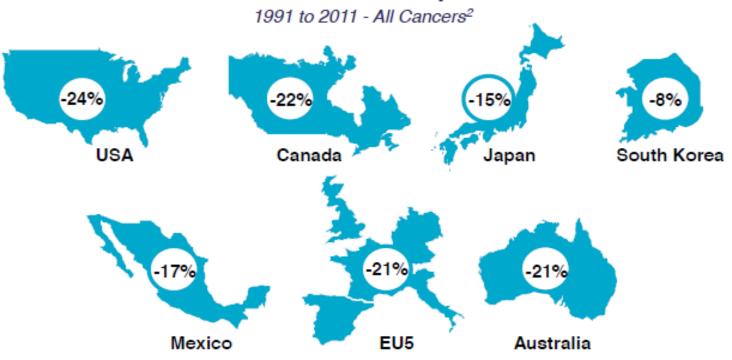


Cancer

New therapies have contributed to significant declines in cancer death rates around the world since its peak in 1991. Today, 2 out of 3 people diagnosed with cancer survive at least 5 years¹.

- El número de pacientes concáncer que han muerto ha disminuido desde la década de 1991. Hoy, 2 de cada 3 personas diagnosticadas con cáncer tiene una expectativa de sobrevida de al menos 5 años.
- En México, la tasa de mortalidad por cáncer ha disminuido en 17% desde 1991.

Percent Decline in Cancer Mortality Rates Since 1991



Source: Health Advances analysis; 1PhRMA 2016 Prescription Medicines: Costs in Context; 2WHO Mortality Database (accessed February 2016).



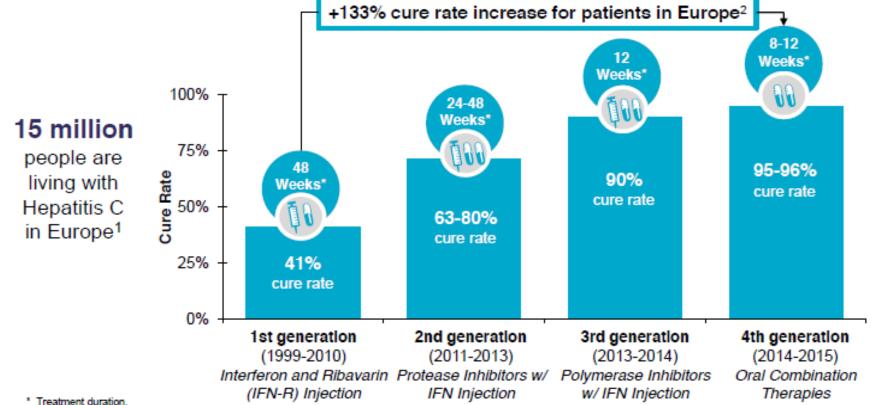
DEADLY DISEASE CURE RATES ARE RISING

and Treatment is Becoming Less Burdensome on Patients



Hepatitis C Virus (HCV)

HCV, which is the leading cause of liver transplants and the reason liver cancer is on the rise, is now curable in more than 90% of treated patients with only 8-12 weeks of treatment.



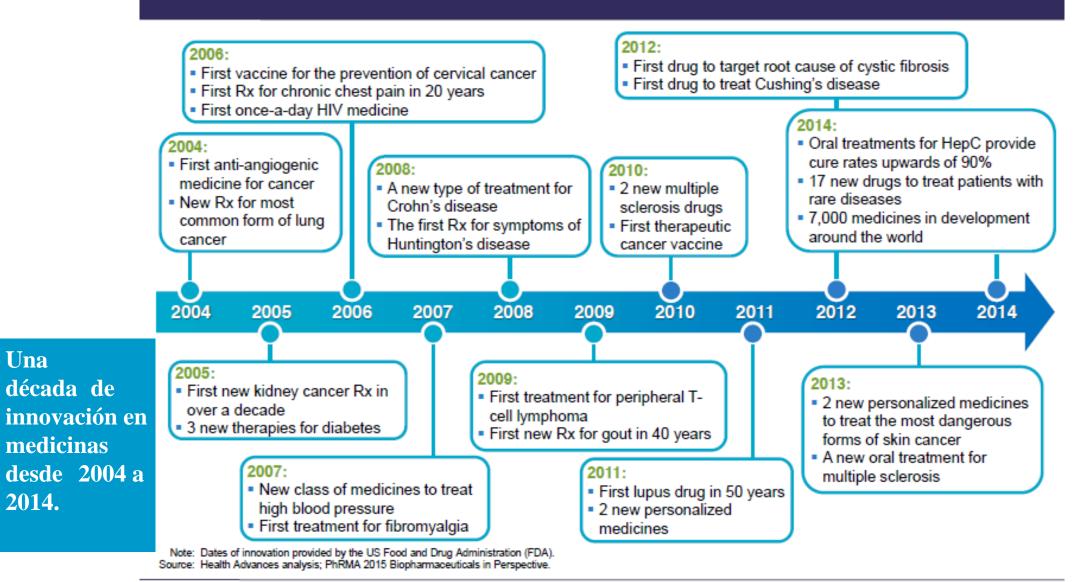
Note: EMA approval dates. Cure rates are based on the results of clinical trials reported by the US Food and Drug Administration (FDA) for different drugs against Hepatitis C. Source: Health Advances analysis; 'Hope 2014 Prevalence and estimation of hepatitis B and C infections in the WHO European region Epidemiol Infect; European Medicines Agency (EMA) website: *EFPIA 2015 Health & Growth Evidence Compendia analysis of PhRMA 2014 25 Years of Progress Against Hepatitis C and PhRMA 2015 Pharma Profile.

La cantidad de personas logran que recuperarse de enfermedad es que antes eran

> mortales va en aumento. Por ejemplo: caso de hepatitis C: curable 90% de los casos tratados durante 8-12 semanas.



Biopharmaceutical Companies Around the World Have Driven A DECADE OF ADVANCES IN MEDICINES





Una

2014.

medicinas

Mensajes clave del estudio



- Hoy, 2 de cada 3 personas diagnosticadas con cáncer tiene una expectativa de sobrevida de al menos 5 años. En México, la tasa de mortalidad por cáncer ha disminuido en 17% desde 1991.
- Enfermedades que antes eran mortales hoy pueden ser curadas, como la hepatitis C: curable en 90% de los casos tratados durante 8-12 semanas.
- Incentivar la investigación y el desarrollo de medicamentos innovadores es bueno para los pacientes y la sociedad, ya que ayuda a los sistemas de salud a seguir patrones más autosustentables, y a reducir los gastos por hospitalización y los ingresos a urgencias.
- Anualmente la industria invierte 141 mil millones de dólares en investigación. De cada 10 dólares invertidos 8 son destinados a la investigación clínica. Así mismo, es una industria que genera valor, sólo la industria biotecnológica genera más valor y empleos en comparación a otras industrias como la automotriz o la aeroespacial.





Dr. Dennis A. Ostwald | Claudia Lemke | Rita Bergmann

Mexico City, 7th of April 2016

Key Findings of the Economic Footprint



GDP impact of clinical studies increased by 27.5% to MXN 161 bn

In 2014, the clinical studies reached total gross value added effects of

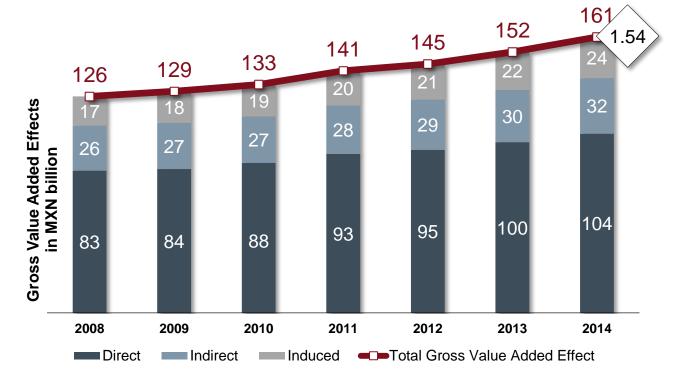
MXN 161 billion.

The gross value added multiplier of clinical studies averaged from 2008 to 2014 at

1.53

The total gross value added effects have an increasing trend and experienced an annual growth rate of

+4.1%



Source: Canifarma, 2015; INEGI, 2015; OECD, 2015; own calculation; own illustration.

Clinical Studies

Key Findings of the Economic Footprint



Pharmaceutical industry contributes with MXN 149 bn to the Mexican growth

On average from 2008 to 2014, the pharmaceutical industry yielded total gross value added effects of

MXN 149 billion.

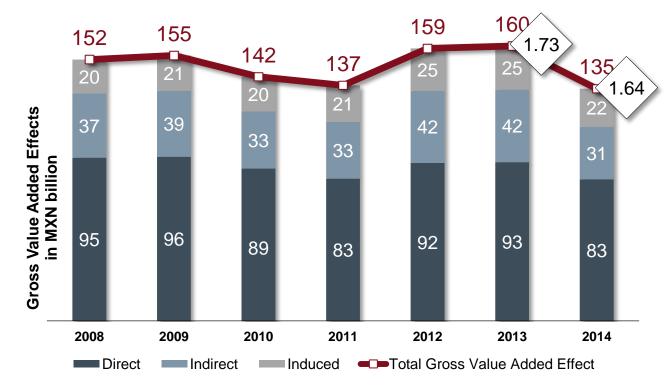
Thereof,

MXN 90 billion

were directly generated by the pharmaceutical industry.

The annual growth rate of the total gross value added effects reported

-2.0%



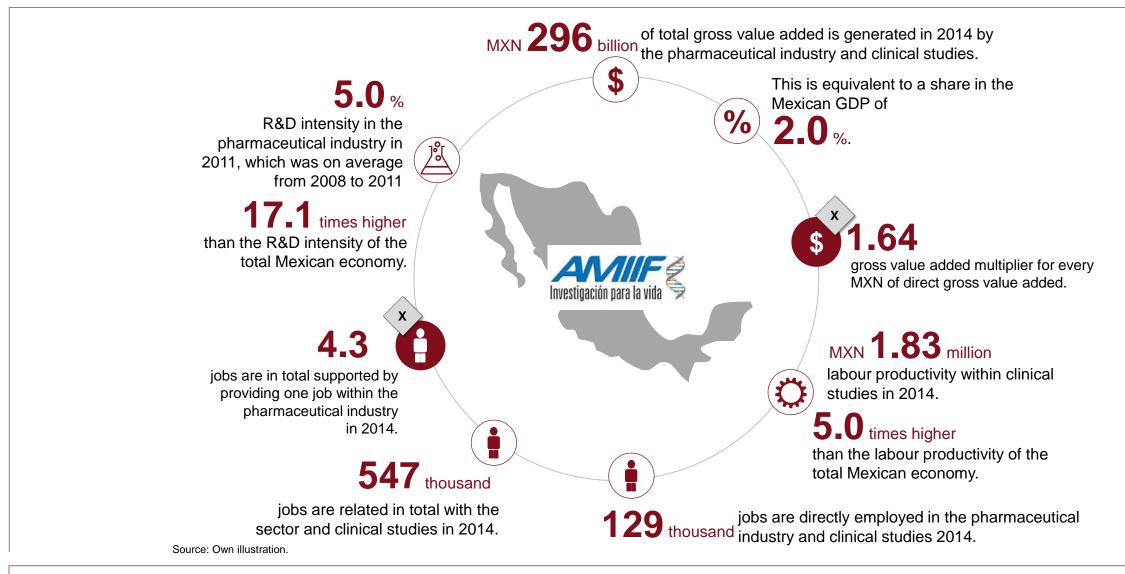
Source: INEGI, 2015; OECD, 2015; own calculation; own illustration.

Pharmaceutical Industry

Conclusion and Outlook



Economic Footprint of pharmaceutical industry and clinical studies at a glance



Mensajes clave del estudio



- El valor agregado bruto, generado por la industria farmacéutica en México, equivale al 2% del PIB.
- La industria farmacéutica y su cadena de valor, contribuyen de manera importante en la generación de empleos en el país.
- La fuerza laboral de la industria farmacéutica y de estudios clínicos son relativamente más productivos comparados con otras industrias, excediendo la productividad total de la economía mexicana por un factor de 3.4.
- En términos de inversión, entre 2008 y 2011, en promedio, la industria farmacéutica invirtió 4.4 veces más que la industria de manufactura y 17.1 veces más que el total de la economía mexicana.



The role of innovation and pharmaceuticals in health

Presentation to AMIIF Health Innovation Week – 'Health and Productivity', Mexico City 6-7 April 2016

Dr Brendan Shaw Assistant Director General IFPMA

<u>b.shaw@ifpma.org</u>
Twitte<u>r: @shaw_brendan</u>



Pharma R&D and impact on health

- Medical discoveries, big and small, have increased life expectancy and resulted in a better quality of life for many
- Vaccines save the lives of over 2.5 million children each year
- Between 2000 and 2013, immunization campaigns cut the number of deaths caused by measles by 75%
 - with a reduction of 92% in Africa between 2000 and 2008
- Since 1928, scientists have discovered and developed 19 classes of antibiotics
 - currently, 34 new antibacterial compounds are in development of which 15 are vaccines and 19 small and large molecules
- With the help of major medical discoveries, the research-based pharmaceutical industry has developed more than 35 antiretroviral treatments for HIV/AIDS, essential to control of the epidemic
- Death rates for HIV/AIDS in the United States have fallen from 16.2 deaths per 100,000 people in 1995 to 2.1 deaths per 100,000 people in 2013, a reduction of 87%
- Number of AIDS-related deaths worldwide peaked at 2.5 million in 2005 and has since fallen to an estimated 1.5 million deaths in 2013
 - largely attributed to the introduction of new antiretroviral therapies (ARTs) combined with more patients being provided with treatment

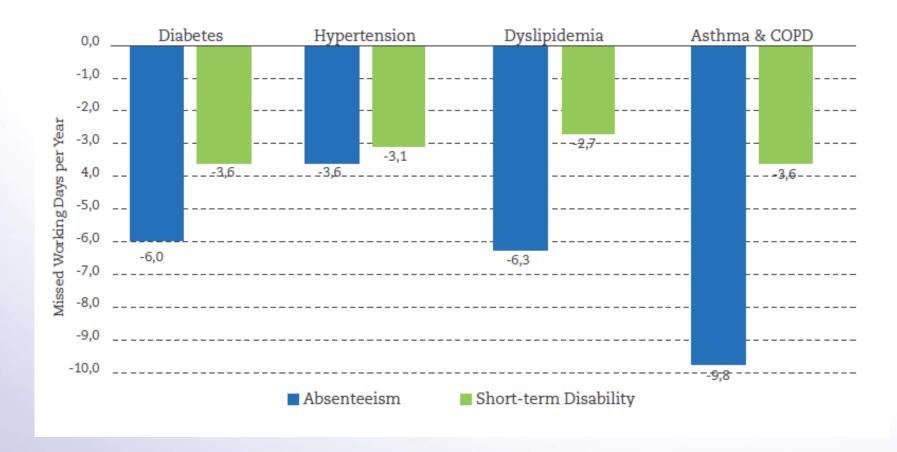


Pharma R&D saves health costs

- If diagnosed early, leukemia can be driven into remission with a once-daily treatment
- High cholesterol and other cardiovascular diseases, which required extensive treatment in the 1970s, can now be easily managed with oral therapy
- Improvements in existing cancer treatments have cut annual death rates by half
- For every USD 1 spent on childhood vaccination in the United States saves USD 10.20 in disease treatment costs
- For every USD 1 spent on new medicines for congestive heart failure in the United States saves USD 8.39 in medical spending

Improving adherence to medicines increases productivity







Mensajes clave del estudio

The role of innovation and pharmaceutica

Dr Brandan Show Assistant Director General

Lishaw@forma.org Twitter: @chaw_bree

• La investigación y el desarrollo de medicamentos innovadores es bueno para los pacientes y la sociedad, ya que ayuda a los sistemas de salud a seguir patrones más autosustentables, y a reducir los gastos por hospitalización y los ingresos a urgencias.

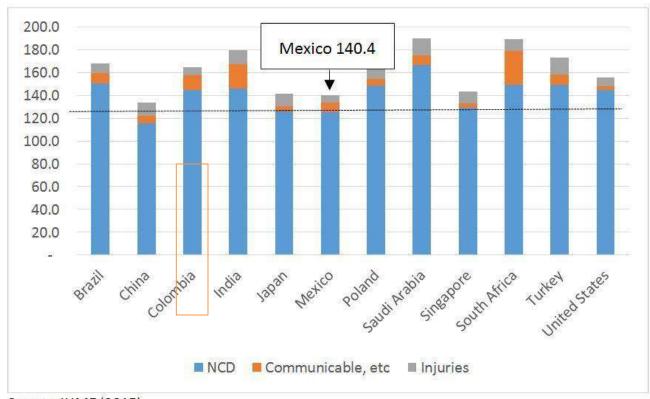
 La medicina de innovación cambia la vida de las personas, permitiéndoles vivir vidas más largas, saludables y productivas.



Non-Communicable Diseases (NCDs)

NCDs (cardiovascular diseases, cancer, chronic respiratory diseases and diabetes) are generally thought of as a challenge only for developed economies when in reality the disease burden of NCDs is as high among DEVELOPING economies as developed economies

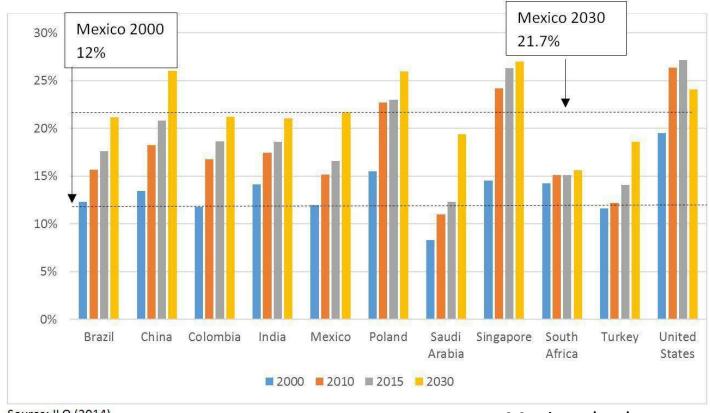
Morbidity by cause (YLDs per 1,000) of those aged 50-64, 2010



Source: IHME (2015).

• Tratar las enfermedades no trasmisibles es un reto, particularmente para las economías en desarrollo, en México estas enfermedades representan la muerte de 140.4 habitantes por cada 1000.

Mexico has a double challenge



Source: ILO (2014).

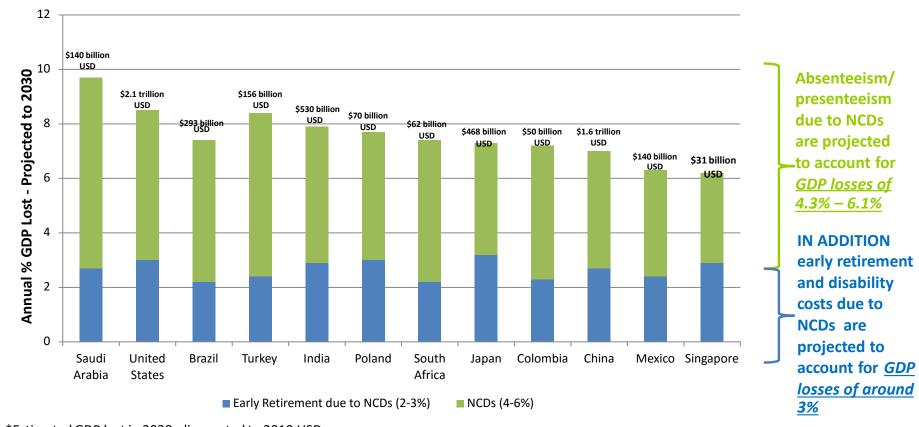
Not only is the proportion of the Mexico's labor force aged 50 - 64 on track to grow by 9.7% by 2030...

...Mexico also has among the highest burden of NCDs of the countries studied, driven by high rates of diabetes and heart disease

México enfrenta un doble reto, ya que no sólo tiene uno de los porcentajes más grandes de trabajadores mayores de 50 años, sino que también tiene la mayor carga relacionada con enfermedades no trasmisibles.

The economic cost of NCDs for Mexico is immense — projected to account for GDP losses of <u>6.3% by 2030.</u>

Percent GDP loss in 2030 due to NCDs (absenteeism/presenteeism and early retirement)*



^{*}Estimated GDP lost in 2030, discounted to 2010 USD.

• El costo de las enfermedades no trasmisibles para México es inmenso, el absentismo debido a estos padecimientos, puede constar una pérdida de entre 4.3% y 6.1% del PIB. Así mismo, el retiro prematuro por incapacidad puede costar hasta el 3% del PIB.

Mensajes clave del estudio



- Para el 2030, la población entre 50 y 64 años de representará más del 21%, lo que implicará una mayor necesidad de servicios de salud.
- Para el 2030, la perdida por ausentismo, presentismo y retiro temprano debido a enfermedad en la población entre 50 y 64 años, alcanzará el 6.3% del PIB.
- En México en 2015, en personas entre 50 y 64 las principales causas de muerte fueron relacionadas con enfermedades no trasmisibles.





Estudio Salud y Productividad de la Industria Automotriz en el Estado de Guanajuato

Octubre 2016





Índice

- I. Introducción
- II. Brecha entre oferta y demanda
- III. Metodología (cálculo ausentismo / presentismo)
- IV. Resultados del estudio
- V. Mensajes principales
- VI. Conclusiones





I. Introducción

"La salud no lo es todo, pero sin ella todo lo demás es nada", Schopenhauer.

- La correlación entre la salud y productividad es evidente. El High Level Economic Dialogue, ya ha incluido el tema dentro de su agenda. Es por ello que la Asociación Mexicana de Industrias de Investigación Farmacéutica (AMIIF) fomentó la elaboración de este estudio.
- El estudio busca presentar un diagnóstico, analizando las repercusiones de la atención médica ofrecida actualmente en la productividad laboral de los empleados de la industria automotriz, a causa del ausentismo y presentismo de los trabajadores.
- El estudio calcula la **brecha potencial entre la oferta y demanda de servicios de salud** en la industria automotriz del estado de Guanajuato.
- Asimismo, como segunda parte del estudio, se estima que el valor agregado perdido de la industria automotriz, asociado al ausentismo y presentismo, asciende a 7.31% del valor agregado total, lo que es equivalente a 1,647 millones de pesos.





Objeto de Estudio

¿Por qué la industria automotriz de Guanajuato?

Por el crecimiento que ha tenido en los últimos años y su impacto en el crecimiento económico nacional.

- Durante el período 2010-2015, las ventas del sector automotriz aumentaron en promedio 12% real. La producción de autos en Guanajuato representa 17% de la producción nacional.
- De acuerdo a datos compartidos por la AMIA, se estima que la producción local aumente a una tasa media anual de crecimiento de 10% durante los próximos 4 años.

¿Por qué Guanajuato?

El estado de Guanajuato es sede de un clúster automotriz que ha detonado el crecimiento del estado, alcanzando una tasa promedio anual real de 5.5% durante el periodo 2009-2014.





Datos Utilizados

- Dado que el objeto del estudio se enfoca en el sector privado se utilizaron datos públicos proporcionados por el IMSS.
- Específicamente, se utilizaron datos de la infraestructura y recursos humanos del IMSS a 2015 existentes en las localidades donde se establecieron empresas del sector automotriz, y se comparó con la población derechohabiente de la industria, incorporando su perfil epidemiológico a 2015.
- Se complementó con datos de INEGI (ENIGH 2014 y Censo Económico 2014) y Encuesta Nacional de Salud de 2015.





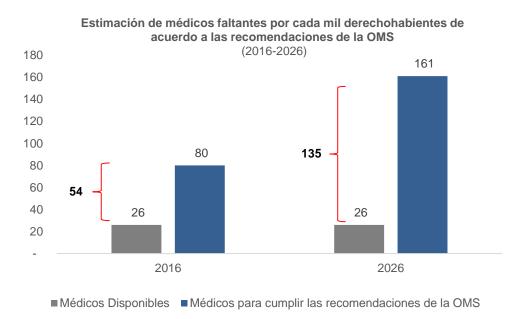
II. Contexto: Brecha entre Oferta y Demanda



Recursos Humanos 🖣



- En la delegación del IMSS en Guanajuato se encuentran disponibles solamente 1,882 médicos (es decir 0.7 médicos por cada 1,000 derechohabientes), esta cifra está por debajo del nivel nacional.
- Se estimó que actualmente la industria automotriz de Guanajuato cuenta, en promedio, con 26 médicos (esto significa que hay 0.64 médicos por cada 1,000 derechohabientes). La OMS recomienda que existan de 2 a 3 médicos por cada 1,000 derechohabientes En consecuencia, actualmente, la industria requeriría de 54 médicos para cumplir con los estándares establecidos por la OMS.



Si se estima que los empleados de la industria automotriz de Guanajuato crecerán en promedio 7%* durante los próximos 10 años, la brecha aumentará a poco más del doble en 2026.

Fuente: Elaboración propia con información de IMSS y Censo Económico 2014

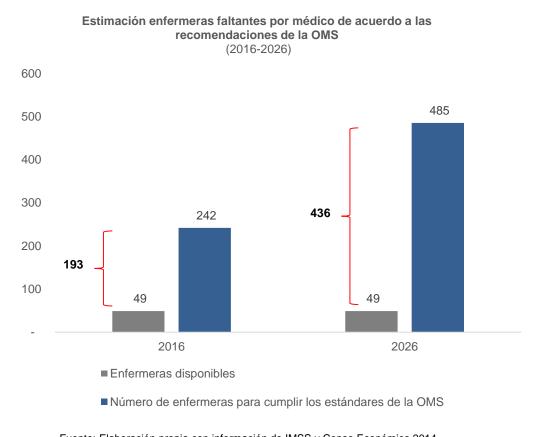
34

^{*} De 2016 a 2021 se estimó una tasa de crecimiento del 10% de la población empleada en el sector automotriz de Guanajuato, esto va en línea con las proyecciones otorgadas por la AMIA. Dadas las circunstancias macroeconómicas se proyectó un crecimiento del 5% del 2021 al 2026 considerando un escenario moderado de crecimiento

Recursos Humanos 🛊



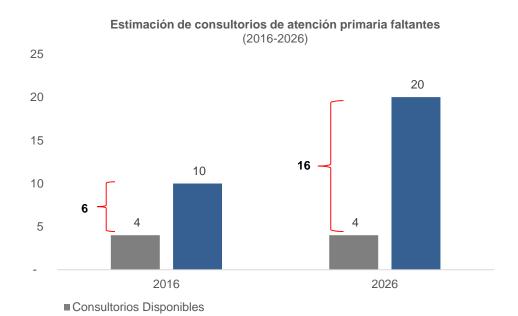
Se estimó que actualmente la industria automotriz de Guanajuato cuenta, en promedio, con 49 enfermeras (esto representa a 1.9 enfermeras por cada médico). La OMS recomienda que existan 3 enfermeras por médico. En consecuencia, actualmente, la industria requeriría de 193 enfermeras adicionales para cumplir con los estándares establecidos por la OMS.



Consultorios



- En Guanajuato existen disponibles un total de 277 consultorios en las unidades de medicina familiar del IMSS para la población derechohabiente total. Si se aplica la relación 1 consultorio por cada 4,000 derechohabientes con base en los criterios de la OMS en el estado se necesitarían al día de hoy casi el triple de consultorios adicionales a los existentes.
- De acuerdo a la proporción de la población ocupada en la industria automotriz, se estima que este grupo de derechohabientes cuenta solamente con 4 consultorios en promedio para su atención en el primer nivel. Al día de hoy, se requeriría aproximadamente de 6 consultorios adicionales para atender sin sobrecupo a la población derechohabiente perteneciente a la industria.



Si se toma en cuenta un crecimiento del 7% en promedio de la población ocupada en la industria automotriz en Guanajuato, a 2026, se requerirán aproximadamente 16 consultorios adicionales a los existentes actualmente.

■Número de Consultorios necesarios para cumplir con los estándares de la OMS

Fuente: Elaboración propia con información del Inventario Físico de Unidades, IFU 2015 y Censo económico 2014.



 En la Delegación del IMSS en Guanajuato existen 0.4 camas censables por cada 1,000 derechohabientes. La OMS recomienda la planificación de 2.5 a 4 camas por cada 1,000 derechohabientes.

En términos proporcionales para la industria automotriz existen 16 camas en promedio, es decir, 0.4 camas censables por cada 1,000 derechohabientes.



Por lo que hoy en día se necesitarían 85 camas adicionales, lo que equivale a un HGZ.

Si se toma en cuenta un crecimiento del 7% en promedio de la población ocupada en la industria automotriz en Guanajuato, a 2026, se requerirán incorporar 185 camas, es decir, se necesitarían construir alrededor de 2 HGZ.



Ingresos hospitalarios 🚐



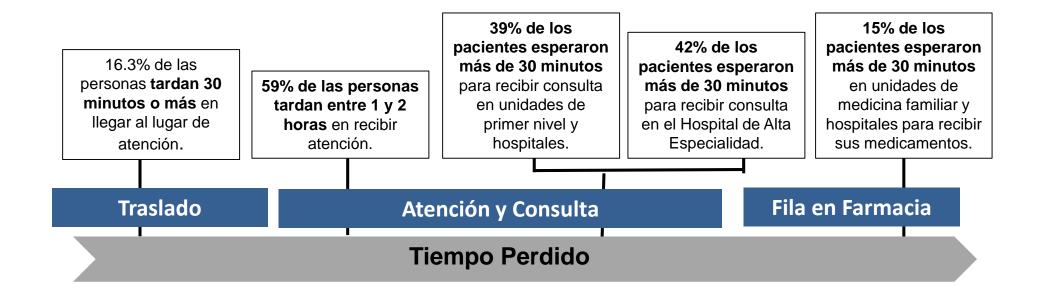
- El 81% de los ingresos provienen de urgencias, mientras que el 19% restante se hace de manera programada.
- Como referencia de otros sistemas de salud, los ingresos hospitalarios provenientes de Urgencias se estiman en alrededor del 60%, mientras que los ingresos hospitalarios programados representan el 40%*.

Ingresos Hospitalarios				
Concepto	Número de	% del		
Concepto	Ingresos	Total		
Total	92,228	100%		
Por Urgencias	74,428	81%		
Por Programación	17,800	19%		

Fuente: Elaboración Propia con información de la memoria estadística IMSS,2013 (última información disponible).

 Los resultados anteriores sugieren que, los problemas no resueltos en el primer nivel de atención podrían estar derivando en una mayor demanda de servicios en las áreas de Urgencias de los hospitales.





Se puede estimar que una persona tardaría, en promedio, alrededor de 3 horas en todo el proceso desde el traslado hasta que reciben los medicamentos.





III. Metodología sobre el Cálculo de Pérdida del Valor Agregado



Metodología del Estudio



 Para dimensionar los efectos que provocan el ausentismo y presentismo sobre la productividad de las personas ocupadas en la industria automotriz de Guanajuato, en este estudio se elaboró el siguiente escenario.



- El estudio toma en cuenta los hallazgos del estudio realizado por Murray et al. (2015), Salomon et al. (2012), and Goetzel et al. (2004), sobre la estimación de pérdida de productividad por ausentismo y presentismo debido a enfermedades específicas.
- La presente investigación se enfoca en el análisis de cinco enfermedades, aquéllas con mayor prevalencia e impacto sobre la productividad.
- Es importante mencionar que la diferencia con respecto al estudio presentado por la U.S. Chamber of Commerce es que no se tomó en cuenta el efecto del retiro anticipado y de invalidez por falta de datos.
- La productividad perdida se mide en términos de valor agregado perdido por ausentismo y presentismo.





IV. Principales Resultados del Estudio

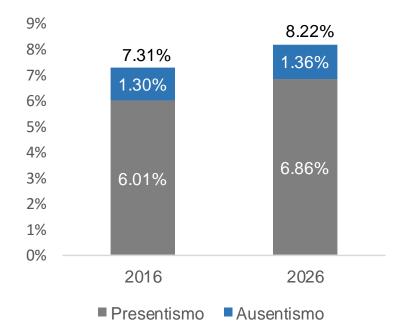
IV. Principales Resultados del Estudio



Pérdida en Términos de Valor Agregado de la Industria automotriz

• En el agregado, la pérdida de valor agregado alcanza hasta 7.31% del total de la industria automotriz si se consideran las enfermedades más relevantes en términos de morbilidad y peso en la pérdida de productividad.

Estimación del porcentaje del valor agregado perdido por ausentismo y presentismo en la industria automotriz en el estado de Guanajuato (2016 y 2026)

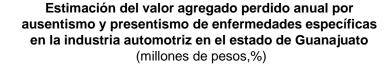


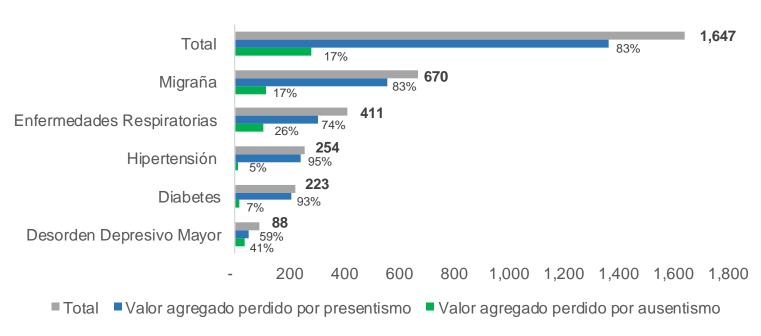
En términos de nómina (personal), la pérdida anual estimada equivale a 46% de la plantilla laboral del sector automotriz de Guanajuato.

Pérdida en Términos de Valor Agregado de la Industria automotriz



La pérdida de valor agregado asciende a 1,647 millones de pesos lo que representa 59% de lo presupuestado de FASSA (Fondo de Aportaciones para los Servicios de Salud, fondo federal etiquetado que principalmente corresponde a nómina) para el estado de Guanajuato en 2016 y 16% del total presupuestado para el sector salud de Guanajuato.









V. Mensajes





V. Mensajes

Al igual que el estudio de la US Chamber of Commerce, los resultados demuestran que el presentismo provoca 4.5 veces más pérdida de productividad que el ausentismo (6.01% vs 1.30%, respectivamente).

Los padecimientos que causan más de 50% de problemas de presentismo son migrañas y enfermedades respiratorias, que deberían ser atendidas de manera relativamente rápida en los servicios primarios.

La hipertensión y la diabetes suman alrededor de 30% del costo total en productividad estimado (477 millones de pesos) principalmente debido a presentismo.

Desórdenes de tipo psicológico o psiquiátrico tienen menor impacto en la población estudiada, debido a la insuficiente oferta de servicios de salud para su tratamiento y seguimiento.

Gracias a los datos proporcionados por la Secretaría de Salud de Guanajuato, se puede constatar que existen duplicidades detectadas en pacientes que ya cuentan con seguridad social.

Ausentismo



Presentismo







VI. Conclusiones

- La productividad del país, en específico del sector automotriz del estado de Guanajuato, se ha visto reducida por la insuficiencia de servicios de salud a los derechohabientes.
- El impacto es importante (7.31% del valor agregado) y puede incrementarse si no se toman las medidas adecuadas y se continúa con el esfuerzo de fortalecimiento de los servicios de salud.
- Se requiere focalizar esfuerzos y recursos para atender las necesidades de la población.
 Algunos ajustes son de orden operativo, otros son decisiones de inversión y otros tantos son de orden puramente administrativo.
- En un escenario de austeridad presupuestal, es importante encontrar de manera conjunta
 -empresariado, sociedad civil y gobierno- las políticas que generen mayor impacto, en
 el menor tiempo y costos posibles.
- El diagnóstico que acabamos de mencionar, resalta la necesidad de priorizar la salud como un factor fundamental para apoyar la productividad y el crecimiento económico del país.

Mensajes clave del estudio





Estudio Salud y Productividad de la Industria Automotriz en el Estado de Guanajuato

Octubre 201

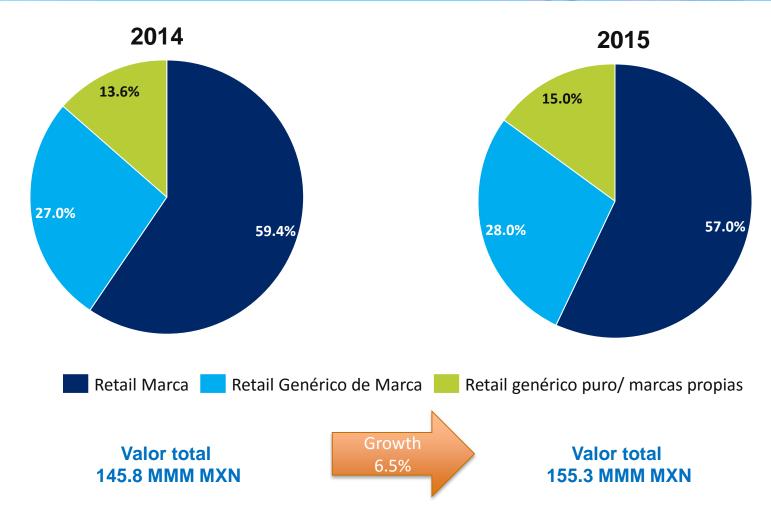
- Para 2016 la pérdida de valor agregado, debido al ausentismo y presentismo en el clúster alcanza hasta 7.31%, lo que equivale a 1,647 millones de pesos. Se estima que para el 2026, las pérdidas podrían alcanzar 8.22% del valor agregado.
- En términos de costo de nómina (personal), la pérdida anual estimada equivale a 46% de la plantilla laboral del sector automotriz de Guanajuato. Esta pérdida es equivalente al 59% de lo presupuestado del Fondo de Aportaciones para los Servicios de Salud (FASSA) del estado de Guanajuato; y es equivalente al 16% del presupuesto total de salud asignado al estado.
- La pérdida derivada del presentismo alcanza un 6.01%, en tanto que el ausentismo representa un 1.30%: el presentismo provoca 4.5 veces más pérdida de productividad que el ausentismo.
- Los padecimientos que causan más de 50% de los problemas de presentismo son las migrañas y las enfermedades respiratorias. El mayor costo directo en productividad, como proporción de los padecimientos, proviene de la hipertensión (95%) y de la diabetes (93%) lo que suma alrededor de 30% del costo total estimado.



Análisis del mercado de Genéricos en México / IMS



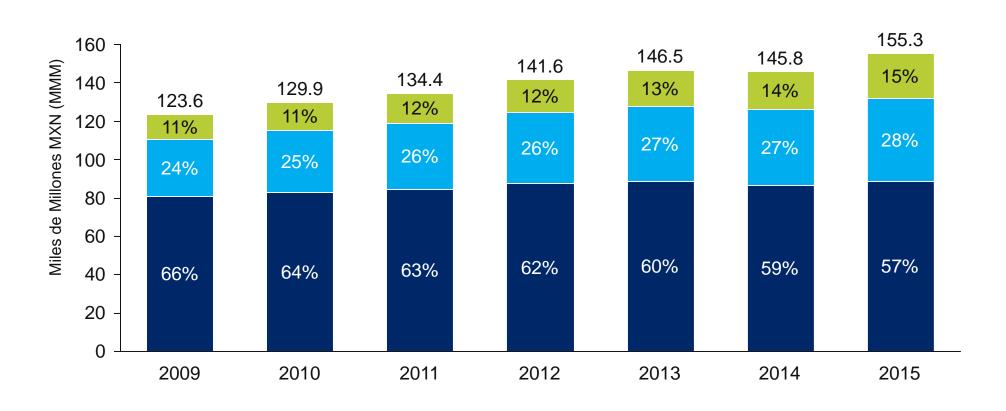
Mercado Privado (Retail) en Valores



- MM: Millones
- MMM: Miles de millones



Histórico Mercado Privado (Retail) en Valores

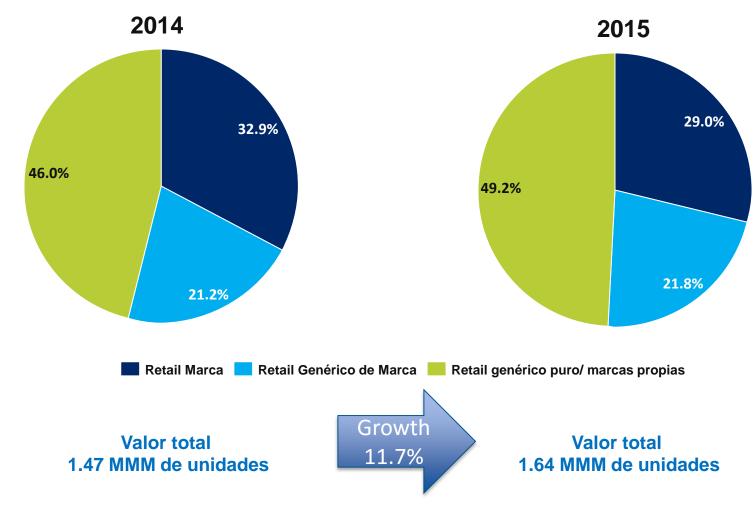


Retail Genérico puro/ Marcas propias 🔃 Retail Genérico de Marca 🔲 Retail Marca

- MM: Millones
- MMM: Miles de millones



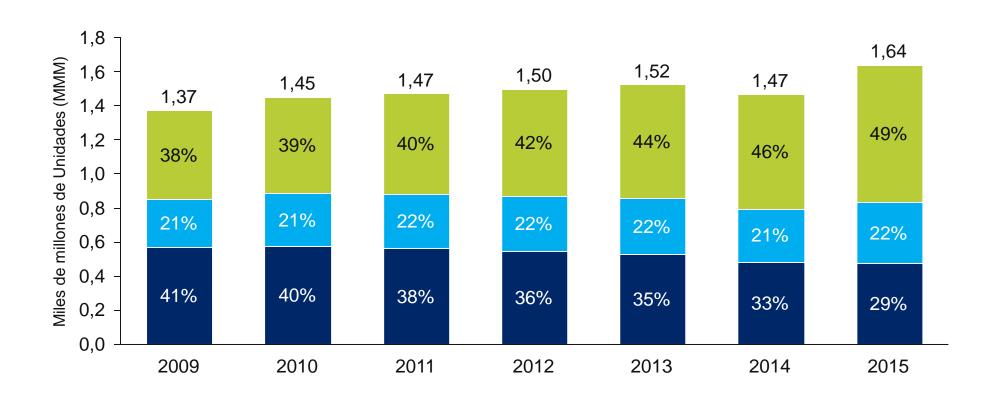
Mercado Privado (Retail) en Unidades



- MM: Millones
- MMM: Miles de millones



Histórico Mercado Privado (Retail) en Unidades

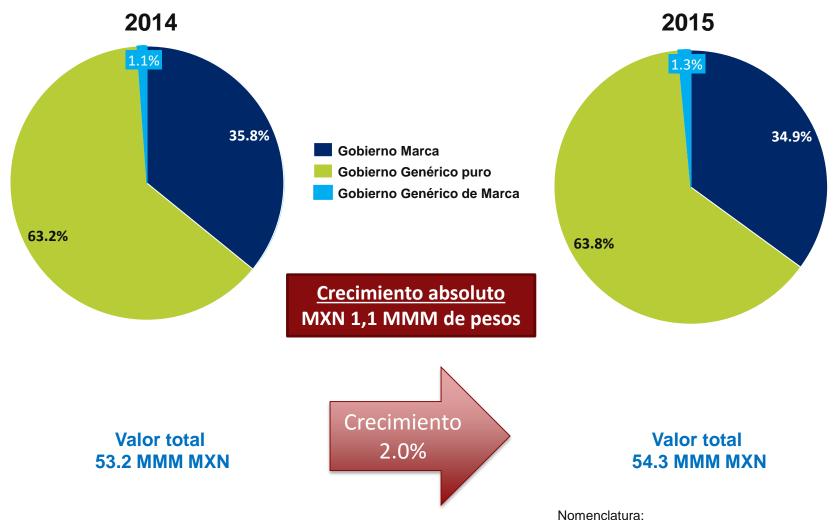


Retail Genérico puro/ Marcas propias 📉 Retail Genérico de Marca 📉 Retail Marca

- MM: Millones
- MMM: Miles de millones



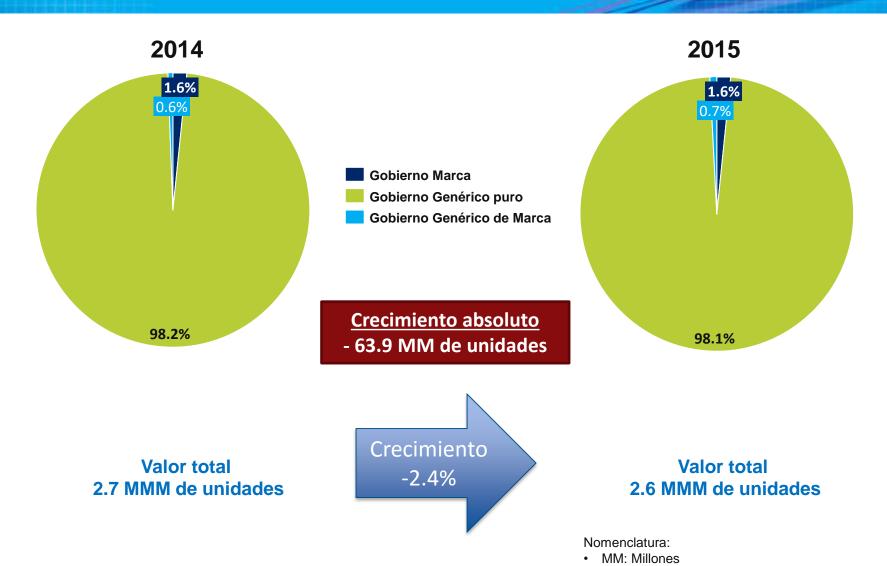
IMS – Estimado Gobierno valores en MXN



- MM: Millones
- MMM: Miles de millones



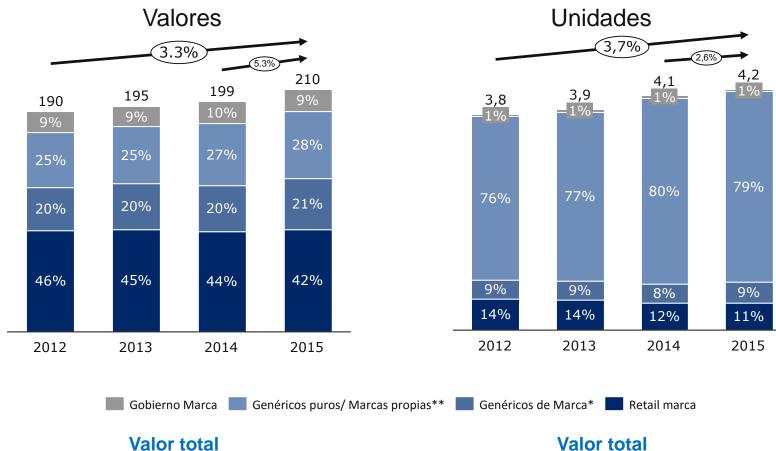
IMS – Estimado Gobierno en unidades



MMM: Miles de millones



Mercado Total por tipo de producto - 2015



4.2 MMM de unidades

Nomenclatura:

- MM: Millones
- MMM: Miles de millones

210 MMM MXN

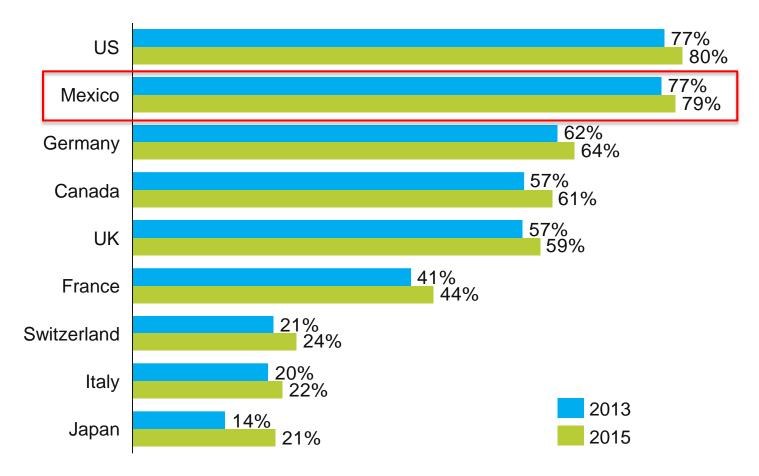
^{*}Estimated data

^{**}Retail + Institutional



Penetración de genéricos puros en el mundo

Penetración de genéricos puros*, Unidades 2015 (%)



^{*} No se incluyen genéricos de marca

Mensajes clave del estudio



 México es el segundo país con la mayor penetración de genéricos puros en el mundo, con un porcentaje de 79% en 2015, sólo por debajo de Estados Unidos (80%). Estudio sobre el Gasto Público en Salud en México

Octubre 2015

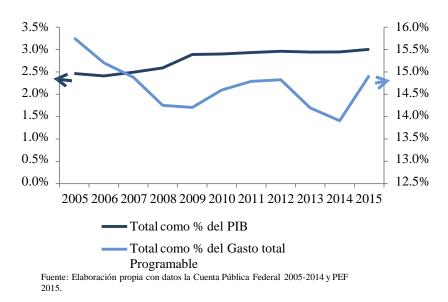
EVERCORE

El crecimiento del gasto público ejercido en salud ha presentado una desaceleración

Gasto público ejercido en salud

- El gasto público ejercido en salud como porcentaje del PIB presentó un incremento de 2005 a 2012 (TMAC 2.7%), pero a partir de 2012 éste ha presentado una desaceleración creciendo a una TMAC equivalente a 0.5%.
- Asimismo, el gasto público ejercido en salud como porcentaje del Gasto Programable Total ha presentado una disminución a una TMAC de -0.5%.

Crecimiento del gasto en salud en México



A partir de 2012, el gasto público en salud ha sufrido una desaceleración.



5. Las presiones al gasto en salud se incrementarán de manera muy importante

FUNSALUD 2015
Estima que la
carga económica,
suma de costos
directos e
indirectos de la
diabetes sobre la
economía
mexicana en 2018,
será de \$506,000
millones de pesos.

El costo directo estimado per cápita de la diabetes en 2018, sería de \$1,964,12

- Únicamente considerando la presión que generará el gasto relacionado con la diabetes, se encuentra en la literatura que:
 - FUNSALUD(2015), estima que **para 2018 los costos directos** para atender a los pacientes con **diabetes**, incluyendo las complicaciones derivadas de las mismas, será de \$245,000 mp.
 - Al considerase dichas estimaciones, se encuentra que **el costo directo estimado per cápita** de la diabetes en 2018 sería de **\$1,964.12**.
- En 2013, el costo directo estimado por FUNSALUD per cápita es equivalente a 1.18 veces el gasto por afiliado del SP en el mismo año y 44% del gasto por afiliado del IMSS.
- Mas aún, para 2018 dichos costos serían equivalentes a 1.86 veces el gasto por afiliado del SP de 2018, 54% del gasto por afiliado del IMSS y 47% del ISSSTE. Esto de continuar con la misma tendencia del gasto.

Gasto per cápita en diabetes estimado como proporción del gasto ejercido por afiliado

	2013	2014	2018
Seguro Popular	1.18	1.33	1.86
IMSS	0.44	0.44	0.54
ISSSTE	0.37	0.44	0.47

Fuente: Elaboración propia con información de Cuenta Pública Federal 2013-2014, FUNSALUD (2015), e INEGI.* Este coeficiente se obtiene dividiendo la proyección de FUNSALUD (2015) para 2018 y se divide entre el gasto proyectado por derechohabiente de 2018 utilizando la TMAC observada para cada institución.

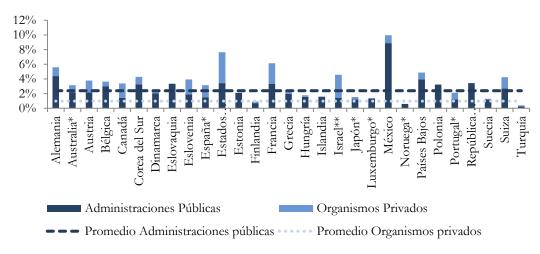


7. El Gasto Administrativo es elevado derivado de la fragmentación del sistema

- México presentó el mayor gasto público en administración con el 8.8% del Gasto Total en Salud de la OCDE, considerablemente mayor que el segundo lugar, ocupado por Alemania con el 4.4%.
 - El promedio del Gasto Público en Administración como porcentaje del Gasto Total en Salud de todos los países de la OCDE durante 2013 fue de 2.4% por la Administración Pública y 1.0% por parte de organismos privados.
- Más aun, entre 1999 y 2013, la TMAC real del gasto público en administración en México fue de 5.1%, siendo 2009 el año que presentó un mayor Gasto Administrativo.

México presentó el mayor gasto público en administración con el 8.8% del Gasto Total en Salud de la OCDE, mayor que el segundo lugar, ocupado por Alemania con el 4.4%.

Gasto administrativo como porcentaje del Gasto Total en Salud, 2013

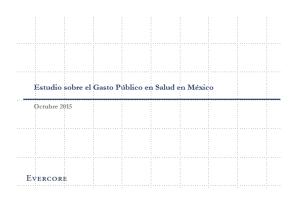


Nota: Se utilizaron los últimos datos disponibles para cada país. *Datos de 2012, **Datos de 2011. No se cuenta con datos recientes de Chile, Irlanda, Italia, Nueva Zelanda y Gran Bretaña.

Fuente: Elaboración propia con datos de la OCDE, 2015.



Mensajes clave del estudio



- México presenta el mayor gasto público en administración con el 8.8% del gasto total en salud de la OCDE, mucho mayor que el segundo lugar, ocupado por Alemania con el 4.4%.
- Uno de los grandes retos que enfrenta el país tiene que ver con el gasto público en salud, que desde 2012 ha sufrido una creciente desaceleración.
- Para 2014 doce de los quince programas prioritarios del PEF sufrieron recortes, incluyendo el Seguro Popular, que es el programa más importante por monto.





Estudio *Access*

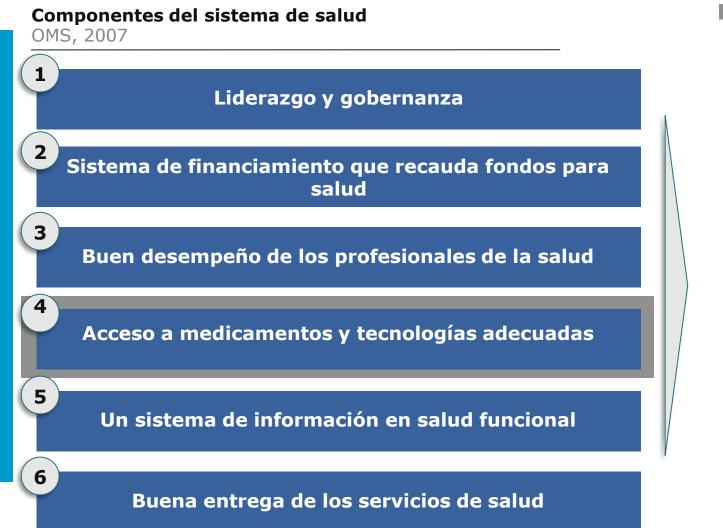
Acceso a medicamentos en México: su importancia y áreas de oportunidad en los procesos

Actualización 2015



Para lograr mejorar los resultados en salud se requiere de fortalecer los diferentes componentes esenciales del sistema

Mejorar el nivel de atención y acceso a la salud depende de varios factores, entre los que destacan el acceso a terapias y tecnología adecuada y un sistema de financiamiento que recaude fondos para invertirlos en salud.



Enfoque del estudio

Enfoque en estos componentes fomenta resultados en salud favorables:

- Nivel y equidad en salud
- Capacidad de respuesta
- Protección al riesgo financiero
- Eficiencia del sistema



Comparando con una selección de países, las enfermedades con un alta carga en México son ERC, DMT2, desorden bipolar, hepatitis C y epilepsia

Rank de DALYs¹ estandarizado por edades



Las enfermedades que representan una carga mayor para el país, son la diabetes mellitus tipo 2, la enfermedad renal crónica, el desorden bipolar, la hepatitis C y la Epilepsia.

edad renal ónica liopatía uémica atitis C* atitis C* atesión resión EPOC	Epilepsia Cáncer de mama
Enfermedad renal crónica Cardiopatía isquémica lsquémica Accidente cerebrovascular Depresión Depresión EPOC	Epile Cáncer c
Países de referencia en salud	
Japón 6 1 2 7 5 5 1 1 1 1 1	1
Reino Unido 2 4 1 4 4 3 3 9 8 6	9
Alemania 7 5 5 3 3 1 7 5 4 5	7
PIB per cápita similar	
Turquía 4 10 8 1 10 8 10 6 10 8	5
Polonia 5 9 6 6 9 6 4 10 6 7	6
Mejores prácticas (enfermedades relevantes México)	
Francia 3 2 3 5 1 4 6 3 2 4	8
Suecia 1 3 4 2 2 2 5 8 3 2	4
Principales economías de LatAm	
Brasil 9 8 9 9 8 9 9 7 9 9	3
Argentina 8 7 7 8 7 8 2 7 3	10
México 10 6 10 10 6 10 2 4 5 10	2

⁽¹⁾ Ajuste estadístico de las tasas brutas de las diferencias en la distribución de edad con el fin de comparar las tasas en diferentes poblaciones. Cada 100,000

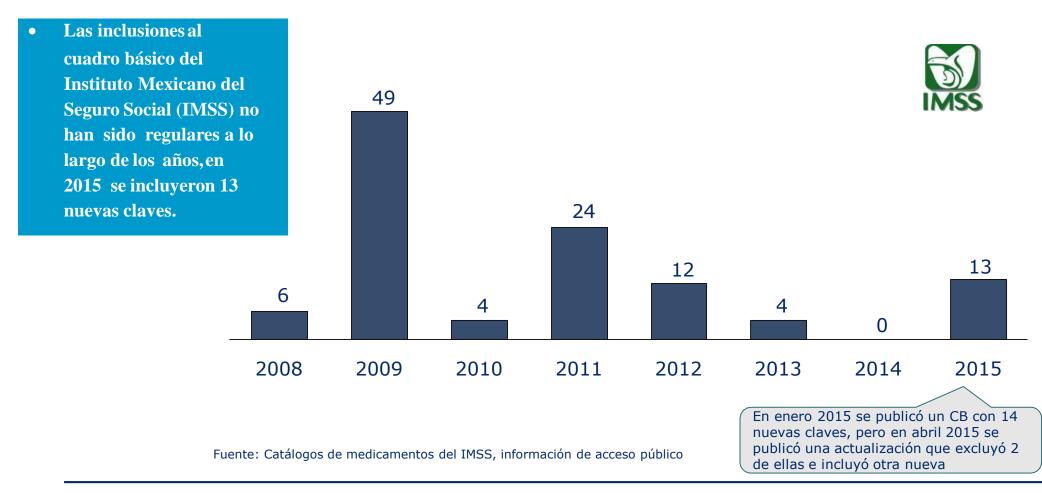
^{*} La tasa de hepatitis C se calcula a partir de la suma de las tasas ponderadas de: hepatitis C aguda, cirrosis de hígado y cáncer de hígado secundaria a la hepatitis C



Las inclusiones del IMSS son irregulares: se observó una tendencia negativa en el número del 2011 al 2013 y un repunte en el 2015

Inclusión al IMSS entre el 2008 y abril 2015

Número de claves incluidas



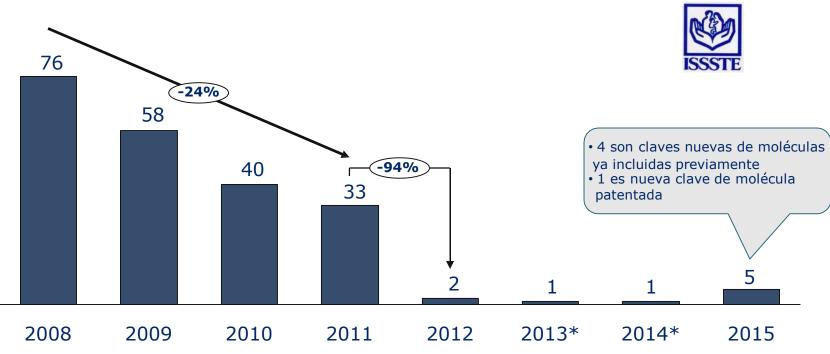


Las inclusiones del ISSSTE han ido decreciendo significativamente; aunque el último cuadro básico cuenta con 5 claves nuevas

Inclusión al ISSSTE entre el 2008 y abril 2015

Número de claves incluidas

En tanto que en el Instituto de Seguridady Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE) las inclusiones han decrecido, en 2015 sólo se incluyeron 5 claves, 4 para nuevas moléculas y 1 para una molécula ya patentada.



^{*}No se cuenta con data oficial de 2013 ni 2014; dichos años reflejan información del cuestionario a la AMIIF. Las nuevas claves del año 2015 se tomaron comparando el cuadro básico 2013 con el cuadro básico 2015 y los resultados de la encuesta.

Fuente: Catálogos de medicamentos del ISSSTE, cuestionario AMIIF



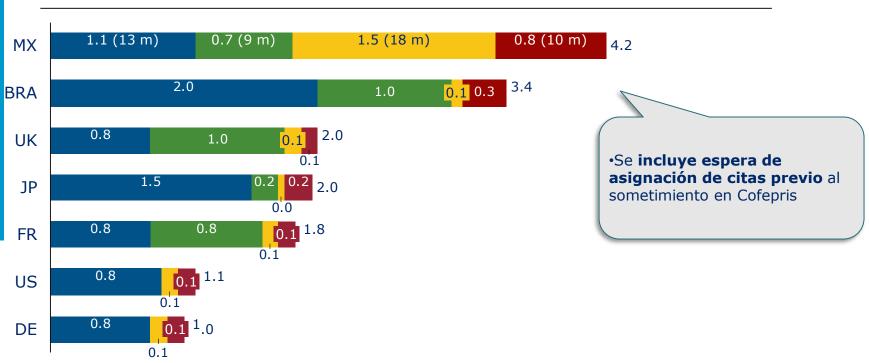
México sigue siendo un país donde el proceso de acceso al mercado institucional es tardado y duplica procedimientos

Registro Cuadro Básico Nacional Cuadro Básico provincial/Instituciones locales Disponibilidad en Hospitales

Tiempo de acceso para nuevos medicamentos a los mercados públicos

Años; Data internacional a 2011, México con data de 01/2012 a 12/2014

• En México
pueden pasar
hasta 4.2 años
para que una
molécula
pueda estar
disponible en el
mercado
institucional.



- (1) Fuente para México: Cuestionario AMIIF (enero 2012 dic 2014) mostrando nuevas moléculas y modificaciones mayores aceptadas
- (2) Tiempos promedio solo incluyen las inclusiones aceptadas; i.e., no captura la dificultad de aceptación ni moléculas que sigan en espera después de mucho tiempo
- (3) Tiempos promedio son totales, no importando si se incluyeron en uno o más intentos
- (4) En Japón solo moléculas categorizadas como de estilo de vida no se cubren. En US y Alemania (DE) se cubre todo, pero hay controles, restricciones y co-pagos para que restringen el acceso.



Mensajes clave del estudio



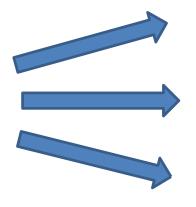
- La inclusión de terapias innovadoras al mercado institucional tarda hasta 4.2 años
- Los países que cuentan con mejor desempeño en salud, también son los que tienen un mayor consumo de medicamentos.
- Los países con cargas más fuertes de enfermedades tienen 93% menos acceso a moléculas innovadoras y también son los que tienen un menor gasto en salud.
- Los tiempos de respuesta por el registro para nuevas moléculas han disminuido de manera considerable, de 13.7 meses en 2011, a 5.3 meses en 2014; y en el Consejo de Salubridad General (CSG) se ha incrementado las inclusiones, reduciendo también en un 58% los tiempos de espera.

The impact of pharmaceutical innovation on longevity, productivity, and medical expenditure FRANK R. LICHTENBERG

Columbia University and National Bureau of Economic Research frank.lichtenberg@columbia.edu

Benefits of pharmaceutical innovation

Pharmaceutical innovation (introduction and use of new drugs)



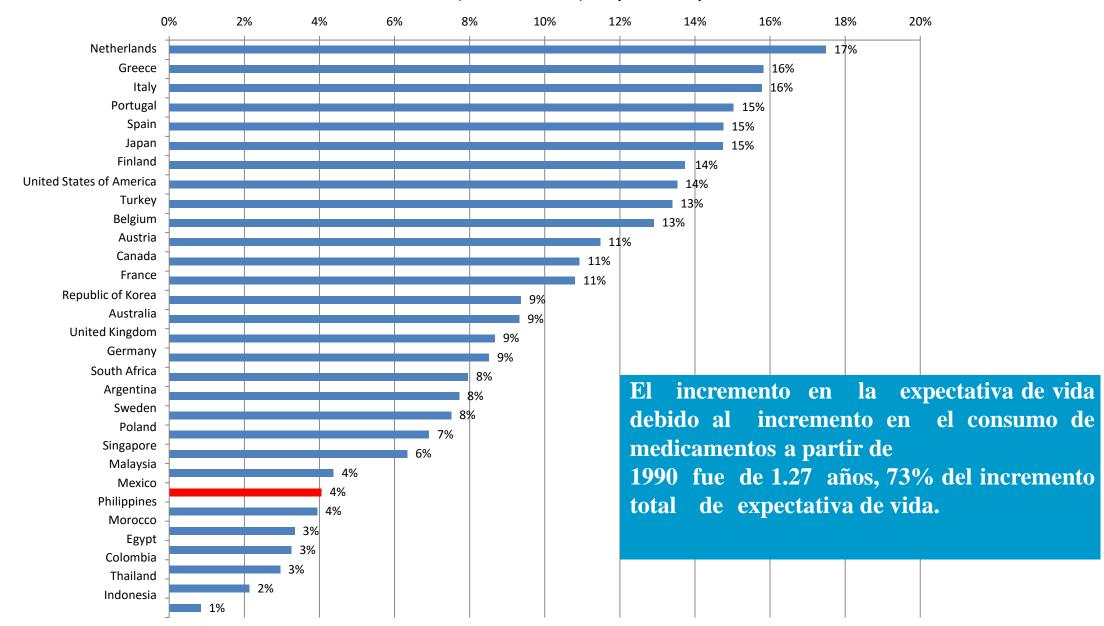
Longevity \uparrow (premature mortality \downarrow)

Hospital expenditure ↓
other medical expenditure ↓

Ability to work ↑ school attendance ↑

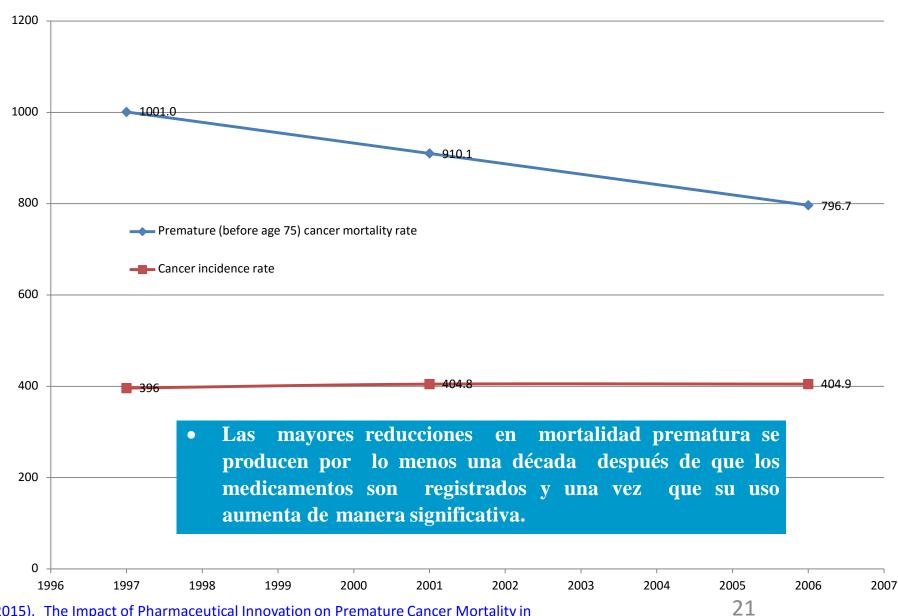
• La innovación farmacéutica incrementa la longevidad, reduce la estadía en hospitales, eleva las posibilidades de ir a trabajar y a la escuela.

Quantity-weighted-mean fraction of products sold in 2009 that were launched after 1990 (POST1990%), by country



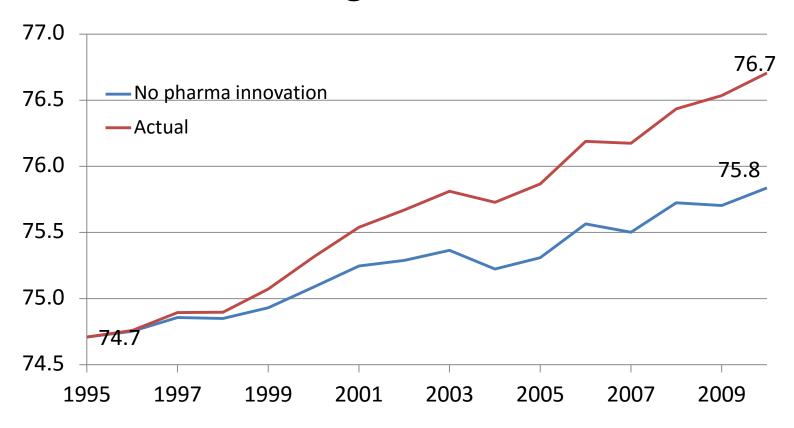
The impact of pharmaceutical innovation on premature cancer mortality in Canada, 2000-2011

Trends in premature cancer mortality and cancer incidence, Canada, 1997-2006



<u>Lichtenberg FR (2015). The Impact of Pharmaceutical Innovation on Premature Cancer Mortality in Canada, 2000-2011, International Journal of Health Economics and Management 15(3):339-359, June.</u>

Mean age at death, Greece, 1995-2010



• En Grecia, la innovación farmacéutica incrementó la longevidad 0.87 años entre 1995 y 2010.

During the period 1995-2010, longevity (mean age at death) increased exactly 2.00 years in Greece. The estimates indicate that 44% of the 1995-2010 increase in longevity was due to the introduction of new drugs during the period 1992-2007. In other words, pharmaceutical innovation increased longevity in Greece by .87 years during the period 1995-2010.

Pharmaceutical innovation, longevity, and medical expenditure in Greece, 1995-2010

Mensajes clave del estudio



- La innovación farmacéutica incrementa la longevidad y reduce la estadía en hospitales.
- El uso de medicamentos innovadores ha incrementado la expectativa de vida en un 73%, casi un año completo de sobrevida para toda la población (Grecia, entre 1995 y 2010)
- Las mayores reducciones en mortalidad prematura se producen por lo menos una década después de que los medicamentos son registrados y una vez que su uso aumenta de manera significativa.

GRACIAS